

## 基準5 準学士課程の教育課程・教育方法

**観点5-1-① 教育課程の編成及び実施に関する方針（カリキュラム・ポリシー）に基づき、授業科目が学年ごとに適切に配置され、教育課程が体系的に編成されているか。**

教育課程の編成及び実施に関する方針（カリキュラム・ポリシー）に基づき、一般科目及び専門科目学科の学習・教育到達目標を設定しており、授業科目を体系的に配置している。（資料5-1-①-1）

授業科目は、一般科目と専門科目は学年進行とともに専門科目が多くなるくさび形配置となっており、また、高学年には選択科目を配置し、一般科目の自然科学系科目及び人文社会系科目を1～5年次まで94単位（必修75単位、選択19単位）開設し、専門科目は機械工学科では95単位（必修77単位、選択18単位）、電気情報工学科（電気電子工学コース）では95単位（必修76単位、選択19単位）、電気情報工学科（情報工学コース）では97単位（必修76単位、選択21単位）、都市システム工学科では88単位（必修86単位、選択2単位）、建築学科では97単位（必修80単位、選択17単位）となっている。一般教育の充実については資料5-1-①-2に示すとおりで、特に「分野横断的能力」を育成するため、1年次には主体的な学習方法及びグループワークの進め方を学び、2年次から4年次までは、コミュニケーション能力、協働能力、課題発見から問題解決までのプロセスを修得し、社会に貢献できるように、学年学科横断型PBL科目を開講している。

進級に関する規程を整備している。（資料5-1-①-3）

授業時間は、35週を確保しており（資料5-1-①-4）、特別活動も実施している。（資料5-1-①-5）

（）

**観点5-1-② 教育課程の編成及び授業科目の内容について、学生の多様なニーズ、学術の発展の動向、社会からの要請等が配慮されているか。**

教育課程の編成及び授業科目の内容について、学生に多様なニーズ、学術の発展の動向、社会からの要請への配慮として、以下の取組を行っている。

- ・他学科の授業科目の履修を認定（資料5-1-②-1）
- ・インターンシップによる単位認定（資料5-1-②-2）
- ・外国語の基礎能力（聞く、話す、読む、書く）の育成（資料5-1-②-3）
- ・資格取得に関する教育（資料5-1-②-4）
- ・他の高等教育機関との単位互換制度（資料5-1-②-5）
- ・個別の授業科目内での工夫（資料5-1-②-6）

他の高等教育機関との単位互換制度については、法令に従い取り扱っており、学則第14条及び第15条第1項で定められている。（資料5-1-②-7）

**観点5-1-③ 創造力・実践力を育む教育方法の工夫が図られているか。**

創造性を育む科目を全学科に配置しており、学科の専門性と対象学年に応じて指導方法を工夫している。（資料5-1-③-1、資料5-1-③-2）

さらに、自立・協働・創造をテーマとして他学科・他学年の学生で構成されるチームで独自のテーマに協働してチャレンジする「Co+work」を全学科の2～4年次の必修科目として開設している。また、実践力の涵養を図り、関連専門分野の企業等における就業体験を通じて実践的技術感覚を体験させるため、

インターンシップを実施しており、各学科の4年次の選択科目として「インターンシップ」科目を開設し、単位認定している。(資料5-1-③-3、資料5-1-②-4)

これらの創造性を育む教育方法の工夫の結果、学生の学術講演会や各種コンテストへの参加も盛んとなり、創造力を発揮して多くの成果を上げている。(資料5-1-③-5)

これらの実施により、PROGテストの学生のコンピテンシー(対人基礎力、対自己基礎力、対課題基礎力)も年々上がっており、例年、多くの学生が希望通りの進路先を決定していることから、実践力が就職や進学に役立っていると分析している。(資料5-1-③-6)

**観点5-2-① 教育課程の編成及び実施に関する方針(カリキュラム・ポリシー)に照らして、講義、演習、実験、実習等の授業形態のバランスが適切であり、それぞれの教育内容に応じた適切な学習指導上の工夫がなされているか。**

本校の教育目的、本科の三つのポリシーをはじめ、一般科目及び専門学科の教育課程表、専門細目分野別系統図(資料5-1-①-1)により授業形態の開講状況を明示しており、授業形態別の単位数及び割合は資料5-2-①-1のとおりである。本科の三つのポリシーについては、令和元年度に大幅改正し、細分化され、各学科において「分野横断的能力」、「基礎的能力」と「専門的能力」を定め、それぞれの三つのポリシー(ディプロマポリシー、カリキュラムポリシーとアドミッションポリシー)を充実している。

少人数教育の実施状況、対話・討論型授業の実施状況とフィールド型授業実施状況については、各学科の実習・実験の資料5-2-①-2、5-2-①-3及び5-2-①-4で明示している。特にCo+workのシラバスは大幅改善され、毎回授業の内容を細かく記している。学年横断型で低学年の学生であっても毎回の授業でどんな内容をするかは、迷わず計画的に進行できる。自立・協働・創造をテーマとして他学科・他学年の学生で構成されるチームで独自のテーマに協働してチャレンジできる。(資料5-1-①-2)

情報機器の活用状況については、新型コロナで令和元年度にオンライン授業が実施された原因の可能性があり、資料5-2-①-5に示すように、情報機器を利用する授業数は大幅に増加した。

授業の公開も毎年行っており、一般科目と専門科目との連携も適宜行っている。(資料5-2-①-6)

**観点5-2-② 教育課程の編成及び実施に関する方針(カリキュラム・ポリシー)の趣旨に沿って、適切なシラバスが作成され、活用されているか。**

授業のシラバスの作成要領、活用状況、改善状況については、資料5-2-②-1、5-2-②-2及び5-2-②-3に示している。一例として5-2-②-2のシラバス点検シートには、シラバスの作成者、点検者、点検結果など記している。シラバスの作成手順に従いシラバスの作成を作成者に要求され、授業の目的・到達目標、ルーブリック、教育方法等、授業計画および評価割合などを明記されている。年によって異なる点検者により点検されている。

30単位時間授業の授業時間の確保も確実に実行されており、1単位の時間授業に相当する教育内容、学修単位の履修時間については、授業のシラバスに明確に記している。(資料5-1-①-4(再掲)、5-2-②-4)

学習単位の履修時間の実質化のための対策として、資料5-2-②-5の選択科目履修の手引(5年生用)全学科共通部分にも、学修単位、資格科目など明記しており、授業外学習の必要性を周知してい

る。また、科目ごとに授業点検書（資料5-2-②-6）を作成することで、授業実施者が事前学習及び事後展開学習を徹底したシラバスを作成することに繋がり、授業アンケートにより学生の意見をフィードバックすることによって、授業を改善している。さらに、「自学自習の実態および自由時間の活用法に関する調査」を実施し、授業外学習の時間の把握等を行っている。（資料5-2-②-7）

**観点5-3-① 成績評価・単位認定基準が、教育課程の編成及び実施に関する方針（カリキュラム・ポリシー）に従って、組織として策定され、学生に周知されているか。また、成績評価・単位認定が適切に実施されているか。**

教育課程の編成及び実施に関する方針（カリキュラム・ポリシー）に従って、成績評価や単位認定に関する基準として明石工業高等専門学校学業成績の評価等に関する規程及び明石工業高等専門学校学業成績の評価等に関する規程施行細則を定め（資料5-3-①-1）、学生に明示しており、この基準に基づき、各授業科目の成績評価を行っている（資料5-3-①-2）。学修単位科目については、授業時間以外の学修についての評価がシラバス記載どおりに行われていることを、授業終了時に実施する授業点検書により、学校として把握している（資料5-3-①-3）。

また、追試験、再試験の成績評価方法を定めている（資料5-3-①-4）。成績評価結果について学生からの意見申立の機会を設けている。規定はないが、定期試験終了後（期末は学力補充期間終了後）、約1週間の答案返却期間を設け、その後に成績資料の提出（成績評価の決定）を行うスケジュールとなっており、学生は自身の成績評価に関して、授業後、放課後、オフィスアワー等を利用して、教員に問い合わせを行うことができる。成績評価等の客観性・厳格性を担保するため学校として、成績評価の妥当性の事後チェック、答案の返却、模範解答や採点基準の提示、GPAの進級判定への利用、成績分布のガイドラインの設定、及び試験問題のレベルが適切であることのチェックを行っている（資料5-3-①-5）。

**観点5-3-② 卒業認定基準が、卒業の認定に関する方針（ディプロマ・ポリシー）に従って、組織として策定され、学生に周知されているか。また、卒業認定が適切に実施されているか。**

学則に修業年限を5年と定めている（資料5-3-②-1）。卒業の認定に関する方針（ディプロマ・ポリシー）に基づき、卒業認定基準として「明石工業高等専門学校学業成績の評価等に関する規程」を定め学生に明示し、この基準に基づき卒業認定を行っている（資料5-3-②-2、資料5-3-②-3）。これらのことから、準学士課程の教育課程の編成及び実施に関する方針（カリキュラム・ポリシー）並びに卒業の認定に関する方針（ディプロマ・ポリシー）に基づき、成績評価・単位認定及び卒業認定がおおむね適切に行われており、有効なものとなっていると判断する。

**【優れた点及び改善を要する点】**

**（優れた点）**

学生の設計能力や問題解決能力を養成するために、全学科に創造性教育科目を配置し、学科の専門性と学年に応じた指導を実施している。また、自立・協働・創造をテーマとして他学科・他学年の学生で構成されるチームで独自のテーマに協働してチャレンジする「Co+work」科目を全学科の2～4年次の必修科目として開設している。これらの創造性を育む教育方法の工夫の結果、学生の学術講演会や各種

コンテストへの参加も盛んとなり、創造性を発揮して多くの成果を上げている。

学生の実践力を養成するために、「Co+work」科目に加え、関連専門科目の企業等における就業体験を通じて実践的技術者感覚を体得するインターンシップを実施している。これらの実施により、「Co+work」科目導入後の6年間で学生のコンピテンシー・スコアが向上していること、インターンシップの授業アンケートにおいて、その科目が学生に十分知解されていること等、教育の効果があがっている。

**(改善を要する点)**

成績表に用いたレポート・小テストの保管に関しては、教務委員会におけるチェック体制は出来ているが、複数年にわたり同一の試験問題が出題されたり、期末試験と再試験で同一の問題が出題されていることに関しては、チェック体制は出来ていない。



## 「授業科目配置状況が明示されている資料」 (1 / 10)

## ○情報工学コース

## 1. 分野横断的能力

協働の中で個人の能力を発揮し、継続的に学習し、技術者としての倫理と責任を持って主体的・能動的に行動できる。インターネット等で情報を適切に収集した上で活用すべき情報を選択でき、内容や影響範囲に配慮しながら発信できる。異なった文化を理解しながら国際的に活躍できる。

## 2. 基礎的能力

自然科学について基礎知識を修得し、専門分野の基本的な課題解決に適用できる。文化・社会科学の基礎知識を修得し、レポートが作成でき口頭発表ができる。電気・電子工学と情報工学の基礎学力を持ち、それらが社会や自然環境に及ぼす影響を理解できる。

## 3. 専門的能力

情報工学分野における幅広い知識と電気・電子工学分野を中心とする他の専門分野の基本的な設計技法を統合することによって、急速に変化し続ける情報化社会に新たな価値を生むシステムを創造できる。日本語による分かりやすいプレゼンテーションと誤解なく理解される文章作成、英語による基礎的コミュニケーションができる。

## ○都市システム工学科

都市システム工学科は、本校が掲げる教育目標のもと、自然環境に配慮しながら、道路、ダム、橋、トンネルや上下水道などの社会基盤の調査、計画、設計、施工や維持管理に携わることによって、社会の持続的発展に貢献できる能力を持った人材を育成します。そのために以下に示す能力を身に付け、学業成績の評価等に関する規程に定める基準を満たした学生に卒業を認定します。

## 1. 分野横断的能力

協働の中で個人の能力を発揮し、継続的に学習し、技術者としての倫理と責任を持って主体的・能動的に行動できる。また、歴史、文化、社会などの背景や地域性、多様性を理解し、国際性と指導力を発揮できる。

## 2. 基礎的能力

自然科学・社会科学の基礎知識を修得するとともに、それらを活用して専門分野の基本的な課題について、レポート作成やプレゼンテーションができる。工学的基礎知識と幅広い教養をもとに、都市システム工学や土木工学の定義とその対象が理解できる。

## 3. 専門的能力

専門科目として、測量、材料、構造、地盤、水理、環境、土木計画などに関する知識、技術を身に付け、地球環境保全や自然との共生に配慮しながら、機能的で快適な都市、地域やそれらを有機的につなぐ道路などの計画、橋、上下水道などの公共施設の設計、施工や維持管理に活用できる。未曾有の自然災害や想定外の環境変化などの問題も的確に理解、論理的に分析でき、その解決や技術の発展にも対応できる。

## ○建築学科

建築学科は、本校が掲げる教育目標のもと、自然環境や多様な社会との調和のうちに、豊かな空間を実現するため建築空間を構築する芸術的要素と技術的要素の両者を統合する柔軟かつ創造的な設計デザイン能力を備えた人材を育成します。そのために以下に示す能力を身に付け、学業成績の評価等に関する規程に定める基準を満たした学生に卒業を認定します。

## 1. 分野横断的能力

協働の中で個人の能力を発揮し、継続的に学習し、技術者としての倫理と責任を持って主体的・能動的に行動できる。また、多様化する社会を俯瞰的に把握し、歴史、文化、社会などの背景を伴って生まれた地域性を理解し、かつ国際性と指導力を発揮できる。

## 2. 基礎的能力

自然科学について基礎知識を修得し、専門分野の基本的な課題解決に適用できる。文化・社会科学の基礎知識を修得し、レポート、演習課題が作成でき口頭発表ができる。工学的基礎知識と幅広い教養をもとに、建築の芸術的側面と技術的側面が理解できる。

## 3. 専門的能力

建築学科の各専門分野（計画・歴史、構造・材料、環境・設備、施工、法規）とそれらを総合したデザインを学び、その表現方法として設計製図に関する知識を修得し、建築技術者として社会に貢献できる。都市や建築の実践的な問題解決能力を備え、日本語や英語によるコミュニケーション能力のみならず、図面、CGによる建築的プレゼンテーションができる。

## (カリキュラムポリシー)

以下に示す分野横断的能力、基礎的能力、専門的能力を修得するため、独立行政法人国立高等専門学校機構が定めたモデルコアカリキュラムに基づき、各学科の教育課程を編成しています。学生が学習方法を理解しやすいように、学習内容と成績評価方法を記したシラバスを公開し、また、各科目の関連や学習過程を理解しやすいように、教育課程表とカリキュラムマップを公開しています。

各科目の成績評価は、100点法により採点し、60点以上の成績をもって所定の単位を認定します。

## 「授業科目配置状況が明示されている資料」 (2 / 10)

## ○機械工学科

## 1. 分野横断的能力

1 年次には主体的な学習方法およびグループワークの進め方を学び、2 年次から 4 年次までは、コミュニケーション能力、協働能力、課題発見から問題解決までのプロセスを修得し、社会に貢献できるように、学年学科横断型 PBL 科目を開講しています。機械工学実験や工作実習などではグループワークやレポート作成などの機会を設けています。

## 2. 基礎的能力

自然科学の基礎知識を修得するため、数学およびサイエンスを開講し、文化・社会科学の基礎知識を修得するため、国語、英語、(地理、歴史)を開講しています。機械工学の技術者に最低限必要なプログラミングや電気工学の基礎知識を学ぶための科目を開講しています。情報通信技術 (ICT) を学ぶため、情報系科目を開講しています。グローバル社会に必要な異文化対応能力を身に付けるため、英語、中国語などの語学系科目や異文化理解を深める科目を開講しています。

## 3. 専門的能力

機械工学の基礎を学ぶため、1 年次より工作実習 (4 年次まで)、設計製図 (5 年次まで)を開講し、設計や生産の基礎を学びます。3 年次、4 年次は機械工学で重要な 4 力学 (材料力学、流体力学、熱力学、機械力学)を中心に学び、さらに機械工学実験を通して、それらの知識をより深めます。5 年次には 4 力学だけでなく自動制御なども学ぶとともに、それまで学んだ知識を活用して卒業研究に取り組みます。

## ○電気情報工学科

## ○電気電子工学コース

## 1. 分野横断的能力

1 年次には主体的な学習方法およびグループワークの進め方を学びます。2 年次から 4 年次までは、コミュニケーション能力、協働能力、課題発見から問題解決までのプロセスを経験的に修得し、社会に貢献できるように、学年学科横断型 PBL 科目を開講しています。5 年次の実験科目では、これらの集大成として、システム設計に取り組みます。いずれの科目もレポート作成、グループ学習、口頭発表の機会を設けています。

## 2. 基礎的能力

自然科学の基礎知識を修得するため、数学およびサイエンスを開講し、文化・社会科学の基礎知識を修得するため、国語、英語、(地理、歴史)を開講しています。電気・電子・情報分野で共通して必要となる情報分野の基礎知識をデータサイエンスやプログラミングに関する講義で学びます。また、基礎的な実験スキルも学びます。コース制教育に向けた基礎を電気回路や電子工学に関する講義で習得するとともに、情報工学の基礎知識も講義や実験を通して身に付けます。

## 3. 専門的能力

電気電子工学の専門性を深めるため、電気磁気学や固体物性、パワーエレクトロニクスなどについて学びます。さらに、情報工学分野に関する知識も習得できるように、計算機や通信方式、数値計算等に関する講義を開講しています。専門的な知識や能力を活用して主体的・能動的に取り組む総合的な学習の機会として、4 年次に課題研究、5 年次に卒業研究に取り組みます。

## ○情報工学コース

## 1. 分野横断的能力

1 年次には主体的な学習方法およびグループワークの進め方を学びます。2 年次から 4 年次までは、コミュニケーション能力、協働能力、課題発見から問題解決までのプロセスを経験的に修得し、社会に貢献できるように、学年学科横断型 PBL 科目を開講しています。5 年次の実験科目では、これらの集大成としてアプリ開発に取り組みます。いずれの科目もレポート作成、グループ学習、口頭発表の機会を設けています。

## 2. 基礎的能力

自然科学の基礎知識を修得するため、数学およびサイエンスを開講し、文化・社会科学の基礎知識を修得するため、国語、英語、(地理、歴史)を開講しています。電気・電子・情報分野で共通して必要となる情報分野の基礎知識をデータサイエンスやプログラミングに関する講義で学びます。また、基礎的な実験スキルも学びます。コース制教育に向けた基礎をマイクロコンピュータやデジタル電子回路に関する講義で習得するとともに、電気電子工学の基礎知識も講義や実験を通して身に付けます。

## 3. 専門的能力

情報工学の専門性を深めるため、オペレーティングシステム、人工知能、データベースなどについて学びます。さらに、電気電子工学分野に関する知識も習得できるように、電気回路や電子回路、制御工学などに関する講義を開講しています。専門的な知識や能力を活用して主体的・能動的に取り組む総合的な学習の機会として、4 年次に課題研究、5 年次に卒業研究に取り組みます。

## 「授業科目配置状況が明示されている資料」 (3 / 10)

## ○都市システム工学科

## 1. 分野横断的能力

1年次には、主体的な学習方法とグループワークの進め方を学びます。2年次から4年次までは、コミュニケーション能力、協働能力、課題発見から問題解決までのプロセスを修得し、社会に貢献できるように、学年学科横断型PBL科目を開講しています。いずれもレポート作成、グループ学習やプレゼンテーションの機会を設けています。4年次から5年次にかけては、インターンシップや卒業研究を通じた社会との関わりの中で幅広い思考力を身に付けます。

## 2. 基礎的能力

世界の様々な文化や歴史を理解し、広く豊かな教養を身に付けるための語学、美術などの人文社会系、芸術系科目や、専門知識の修得に必要な数学やサイエンスなどの自然科学系科目を開講しています。また、社会基盤施設の施工、維持管理などへの活用が進む人工知能(AI)やIoTの基礎を学ぶための科目を開講しています。

## 3. 専門的能力

専門的な基礎知識を学修するため、1~4年次に測量、材料、構造、水理、地盤、環境、土木計画などに関する専門基礎科目を開講しています。それらの理解を体験的に深め、科学的現象の論理的な分析能力を修得するために、実習や実験などの科目を各学年に配置しています。高学年次には、より実務に近い専門応用科目を修得するとともに、それらの知識や専門能力を活用し、工学的課題を解決するための総合学習として、卒業研究に取り組みます。

## ○建築学科

## 1. 分野横断的能力

1年次には主体的な学習方法およびグループワークの進め方を学び、2年次から4年次までは、コミュニケーション能力、協働能力、課題発見から問題解決までのプロセスを修得し、社会に貢献できるように学年学科横断型PBL科目を開講しています。1年次の異文化理解を深めるための科目では世界にさまざまな文化や歴史があることを理解し、民族の文化を相対的な視点から学びます。いずれの科目もレポート作成、グループ学習、口頭発表の機会を設けています。また、3年次から5年次までの建築設計演習ではグループによる設計課題があり、4年次には海外の学生とのグループワークにより異文化協働のプロセスを体験します。

## 2. 基礎的能力

自然科学の基礎知識を修得するため理数系科目を開講し、文化・社会科学の基礎知識を修得するため文化・語学系科目を開講しています。建築学科で求められる芸術的素養を身に付けるために美術、造形を開講しています。情報通信技術(ICT)の基礎を学ぶため情報系科目、グローバル社会に必要な異文化対応能力を身に付けるための語学系科目等を開講しています。

## 3. 専門的能力

1年次、2年次は専門的な基礎知識を学ぶために建築設計演習、建築一般構造、造形、情報基礎、建築史などの専門基礎科目を学びます。3年次、4年次は計画系、構造系、環境系科目を学びながら、設計課題に取り組みます。5年次にはより実務に近い設備、法規、生産などを学ぶとともに、知識や専門能力を活用して主体的・能動的に取り組む総合的な学習の機会として、卒業研究に取り組みます。

## (アドミッションポリシー：入学生)

自由な校風のなかで夢を育み、将来を自ら切り拓いていこうとする意志を持った次のような学生の入学を期待しています。

1. 技術者として活躍したいと強く希望を持っている人
2. 総合的な基礎学力を持ち、理数系科目および英語が得意な人
3. さまざまな実験や実習に周囲と協働して取り組める人

選抜方針は以下のとおりです。

## ・推薦選抜

中学校等を卒業見込みの者で、学業・人物とも優秀であることにより在籍する中学校等の長の推薦を受け、本校での修学に必要な総合的な学力を有し、そのうち特に理数系科目および英語が得意であり、さまざまな実験や実習に周囲と協働して主体的に取り組む意欲のある人を選抜します。

## ・学力選抜

中学校等を卒業(見込み含む)した者で、本校での修学に必要な総合的な学力を有し、そのうち特に数学および英語が得意である人を選抜します。

## (アドミッションポリシー：編入学生)

自由な校風のなかで夢を育み、将来を自ら切り拓いていこうとする意志を持った次のような学生の入学を期待しています。

資料5-1-①-1

「授業科目配置状況が明示されている資料」 (4 / 10)

別表第1  
一般科目 (各学科共通) (令和3年度第1学年に係る教育課程)

区分	授業科目	学年別 配当 単位数					備考
		1年	2年	3年	4年	5年	
必修科目	国語 I	2					
	国語 II		2				
	国語 III			1			
	国語 IV				2		
	歴史 史	2					
	政治 経		1				
	経済 済			2			
	数学 I A	4					
	数学 I B	2					
	数学 II A		4				
	数学 II B		2				
	数学 III A			4			
	数学 III B			2			
	サイエンス I	2					
	サイエンス II A		2				
	サイエンス II B		2				
	サイエンス III A				2		
	サイエンス III B				2		
	保健体育 I	2					
	保健体育 II		2				
	保健体育 III				2		
	保健体育 IV					2	
	英語 I A	2					
	英語 I B	2					
	英語 II A		2				
	英語 II B		2				
英語 III				2			
英語 IV A				2			
英語 IV B				1			
英語 V				1			
第二外国語					2		
アクティブラーニング入門	1						
グローバルスタディーズ入門		1					
データサイエンス入門	1						
データサイエンス演習	1						
Co-work I A		1					
Co-work I B		1					
Co-work II A				1			
Co-work II B				1			
標準修得単位数累計		21	43	64	73	75	
選択科目	芸術	2					1科目を修得
	美術	2					
	学修 国語表現概論					2	1科目を修得
	学修 哲学概論					2	
	学修 数学概論				1		1科目以上を修得
	学修 生物物理化学					1	
	学修 科学技術と環境					1	
	資格 スポーツ科学実習 I					1	※ 4, 5年選択科目は、上記を含めて4単位以上を修得。TOEIC I, TOEIC II, TOEIC IIIは、いずれか一つを修得することができる。
資格 スポーツ科学実習 II					1		
資格 TOEIC I					1		
資格 TOEIC II					2		
資格 TOEIC III					3		
海外研修 I			1			標準修得科目数、標準修得単位数及び進級・卒業に必要な単位数には含まれない。	
海外研修 II				1			
海外研修 III					1		
標準修得単位数累計		2	2	2	2	6	
開設単位数合計		25	22	22	11	19	
標準修得単位数累計		23	45	66	75	81	

出典「学則 別表第1 教育課程表」

資料5-1-①-1

「授業科目配置状況が明示されている資料」 (5 / 10)

別表 第2  
機械工学科 (令和3年度第1～2学年に係る教育課程)

区分	授業科目	学年別取得単位数					備考
		1年	2年	3年	4年	5年	
必修科目	防炎ワーク	1					
	応用数学				1		
	応用物理				1		
	プログラミング	1	1				
	設計製図Ⅰ	1					
	設計製図Ⅱ		1				
	設計製図Ⅲ		1				
	設計製図Ⅳ			2			
	設計製図Ⅴ			2			
	設計製図Ⅵ				2		
	設計製図Ⅶ				2		
	設計製図Ⅷ					4	
	実習Ⅰ	1					
	実習Ⅱ	1					
	実習Ⅲ		1				
	実習Ⅳ			1			
	実習Ⅴ				1		
	実習Ⅵ					1	
	実習Ⅶ					1	
	実習Ⅷ						1
	実習Ⅷ						1
	実習Ⅷ						1
	実習Ⅷ						1
	実習Ⅷ						1
	実習Ⅷ						1
	実習Ⅷ						1
	実習Ⅷ						1
	実習Ⅷ						1
	実習Ⅷ						1
	実習Ⅷ						1
	実習Ⅷ						1
	実習Ⅷ						1
	実習Ⅷ						1
実習Ⅷ						1	
標準修得単位数累計		8	17	33	63	77	
選択科目	生産工学					1	4.5年間で9単位以上を修得
	熱力学Ⅰ					1	
	熱力学Ⅱ					2	
	流体力学Ⅰ					2	
	流体力学Ⅱ					2	
	電気電子工学Ⅰ					1	
	電気電子工学Ⅱ					1	
	ロボット工学Ⅰ					2	
	ロボット工学Ⅱ					1	
	生産工学					2	
熱管工学					2		
機械工学実習Ⅰ				1	2	どちらか一つのみ履修可	
機械工学実習Ⅱ					1		
標準修得単位数累計		0	0	0	0	9	
専門科目標準修得単位数合計		8	9	16	31	32	標準単位数
専門科目標準修得単位数累計		8	17	33	63	88	専門科目82単位以上
一般科目標準修得単位数累計		23	45	66	75	81	一般科目75単位以上
標準修得単位数総計		31	62	99	138	167	合計167単位以上

※ 卒業研究を含む

出典「学則 別表第2 教育課程表」

資料5-1-①-1

「授業科目配置状況が明示されている資料」 (6 / 10)

電気情報工学科(電気電子工学コース)		(令和3年度第1学年に係る教育課程)					備 考	
区分	授 業 科 目	1年	2年	3年	4年	5年		
必 修 科 目	共通科目	防災リテラシー	1					
		Co-work III A				1		
		Co-work III B				1		
		電気回路 I	2					
		プログラミング I	2					
		コンピュータリテラシー	2					
		電気情報工学実験基礎	1					
		電気回路 II		4				
		プログラミング II		4				
		電気電子計測		2				
		マイクロコンピュータ		2				
		電気情報工学実験 I		2				
		電気磁気学 I			2			
		回路論			2			
	電気電子工学概論			2				
	情報工学概論			2				
	デジタル電子回路			2				
	電気情報工学実験 II			4				
	応用物理学 I				1			
	電子回路 I				1			
課題研究					1			
知的財産権					1			
コンピュータシミュレーション					1			
卒業研究					9			
コース別科目	応用数学				4			
	電気磁気学 II				2			
	固体物性 A				2			
	固体物性 B				2			
	応用物理学 II				1			
	波動現象論				1			
	電子回路 II				1			
	制御工学 I				2			
電気電子工学実験 I				4				
パワーエレクトロニクス					1			
エネルギー伝送工学					1			
エネルギー変換工学					1			
電気電子工学実験 II					2			
標準修得単位累計※		8	22	36	60	76		
選 択 科 目	コース別科目	電気情報インターンシップ A				1		どちらか一つのみ履修可
		電気情報インターンシップ B				2		
	計算機アーキテクチャ				2		4・5年で合わせて、10単位以上を修得	
	離散数学				2			
	確率・統計					2		
	情報理論					1		
	基礎通信工学					2		
	通信ネットワーク					1		
	情報ネットワーク II					1		
	制御工学 II					1		
固体物性 C					1			
画像工学					2			
電気電子資格 I					1			
電気電子資格 II					1			
標準修得単位累計		0	0	0	0	10		
専門科目開設単位合計※		8	14	14	31	29	修得単位数	
専門科目標準修得単位累計※		8	22	36	60	86	専門科目82単位以上	
一般科目標準修得単位累計		23	45	66	75	81	一般科目75単位以上	
標準修得単位総計※		31	67	102	135	167	合計 167単位以上	

※ 卒業研究を含む

電気情報工学科 (情報工学コース) (令和3年度第1学年関わる教育課程)

都市システム工学科 (令和3年度第1学年関わる教育課程)

建築学科 (令和3年度第1学年関わる教育課程)

出典「学則 別表第2教育課程表」

資料5-1-①-1

「授業科目配置状況が明示されている資料」 (7 / 10)

機械工学科 (令和3年度)

		準学士課程										専攻科課程									
		1		2		3		4		5		1		2							
		F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S						
人文 社会系 ・ 芸術	保健 体育 ・ 芸術	国語Ⅰ		Ⅱ		Ⅲ		Ⅳ		国語表現概論		国語表現法									
		世界史				日本史				哲学概論		経営科学		技術者倫理							
		地理		政治経済						法学概論		政策科学									
		保健体育Ⅰ		Ⅱ		Ⅲ		Ⅳ		Ⅰ											
		音楽/美術																			
外国語 ・ 異文化 理解		英語ⅠA		ⅡA		Ⅲ		ⅣA		Ⅴ		カルチャーコミュニケーション演習									
		英語ⅠB		ⅡB				ⅣB		TOEIC 1・2・3		異文化理解									
						英会話Ⅰ		英会話Ⅱ		中国語/ドイツ語/フランス語		オール・イングリッシュ									
		グローバルスタディーズ入門				海外研修Ⅰ		Ⅱ		Ⅲ		専攻科海外研修									
自然科学 系		数学ⅠA		ⅡA		ⅢA		応用数学A		B		解析学特論									
		数学ⅠB		ⅡB		ⅢB						解析力学									
		サイエンスⅠ		サイエンスⅡA		ⅢA		応用物理		科学技術と環境		環境科学		地球物理							
				サイエンスⅡB		ⅢB				生物物理化学		バイオテクノロジー入門		ナノマテリアルデザイン入門							
材料 系						材料学Ⅰ				材料学Ⅱ		工業材料		材料強度学							
						材料力学Ⅰ		Ⅱ		Ⅲ		材料力学特論									
生産系		機械加工学Ⅰ		Ⅱ						生産工学		生産システム									
										生産管理工学											
設計 工学 系		設計概論A		IB		ⅡA		ⅡB		ⅢA		ⅢB		ⅣA		ⅣB		Ⅴ		最適化デザイン	
								機構学													
								設計工学Ⅰ		Ⅱ										トライボロジー	
流体系										流体力学Ⅰ		流体力学Ⅱ		エネルギー工学Ⅱ							
	熱工 学系							熱力学				伝熱工学		伝熱工学特論							
										熱力学Ⅱ		熱管理		エネルギー工学Ⅰ		計算力学					
機・ 械・ 制 御 系				工業力学Ⅰ		Ⅱ		機械力学		機械環境工学											
										計測工学		応用計測工学									
										自動制御		システム制御工学									
知能 系 機										ロボット工学		メカトロシステム									
												マイクロナシン		情報応用		情報数理工学					
実 験 ・ 実 習 系		工作実習ⅠA		IB		ⅡA		ⅡB		ⅢA		ⅢB									
		IB		ⅡA		ⅡB		ⅢA		ⅢB		Ⅲ		開発ゼミナール							
演 習 系		アクティブラーニング入門																			
		Co-workⅠA		IB		ⅡA		ⅡB		ⅢA		ⅢB		機械工学ゼミナール		卒業研究		工学基礎研究		専攻科特別研究	
工 学 基 礎 ・ 技 術 系		情報基礎		プログラミング基礎		プログラミング応用						数値計算法									
		防災リテラシー										専攻科特別講義									
								電気電子工学Ⅰ		Ⅱ		電磁気学特論		電気回路特論		電子回路特論					
												デジタル回路設計		真空工学		光デバイス					
												不規則信号解析		ネットワーク設計		情報通信システム		アルゴリズム理論			
														インクルーシブデザイン概論							
実 務 系						工作実習ⅣA		ⅣB													
								機械インターシップⅠ		Ⅱ		専攻科インターシップ		エンジニアリングプレゼンテーション							
				一般科目 必修				一般科目 選択													
				専門科目 必修				専門科目 選択													

出典「専門細目分野別科目系統図」



「授業科目配置状況が明示されている資料」 (8 / 10)

	準学士課程												専攻科課程											
	1			2			3			4			5			1		2						
	F	S		F	S		F	S		F	S		F	S		F	S	F	S					
人文社会系・保健体育・芸術系	英語Ⅰ 歴史			英語Ⅱ 公共			英語Ⅲ 政治経済 保健体育Ⅲ			英語Ⅳ 保健体育Ⅳ			英語Ⅴ 言語表現論 哲学概論 法學概論 スポーツ科学実習Ⅰ スポーツ科学実習Ⅱ			経済科学		技術者倫理		英語表現法				
保健体育Ⅰ	保健体育Ⅱ			保健体育Ⅲ			保健体育Ⅳ			英語Ⅵ 英語Ⅶ 英語ⅧA 英語ⅧB			英語ⅧC TOEIC Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ			カルチャークommunication				異文化理解				
音楽・美術	英語ⅧA 英語ⅧB			英語ⅧC グローバルスタディーズ入門			海外研修Ⅰ 海外研修Ⅱ			英語ⅧD 英語ⅧE 英語ⅧF 英語ⅧG 第二外国語			TOEIC Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ			グローバルスタディーズ 専攻科海外研修								
外国語・異文化理解	英語ⅧA 英語ⅧB			英語ⅧC グローバルスタディーズ入門			海外研修Ⅰ 海外研修Ⅱ			英語ⅧD 英語ⅧE 英語ⅧF 英語ⅧG 第二外国語			TOEIC Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ			グローバルスタディーズ 専攻科海外研修								
自然科学系	数学ⅠA 数学ⅠB サイエンスⅠ			数学ⅡA 数学ⅡB サイエンスⅡA サイエンスⅡB			数学ⅢA 数学ⅢB サイエンスⅢA サイエンスⅢB			応用数学Ⅰ 応用数学Ⅱ 数学概論 数値計算			確率・統計 科学技術と環境 生物物理化学			解析力学		環境科学		地球物理				
電気電子工学基礎	電気回路Ⅰ			電気回路Ⅱ 電気電子計測			回路論 電気回路Ⅲ 電気回路Ⅳ			電気電子工学実習Ⅰ 電気電子工学実習Ⅱ			電気電子工学実習Ⅲ 電気電子工学実習Ⅳ			電気回路特論 応用計測工学 電気電子特論								
電気工学													電気電子工学実習Ⅰ・Ⅱ			システム制御工学		メカトロニクス						
電子工学													制御工学Ⅰ 制御工学Ⅱ パワーエレクトロニクス エネルギー変換工学 エネルギー伝送工学			システム制御工学		メカトロニクス						
情報通信工学	データサイエンス入門 データサイエンス演習			マイクロコンピュータ			デジタル電子回路 情報工学概論			計算機アーキテクチャ			情報ネットワーク 情報理論 通信方式			不規則信号解析		デジタル回路設計						
英語・実習系	電気情報工学実習基礎			電気情報工学実習Ⅰ			電気情報工学実習Ⅱ			電気情報工学実習Ⅲ			電気情報工学実習Ⅳ											
演習系	アクティブプログラミング入門			C#weekⅠA C#weekⅠB			C#weekⅡA C#weekⅡB			C#weekⅢA C#weekⅢB			課題研究			卒業研究			企業実習 工学基礎研究		開発ゼミナール 専攻科特別研究			
工学基礎・周辺技術系	コンピュータリテラシー プログラミンクI 防災リテラシー			プログラミンクII			プログラミンクIII			計算機アーキテクチャ オペレーティングシステム			コンパイル 情報ネットワーク ソフトウェア工学 情報ネットワーク応用 データベース			情報応用 画像工学 コンピュータシミュレーション			工業材料 材料力学特論 インクループデザイン概論 生産システム		材料力学特論 専攻科特別講義		アルゴリズム概論 材料強度学	
実務系													電気情報インターンシップA/B			専攻科インターンシップ エンジニアリングプレゼンテーションⅠ		エンジニアリングプレゼンテーションⅡ						

電気情報工学科 (情報工学コース) (令和3年度)

	準学士課程												専攻科課程											
	1			2			3			4			5			1		2						
	F	S		F	S		F	S		F	S		F	S		F	S	F	S					
人文社会系・保健体育・芸術系	英語Ⅰ 歴史			英語Ⅱ 公共			英語Ⅲ 政治経済 保健体育Ⅲ			英語Ⅳ 保健体育Ⅳ			英語Ⅴ 言語表現論 哲学概論 法學概論 スポーツ科学実習Ⅰ スポーツ科学実習Ⅱ			経済科学		技術者倫理		英語表現法				
保健体育Ⅰ	保健体育Ⅱ			保健体育Ⅲ			保健体育Ⅳ			英語Ⅵ 英語Ⅶ 英語ⅧA 英語ⅧB			英語ⅧC TOEIC Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ			カルチャークommunication				異文化理解				
外国語・異文化理解	英語ⅧA 英語ⅧB			英語ⅧC グローバルスタディーズ入門			海外研修Ⅰ 海外研修Ⅱ			英語ⅧD 英語ⅧE 英語ⅧF 英語ⅧG 第二外国語			TOEIC Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ			グローバルスタディーズ 専攻科海外研修								
自然科学系	数学ⅠA 数学ⅠB サイエンスⅠ			数学ⅡA 数学ⅡB サイエンスⅡA サイエンスⅡB			数学ⅢA 数学ⅢB サイエンスⅢA サイエンスⅢB			応用数学Ⅰ 応用数学Ⅱ 数学概論 数値計算			確率・統計 科学技術と環境 生物物理化学			解析力学		環境科学		地球物理				
情報工学基礎	電気回路Ⅰ			電気回路Ⅱ 電気電子計測			回路論 電気回路Ⅲ 電気回路Ⅳ			電気電子工学実習Ⅰ 電気電子工学実習Ⅱ			電気電子工学実習Ⅲ 電気電子工学実習Ⅳ			電気回路特論 応用計測工学 電気電子特論								
計算機システム				マイクロコンピュータ			デジタル電子回路			計算機アーキテクチャ			データ構造とアルゴリズム			デジタル回路設計		アルゴリズム概論						
情報処理	コンピュータリテラシー プログラミンクI 防災リテラシー			プログラミンクII			プログラミンクIII			計算機アーキテクチャ オペレーティングシステム			コンパイル 情報ネットワーク ソフトウェア工学 情報ネットワーク応用 データベース			情報応用 画像工学 コンピュータシミュレーション			工業材料 材料力学特論 インクループデザイン概論 生産システム		材料力学特論 専攻科特別講義		材料強度学	
電気電子・通信・システム	データサイエンス入門 データサイエンス演習			マイクロコンピュータ			デジタル電子回路			計算機アーキテクチャ			データ構造とアルゴリズム			デジタル回路設計		アルゴリズム概論						
英語・実習系	電気情報工学実習基礎			電気情報工学実習Ⅰ			電気情報工学実習Ⅱ			情報工学実習Ⅲ			情報工学実習Ⅳ											
演習系	アクティブプログラミング入門			C#weekⅠA C#weekⅠB			C#weekⅡA C#weekⅡB			C#weekⅢA C#weekⅢB			課題研究			卒業研究			企業実習 工学基礎研究		開発ゼミナール 専攻科特別研究			
工学基礎・周辺技術系	コンピュータリテラシー プログラミンクI 防災リテラシー			プログラミンクII			プログラミンクIII			計算機アーキテクチャ オペレーティングシステム			コンパイル 情報ネットワーク ソフトウェア工学 情報ネットワーク応用 データベース			情報応用 画像工学 コンピュータシミュレーション			工業材料 材料力学特論 インクループデザイン概論 生産システム		材料力学特論 専攻科特別講義		材料強度学	
実務系													電気情報インターンシップA/B			専攻科インターンシップ エンジニアリングプレゼンテーションⅠ		エンジニアリングプレゼンテーションⅡ						

都市システム工学科 (令和3年度)



資料5-1-①-1

「授業科目配置状況が明示されている資料」 (9 / 10)

	準学士課程										専攻科課程			
	1		2		3		4		5		1		2	
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S
保健体育・芸術系	英語I		英語II		英語III		英語IV		英語特設		英語特設		英語特設	
外国語・文化・国際系	英語IA		英語IB		英語IC		英語ID		英語IE		英語特設		英語特設	
	英語特設		英語特設		英語特設		英語特設		英語特設		英語特設		英語特設	
自然科学系	数学IA		数学IB		数学IC		数学ID		数学IE		数学特設		数学特設	
	サイエンスI		サイエンスII		サイエンスIII		サイエンスIV		サイエンスV		サイエンス特設		サイエンス特設	
建築・材料系	建築材料I		建築材料II		建築力学I		建築力学II		建築力学III		建築力学特設		建築力学特設	
	建築材料特設		建築材料特設		建築力学特設		建築力学特設		建築力学特設		建築力学特設		建築力学特設	
加工・機械系	機械工学I		機械工学II		機械工学III		機械工学IV		機械工学V		機械工学特設		機械工学特設	
	機械工学特設		機械工学特設		機械工学特設		機械工学特設		機械工学特設		機械工学特設		機械工学特設	
土木・建築系	土木工学I		土木工学II		土木工学III		土木工学IV		土木工学V		土木工学特設		土木工学特設	
	土木工学特設		土木工学特設		土木工学特設		土木工学特設		土木工学特設		土木工学特設		土木工学特設	
計画・交通系	交通工学I		交通工学II		交通工学III		交通工学IV		交通工学V		交通工学特設		交通工学特設	
	交通工学特設		交通工学特設		交通工学特設		交通工学特設		交通工学特設		交通工学特設		交通工学特設	
都市・環境系	都市工学I		都市工学II		都市工学III		都市工学IV		都市工学V		都市工学特設		都市工学特設	
	都市工学特設		都市工学特設		都市工学特設		都市工学特設		都市工学特設		都市工学特設		都市工学特設	
実験・実務系	実験実務I		実験実務II		実験実務III		実験実務IV		実験実務V		実験実務特設		実験実務特設	
	実験実務特設		実験実務特設		実験実務特設		実験実務特設		実験実務特設		実験実務特設		実験実務特設	
演習系	演習I		演習II		演習III		演習IV		演習V		演習特設		演習特設	
	演習特設		演習特設		演習特設		演習特設		演習特設		演習特設		演習特設	
工学基礎・基礎系	工学基礎I		工学基礎II		工学基礎III		工学基礎IV		工学基礎V		工学基礎特設		工学基礎特設	
	工学基礎特設		工学基礎特設		工学基礎特設		工学基礎特設		工学基礎特設		工学基礎特設		工学基礎特設	
実務系	実務I		実務II		実務III		実務IV		実務V		実務特設		実務特設	
	実務特設		実務特設		実務特設		実務特設		実務特設		実務特設		実務特設	

建築学科 (令和3年度)

出典「専門細目分野別科目系統図」

資料5-1-①-1

「授業科目配置状況が明示されている資料」 (10 / 10)

	準学士課程										専攻科課程					
	1		2		3		4		5		1		2			
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S		
人文 社会系	国語Ⅰ		Ⅱ		Ⅲ		Ⅳ		国語表現概論		国語表現法					
	歴史		公共		政治経済				哲学概論		経営科・技術者倫理					
	保健体育Ⅰ		Ⅱ		Ⅲ		Ⅳ		法学概論		政策科学					
	音楽/美術								ソシオ科学Ⅱ							
外国語・ 異文化理解	英語ⅠA		ⅡA		Ⅲ		ⅣA		Ⅴ		カルチャーコミュニケーション演習		異文化理解			
	英語ⅠB		ⅡB		英会話Ⅰ		英会話Ⅱ		TOEICⅠ・Ⅱ・Ⅲ		オーラル・イングリッシュ					
			グローバル		海外研修Ⅰ		Ⅱ		Ⅲ		専攻科海外研修					
自然科学系	数学ⅠA		ⅡA		ⅢA		応用数学		数学概論		解析学特論					
	数学ⅠB		ⅡB		ⅢB						解析学					
	サイエンスⅠ		サイエンスⅡA		ⅢA		物理学		機械技術と環境		地球物・環境科学					
			サイエンスⅡB		ⅢB				生物物理化学		バイオテクノロジー入門		ナノマテリアルデザイン入門			
建築構造学			建築構造力学Ⅰ		ⅡA		ⅡB		ⅢA		ⅢB		構造力学特論			
							鉄筋コンクリート		構造特		B		構造システムⅠ			
							鋼構造Ⅰ		B				構造システムⅡ			
									土質基礎構造				応用建築構造			
構築系	建築一般構造				建築材料				建築生産		B		工業材料			
													建設マネジメント			
					建築環境工学		建築環境工学Ⅱ									
									建築設備		B		人間・環境構成論			
建築学 計画			建築計画		Ⅱ		Ⅲ		Ⅳ		Ⅴ		住空間計画			
									建築法規							
											都市地域計画		交通計画			
													計画システム			
史・建築			築意匠		B								防災システムⅠ			
	建築史Ⅰ						建築史Ⅱ		建築史Ⅲ				防災システムⅡ			
													都市形成史Ⅰ			
													都市形成史Ⅱ			
建築設計	造形		設計演習		ⅠB		ⅡA		ⅡB		ⅢA		ⅢB			
													ⅣA			
													ⅣB			
									図学							
実系									建築工		建築工		学実験B			
													創発ゼミナール			
演習系	アクティブラーニング入門		+work		ⅠB		ⅡA		ⅡB		ⅢA		ⅢB			
													建築構造演習			
													建築学演習			
													地域計画演習Ⅰ			
工学 基礎・ 実務系	情報基礎Ⅰ		情報基礎Ⅱ				建築情報デザイン						数値計算法			
	データサイエンス入門												情報応用			
													専攻科特別講義			
													インクルーシブデザイン概論			
実務系													水システムⅠ			
													Ⅱ			
													専攻科インターンシップ			
													専攻科インターンシップ			
													エンジニアリングプレゼンテーションⅠ			
													プレゼンテーションⅡ			
			一般科目必修				一般科目選択									
			専門科目必修				専門科目選択									

出典「専門細目分野別科目系統図」

資料5-1-①-2

「一般教育の充実が明示されている資料」(1/7)

カリキュラムポリシー (CP) には1~3の項目が示されており、これらを実現するための一般教育の充実が図られている。一般科目の教育課程表(資料1/5)のように、自然科学系科目及び人文社会系科目が第1学年から第5学年まで92単位(必修73単位, 選択19単位)開設されている。また、「分野横断的能力」を特に育成するための科目として「アクティブラーニング入門」「Co+work IA」等(資料2/7~7/7)が設置されている。開設全科目の評価基準は当該シラバスに記載されている。

区分	授業科目	学年別配当単位数					備考
		1年	2年	3年	4年	5年	
必修	国語 I	2					
	国語 II		2				
	国語 III			1			
	国語 IV				2		
	英語 I	2					
	英語 II		1				
	英語 III			2			
	英語 IV				2		
	英語 V					2	
	英語 VI						2
	英語 VII						
	英語 VIII						
	英語 IX						
	英語 X						
	英語 XI						
	英語 XII						
	英語 XIII						
	英語 XIV						
	英語 XV						
	英語 XVI						
	英語 XVII						
	英語 XVIII						
	英語 XIX						
	英語 XX						
	英語 XXI						
	英語 XXII						
	英語 XXIII						
	英語 XXIV						
	英語 XXV						
	英語 XXVI						
	英語 XXVII						
	英語 XXVIII						
英語 XXIX							
英語 XXX							
英語 XXXI							
英語 XXXII							
英語 XXXIII							
英語 XXXIV							
英語 XXXV							
英語 XXXVI							
英語 XXXVII							
英語 XXXVIII							
英語 XXXIX							
英語 XL							
英語 XLI							
英語 XLII							
英語 XLIII							
英語 XLIV							
英語 XLV							
英語 XLVI							
英語 XLVII							
英語 XLVIII							
英語 XLIX							
英語 L							
英語 LI							
英語 LII							
英語 LIII							
英語 LIV							
英語 LV							
英語 LVI							
英語 LVII							
英語 LVIII							
英語 LVIX							
英語 LX							
英語 LXI							
英語 LXII							
英語 LXIII							
英語 LXIV							
英語 LXV							
英語 LXVI							
英語 LXVII							
英語 LXVIII							
英語 LXIX							
英語 LXX							
英語 LXXI							
英語 LXXII							
英語 LXXIII							
英語 LXXIV							
英語 LXXV							
英語 LXXVI							
英語 LXXVII							
英語 LXXVIII							
英語 LXXIX							
英語 LXXX							
英語 LXXXI							
英語 LXXXII							
英語 LXXXIII							
英語 LXXXIV							
英語 LXXXV							
英語 LXXXVI							
英語 LXXXVII							
英語 LXXXVIII							
英語 LXXXIX							
英語 LXXXX							
英語 LXXXXI							
英語 LXXXXII							
英語 LXXXXIII							
英語 LXXXXIV							
英語 LXXXXV							
英語 LXXXXVI							
英語 LXXXXVII							
英語 LXXXXVIII							
英語 LXXXXIX							
英語 LXXXXX							
英語 LXXXXXI							
英語 LXXXXXII							
英語 LXXXXXIII							
英語 LXXXXXIV							
英語 LXXXXXV							
英語 LXXXXXVI							
英語 LXXXXXVII							
英語 LXXXXXVIII							
英語 LXXXXXIX							
英語 LXXXXXX							
英語 LXXXXXXI							
英語 LXXXXXXII							
英語 LXXXXXXIII							
英語 LXXXXXXIV							
英語 LXXXXXXV							
英語 LXXXXXXVI							
英語 LXXXXXXVII							
英語 LXXXXXXVIII							
英語 LXXXXXXIX							
英語 LXXXXXXX							
英語 LXXXXXXXI							
英語 LXXXXXXXII							
英語 LXXXXXXXIII							
英語 LXXXXXXXIV							
英語 LXXXXXXXV							
英語 LXXXXXXXVI							
英語 LXXXXXXXVII							
英語 LXXXXXXXVIII							
英語 LXXXXXXXIX							
英語 LXXXXXXX							
英語 LXXXXXXXI							
英語 LXXXXXXXII							
英語 LXXXXXXXIII							
英語 LXXXXXXXIV							
英語 LXXXXXXXV							
英語 LXXXXXXXVI							
英語 LXXXXXXXVII							
英語 LXXXXXXXVIII							
英語 LXXXXXXXIX							
英語 LXXXXXXX							
英語 LXXXXXXXI							
英語 LXXXXXXXII							
英語 LXXXXXXXIII							
英語 LXXXXXXXIV							
英語 LXXXXXXXV							
英語 LXXXXXXXVI							
英語 LXXXXXXXVII							
英語 LXXXXXXXVIII							
英語 LXXXXXXXIX							
英語 LXXXXXXX							
英語 LXXXXXXXI							
英語 LXXXXXXXII							
英語 LXXXXXXXIII							
英語 LXXXXXXXIV							
英語 LXXXXXXXV							
英語 LXXXXXXXVI							
英語 LXXXXXXXVII							
英語 LXXXXXXXVIII							
英語 LXXXXXXXIX							
英語 LXXXXXXX							
英語 LXXXXXXXI							
英語 LXXXXXXXII							
英語 LXXXXXXXIII							
英語 LXXXXXXXIV							
英語 LXXXXXXXV							
英語 LXXXXXXXVI							
英語 LXXXXXXXVII							
英語 LXXXXXXXVIII							
英語 LXXXXXXXIX							
英語 LXXXXXXX							
英語 LXXXXXXXI							
英語 LXXXXXXXII							
英語 LXXXXXXXIII							
英語 LXXXXXXXIV							
英語 LXXXXXXXV							
英語 LXXXXXXXVI							
英語 LXXXXXXXVII							
英語 LXXXXXXXVIII							
英語 LXXXXXXXIX							
英語 LXXXXXXX							
英語 LXXXXXXXI							
英語 LXXXXXXXII							
英語 LXXXXXXXIII							
英語 LXXXXXXXIV							
英語 LXXXXXXXV							
英語 LXXXXXXXVI							
英語 LXXXXXXXVII							
英語 LXXXXXXXVIII							
英語 LXXXXXXXIX							
英語 LXXXXXXX							
英語 LXXXXXXXI							
英語 LXXXXXXXII							
英語 LXXXXXXXIII							
英語 LXXXXXXXIV							
英語 LXXXXXXXV							
英語 LXXXXXXXVI							
英語 LXXXXXXXVII							
英語 LXXXXXXXVIII							
英語 LXXXXXXXIX							
英語 LXXXXXXX							
英語 LXXXXXXXI							
英語 LXXXXXXXII							
英語 LXXXXXXXIII							
英語 LXXXXXXXIV							
英語 LXXXXXXXV							
英語 LXXXXXXXVI							
英語 LXXXXXXXVII							
英語 LXXXXXXXVIII							
英語 LXXXXXXXIX							
英語 LXXXXXXX							
英語 LXXXXXXXI							
英語 LXXXXXXXII							
英語 LXXXXXXXIII							
英語 LXXXXXXXIV							
英語 LXXXXXXXV							
英語 LXXXXXXXVI							
英語 LXXXXXXXVII							
英語 LXXXXXXXVIII							
英語 LXXXXXXXIX							
英語 LXXXXXXX							
英語 LXXXXXXXI							
英語 LXXXXXXXII							
英語 LXXXXXXXIII							
英語 LXXXXXXXIV							
英語 LXXXXXXXV							
英語 LXXXXXXXVI							
英語 LXXXXXXXVII							
英語 LXXXXXXXVIII							
英語 LXXXXXXXIX							
英語 LXXXXXXX							
英語 LXXXXXXXI							
英語 LXXXXXXXII							
英語 LXXXXXXXIII							
英語 LXXXXXXXIV							
英語 LXXXXXXXV							
英語 LXXXXXXXVI							
英語 LXXXXXXXVII							
英語 LXXXXXXXVIII							
英語 LXXXXXXXIX							
英語 LXXXXXXX							
英語 LXXXXXXXI							
英語 LXXXXXXXII							
英語 LXXXXXXXIII							
英語 LXXXXXXXIV							
英語 LXXXXXXXV							
英語 LXXXXXXXVI							
英語 LXXXXXXXVII							
英語 LXXXXXXXVIII	</						

資料名「一般教育の充実が明示されている資料」(2/7)

資料名「一般教育の充実が明示されている資料」(3/7)

This screenshot shows the 'Co+workia' course page. It includes sections for '科目概要情報' (Course Information), '目的・到達目標' (Objectives and Learning Outcomes), '学習の到達目標項目との関係' (Relationship with Learning Outcome Items), and '教育方法' (Teaching Methods). The page is in Japanese and provides a detailed overview of the course structure and goals.

This screenshot displays the '授業計画' (Lesson Plan) section, which is a detailed table of course activities. The table includes columns for '講義内容・科目' (Lecture Content/Subject) and '到達目標との関係' (Relationship with Learning Outcomes). It outlines the specific topics to be covered and how they align with the course's educational objectives.

This screenshot shows a detailed syllabus table for the 'Co+workia' course. The table has columns for '授業' (Lecture), '時間' (Time), '学習形態' (Learning Format), '学習到達目標項目' (Learning Outcome Items), '単位数' (Credits), and '講義内容' (Lecture Content). It provides a week-by-week breakdown of the course content and its alignment with learning outcomes.

This screenshot shows a detailed syllabus table for the '専攻科目' (Major Subject). Similar to the first table, it includes columns for '授業' (Lecture), '時間' (Time), '学習形態' (Learning Format), '学習到達目標項目' (Learning Outcome Items), '単位数' (Credits), and '講義内容' (Lecture Content). It details the major subject's curriculum and its contribution to the overall program goals.







資料5-1-①-2

資料名「一般教育の充実が明示されている資料」(6/7)

Firefox
https://vofabsc.kanazawa-u.ac.jp/Pages/Public/Syllabus/index\_ja\_...
Firefox
https://vofabsc.kanazawa-u.ac.jp/Pages/Public/Syllabus/index\_ja\_...

**モジュールコアカリキュラムの学習内容と到達目標**

学修	科目	到達目標	到達目標の達成度	到達目標の達成率
基礎	人志・学	社会生活の基礎となる、自己管理能力、コミュニケーション能力、基礎的な学習能力の向上を図る。	1. 自己管理能力の向上 2. コミュニケーション能力の向上 3. 基礎的な学習能力の向上	75.0%
基礎	英語	英語の基礎知識と技能を身につけ、コミュニケーション能力を向上させる。	1. 英語の基礎知識の習得 2. コミュニケーション能力の向上	75.0%
基礎	情報	情報処理の基礎知識と技能を身につけ、コミュニケーション能力を向上させる。	1. 情報処理の基礎知識の習得 2. コミュニケーション能力の向上	75.0%
基礎	数学	数学の基礎知識と技能を身につけ、コミュニケーション能力を向上させる。	1. 数学の基礎知識の習得 2. コミュニケーション能力の向上	75.0%

**法学概論**

本講義は、法学の基礎知識と技能を身につけ、コミュニケーション能力を向上させることを目的とする。

**到達目標**

- 法学の基礎知識の習得
- コミュニケーション能力の向上

**到達目標の達成率**

到達目標	達成率
1. 法学の基礎知識の習得	75.0%
2. コミュニケーション能力の向上	75.0%

2/3
2023/09/11 17:58
Firefox
https://vofabsc.kanazawa-u.ac.jp/Pages/Public/Syllabus/index\_ja\_...

**評価割合**

評価項目	評価割合	到達目標	到達目標の達成率	到達目標の達成率
基礎知識の習得	75.0%	1. 自己管理能力の向上	75.0%	75.0%
コミュニケーション能力の向上	75.0%	2. コミュニケーション能力の向上	75.0%	75.0%
基礎的な学習能力の向上	75.0%	3. 基礎的な学習能力の向上	75.0%	75.0%

**法学概論**

本講義は、法学の基礎知識と技能を身につけ、コミュニケーション能力を向上させることを目的とする。

**到達目標**

- 法学の基礎知識の習得
- コミュニケーション能力の向上

**到達目標の達成率**

到達目標	達成率
1. 法学の基礎知識の習得	75.0%
2. コミュニケーション能力の向上	75.0%

2/3
2023/09/11 17:58
Firefox
https://vofabsc.kanazawa-u.ac.jp/Pages/Public/Syllabus/index\_ja\_...





「進級規定の整備状況が明示されている資料」 (1 / 2)

**(10) 成績評価・単位認定**

成績は、定期試験以外に、平常の試験、演習課題報告、学習状態、出席状況、実技等を総合し、学年（後期開講科目では後期）はじめからの累積で評価されます。

総合点が60点以上であれば、所定の単位が修得できます。学年末の最終的な成績評価の際に何ほどの程度の割合で評価されるかという点については、各科目のシラバス（授業計画）に明記されていますので参照してください。

※ 詳しくは、規則の（5）学業成績の評価等に関する規程、（6）学業成績の評価等に関する規程施行細則を参照してください。

**(11) 進 級**

当該学年で必要な科目を履修し、学年末の標準修得科目の成績がすべて60点以上であれば進級できます。学年末の成績がすべて60点以上でない場合でも、60点未満の科目が当該学年までの標準修得単位数合計より9単位以内の場合で、50点未満の科目がなければ進級できます。ただし、60点未満の科目については、単位を修得したわけではないので、次年度以降に補修履修し単位を修得することが必要です。

（令和3年度入学者の単位数については、下の表を参照してください。）

進級できない学生は、留年し再履修することになります。また、2年連続で留年すると退学となります。まじめに勉強していれば留年することはありませんが、油断して勉強に手を抜いて留年した先輩もいますので注意してください。

標準修得単位数（令和3年度入学者）

		1年	2年	3年	4年	5年
機械工学科		31	31	37	39	29
電気情報工学科	電気電子工学 コース	31	36	35	33	32
	情報工学 コース	31	36	35	27	38
都市システム工学科		31	32	33	37	34
建築学科		34	32	37	36	28

（注） 学科・学年ごとの標準修得単位数については、規則の（1）学則の別表第2の標準修得単位数を参照してください。

※ 規則の（5）学業成績の評価等に関する規程を、よく読んで十分理解しておいてください。

**(12) 転 科**

第1学年または第2学年の学生は、選考の上、希望学科の第2学年または第1学年に転科することができます。転科するには、第1学年または第2学年の後期中間試験及び学年末試験の成績順位が、在籍クラスにおいて、10位以内であることが必要です。

詳しくは、規則の（7）転科に関する要項を参照してください。

**(13) 卒 業**

学科ごとに定められた授業科目を修得し、自由選択科目を除く修得単位数が一般科目75単位以上、専門科目82単位以上を含め、合計で157単位以上で、かつ、卒業研究が60点以上である者を卒業生として認定します。その他にも卒業の要件がありますので、（5）学業成績の評価等に関する規程を参照してください。

## 「進級規定の整備状況が明示されている資料」(2/2)

**(5) 学業成績の評価等に関する規程****(趣旨)**

**第1条** 明石工業高等専門学校における学業成績（以下「成績」という。）の評価、学年の課程修了の認定等については、この規程の定めるところによる。

**(評価)**

**第2条** 成績評価にあたっては、定期試験以外に平常の試験、演習課題報告、学習状態、出席状況、実技等を経験の資料とすることができる。

**第3条** 前条に規定する成績の評価は、卒業時の学力目標に応じ、当該授業科目（以下「科目」という。）において必要最小限の学習内容を修得したと認められるときの評価を60点とし、これを基準として行うものとする。

**第4条** 学年末の成績は、科目ごとに100点法により評価する。

**第5条** 学年途中の成績の評価は、学年末を除く各定期試験実施後に行う。

2 前項の成績評価については、前条の規定を準用する。その際、第3条の規定を十分配慮するものとする。

**(定期試験)**

**第6条** 定期試験は、原則として年2回以上行うものとする。ただし、定期試験によらず成績を評価できる科目については、この限りでない。

**第7条** 定期試験を受験できなかった者で、その理由がやむを得ないと認められる場合は、追試験を行うことができる。

**第8条** 懲戒処分のため受験できなかった科目の定期試験の得点は、0点とする。

**第9条** 定期試験中に不正行為をした者は、その時間以後の受験を停止させ、当該定期試験中の全科目の得点を0点とする。

**(単位の修得)**

**第10条** 科目を履修し、学年末の成績の評価が60点以上の場合は、所定の単位を与える。

**(課程修了・卒業の要件)**

**第11条** 当該学年における課程修了の要件は、第1学年から第4学年までの各学年については次の(1)から(5)を、第5学年については(1)から(5)のすべてを満たすこととする。

(1) 欠席時数が各科目及び特別活動について定める時数未満であること。

(2) 当該学年の標準修得科目のすべてについて、50点未満の科目がないこと。

(3) 当該学年までの標準修得単位数の合計から9単位を減じた単位数以上を、標準修得科目で修得していること。

(4) 卒業研究が60点以上であること。

(5) 入学以後の自由選択科目を除く修得単位数が、一般科目75単位以上、専門科目82単位以上を含め合計で167単位以上であること。

2 卒業の要件は、第5学年の課程修了の要件を満たすこととする。

**(課程修了・卒業の認定)**

**第12条** 学年の課程修了及び卒業の認定は、教員会の議を経て校長が行う。

**(標準修得科目)**

**第13条** 第11条第1項第2号及び第3号に規定する標準修得科目とは、卒業研究を除く当該学年について定める必修科目のすべてと、当該学年の修得単位数を満たすに必要な選択科目をいう。この場合、選択科目は評価の高い順に選ぶものとする。

2 標準修得科目を越えて修得した選択科目は、次学年で修得したのものとして取り扱うことができる。

**(進級)**

**第14条** 第1学年から第4学年までの各学年の課程を修了した者は、それぞれ上級学年に進級させる。

**(留年等)**

**第15条** 第11条の規定により当該学年の課程修了を認められなかった者は、原学年にとどめる。（以下「留年」という。）

2 同一学年に引き続いて2回留年となった者は、学則第35条第1項第2号の規定により退学させる。ただし、休学等やむを得ないと認められる理由による場合は除く。

**(補充履修及び再評価)**

**第16条** 第11条第1項の規定によって学年の課程修了を認定された者の50点台の未修得科目については、次学年以降に補充履修させ、再評価することができる。

2 再評価による単位修得の可否の確認は教務委員会において行い、校長が決定する。

3 前項の規定により単位修得を可とされた科目の評価は60点とし、本来修得すべき学年の修得単位数に加える。

**(雑則)**



資料5-1-①-4

「授業時間 35 週を確保している状況が確認できる資料」 (2 / 2)

年度	令和3年度					令和4年度					令和5年度				
	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31

出典「令和3年度行事予定」







「特別活動の実施状況が明示されている資料」 (3 / 5)

**令和3年度後期授業時間割表**

学期	1学期				2学期				3学期				4学期				
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	B	基礎化学I	基礎化学II	基礎化学III	基礎化学IV	基礎化学V	基礎化学VI	基礎化学VII	基礎化学VIII	基礎化学IX	基礎化学X	基礎化学XI	基礎化学XII	基礎化学XIII	基礎化学XIV	基礎化学XV	基礎化学XVI
	B	基礎物理I	基礎物理II	基礎物理III	基礎物理IV	基礎物理V	基礎物理VI	基礎物理VII	基礎物理VIII	基礎物理IX	基礎物理X	基礎物理XI	基礎物理XII	基礎物理XIII	基礎物理XIV	基礎物理XV	基礎物理XVI
	C	基礎生物I	基礎生物II	基礎生物III	基礎生物IV	基礎生物V	基礎生物VI	基礎生物VII	基礎生物VIII	基礎生物IX	基礎生物X	基礎生物XI	基礎生物XII	基礎生物XIII	基礎生物XIV	基礎生物XV	基礎生物XVI
	A	基礎英語I	基礎英語II	基礎英語III	基礎英語IV	基礎英語V	基礎英語VI	基礎英語VII	基礎英語VIII	基礎英語IX	基礎英語X	基礎英語XI	基礎英語XII	基礎英語XIII	基礎英語XIV	基礎英語XV	基礎英語XVI
2	B	基礎数学I	基礎数学II	基礎数学III	基礎数学IV	基礎数学V	基礎数学VI	基礎数学VII	基礎数学VIII	基礎数学IX	基礎数学X	基礎数学XI	基礎数学XII	基礎数学XIII	基礎数学XIV	基礎数学XV	基礎数学XVI
	B	基礎情報I	基礎情報II	基礎情報III	基礎情報IV	基礎情報V	基礎情報VI	基礎情報VII	基礎情報VIII	基礎情報IX	基礎情報X	基礎情報XI	基礎情報XII	基礎情報XIII	基礎情報XIV	基礎情報XV	基礎情報XVI
	C	基礎環境I	基礎環境II	基礎環境III	基礎環境IV	基礎環境V	基礎環境VI	基礎環境VII	基礎環境VIII	基礎環境IX	基礎環境X	基礎環境XI	基礎環境XII	基礎環境XIII	基礎環境XIV	基礎環境XV	基礎環境XVI
	A	基礎倫理I	基礎倫理II	基礎倫理III	基礎倫理IV	基礎倫理V	基礎倫理VI	基礎倫理VII	基礎倫理VIII	基礎倫理IX	基礎倫理X	基礎倫理XI	基礎倫理XII	基礎倫理XIII	基礎倫理XIV	基礎倫理XV	基礎倫理XVI
3	B	基礎工学I	基礎工学II	基礎工学III	基礎工学IV	基礎工学V	基礎工学VI	基礎工学VII	基礎工学VIII	基礎工学IX	基礎工学X	基礎工学XI	基礎工学XII	基礎工学XIII	基礎工学XIV	基礎工学XV	基礎工学XVI
	B	基礎実験I	基礎実験II	基礎実験III	基礎実験IV	基礎実験V	基礎実験VI	基礎実験VII	基礎実験VIII	基礎実験IX	基礎実験X	基礎実験XI	基礎実験XII	基礎実験XIII	基礎実験XIV	基礎実験XV	基礎実験XVI
	C	基礎実習I	基礎実習II	基礎実習III	基礎実習IV	基礎実習V	基礎実習VI	基礎実習VII	基礎実習VIII	基礎実習IX	基礎実習X	基礎実習XI	基礎実習XII	基礎実習XIII	基礎実習XIV	基礎実習XV	基礎実習XVI
	A	基礎ゼミナールI	基礎ゼミナールII	基礎ゼミナールIII	基礎ゼミナールIV	基礎ゼミナールV	基礎ゼミナールVI	基礎ゼミナールVII	基礎ゼミナールVIII	基礎ゼミナールIX	基礎ゼミナールX	基礎ゼミナールXI	基礎ゼミナールXII	基礎ゼミナールXIII	基礎ゼミナールXIV	基礎ゼミナールXV	基礎ゼミナールXVI
4	B	基礎卒業論文I	基礎卒業論文II	基礎卒業論文III	基礎卒業論文IV	基礎卒業論文V	基礎卒業論文VI	基礎卒業論文VII	基礎卒業論文VIII	基礎卒業論文IX	基礎卒業論文X	基礎卒業論文XI	基礎卒業論文XII	基礎卒業論文XIII	基礎卒業論文XIV	基礎卒業論文XV	基礎卒業論文XVI
	B	基礎卒業論文I	基礎卒業論文II	基礎卒業論文III	基礎卒業論文IV	基礎卒業論文V	基礎卒業論文VI	基礎卒業論文VII	基礎卒業論文VIII	基礎卒業論文IX	基礎卒業論文X	基礎卒業論文XI	基礎卒業論文XII	基礎卒業論文XIII	基礎卒業論文XIV	基礎卒業論文XV	基礎卒業論文XVI
	C	基礎卒業論文I	基礎卒業論文II	基礎卒業論文III	基礎卒業論文IV	基礎卒業論文V	基礎卒業論文VI	基礎卒業論文VII	基礎卒業論文VIII	基礎卒業論文IX	基礎卒業論文X	基礎卒業論文XI	基礎卒業論文XII	基礎卒業論文XIII	基礎卒業論文XIV	基礎卒業論文XV	基礎卒業論文XVI
	A	基礎卒業論文I	基礎卒業論文II	基礎卒業論文III	基礎卒業論文IV	基礎卒業論文V	基礎卒業論文VI	基礎卒業論文VII	基礎卒業論文VIII	基礎卒業論文IX	基礎卒業論文X	基礎卒業論文XI	基礎卒業論文XII	基礎卒業論文XIII	基礎卒業論文XIV	基礎卒業論文XV	基礎卒業論文XVI

※ 令和3年度後期授業時間割表は、令和3年10月1日より実施される。令和3年度前期授業時間割表は、令和3年4月1日より実施される。

出典「令和3年度授業時間割表」





「特別活動の実施状況が明示されている資料」 (5 / 5)

年度	10月		11月		12月		1月		2月		3月	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
3	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
4	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
5	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
6	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
7	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
8	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
9	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
10	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
11	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
12	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
13	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
14	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
15	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
16	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
17	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
18	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
19	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
20	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
21	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
22	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
23	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
24	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
25	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
26	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
27	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
28	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
29	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
30	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
31	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2

注：各科目の履修計画は、各科目の担当教員が所定の手帳に記載する。

出典「令和3年度行事予定」

## 「他学科授業科目の履修認定が明示されている資料」(1/2)

**(6) 4年生以上の選択科目履修**

4年生以上では選択科目がありますので、進級要件、卒業要件（規則の(3)選択科目履修規程、(5)学業成績の評価等に関する規程、(6)学業成績の評価等に関する規程施行細則参照）等に留意し、適切な科目を選択してください。5年生は他学科の選択科目（実習系科目を除く）も履修できます。

また、4年生以上では放送大学の科目、5年生は神戸大学工学部・理学部・海洋政策科学部の専門科目を履修することができ、それらは本校の選択科目の単位として認定されます。詳細は学生掲示板などで確認してください。

**(7) 実験・実習中の事故防止**

実技科目の実験・実習には、注意を怠るとケガに結びつくものがあるため、教員が事前に十分説明し、注意しますので、それに従ってください。また、身の回りの整理整頓が最も大事ですので、日頃からその習慣を身につけるように努力してください。

**(8) 試 験**

定期試験は、行事予定表にあるとおり、原則として年4回行われます。（前期中間、前期期末、後期中間、後期期末）ただし、担当教員によっては、年4回試験をすることは限りません。

また、定期試験のほかに、授業の進度に応じて適宜試験が行われることがあります。試験に替えて演習が行われることもあります。実験実習等の科目では、課題やレポートの提出が試験の替わりになります。

いずれにしても担当教員の説明・指示をよく聞いてください。

<定期試験に際しての諸注意>

1. 試験中、不正行為をした者は、その時間以後の受験を停止させ、当該試験期間中の全科目の試験は0点となる。
2. 試験中、カンニングペーパーなど不審なものを所持あるいは机の中に入れていた場合も、見た見ないにかかわらず不正行為とみなす。
3. シャープペンシル、鉛筆、消しゴム、計時時計及び試験科目で持込を指示されたもの以外のものは、教室のロッカーに入れて施錠するか、もしくは教室の後ろの空き場所のみにおき、机の中には何も入れないこと。持込を指示された電卓はカバーを外し、メモリーは消しておくこと。
4. 試験開始後15分以上の遅刻者は入室を認めない。ただし、交通機関の延着による場合は、証明書を提出し、試験開始後30分以内であれば入室を認める。
5. 答案ができてしまっても試験開始後45分以上経過しなければ退室できない。
6. 携帯電話は電源を切り、カバンまたはロッカーの中に入れておくこと。
7. 用便は休憩時間内にすましておくこと。
8. 机を整理し、机間を十分にとり、学籍番号の順に着席すること。
9. 試験開始前及び答案提出後は静かに行動し、他の教室で受験中の学生に迷惑をかけてはならない。（廊下でうるさくしない。）
10. 試験を欠席する（欠席した）場合は、必ず教務学生チーム（教務担当）に速やかに連絡すること。

**(9) 学力補充指導及びオフィスアワーの活用**

定期試験の成績が良くなかった学生に対しては、担当教員の判断により学力補充指導を行いますので積極的に活用してください。また、全教員がオフィスアワーを設け、どのような相談にも応ずる体制を取っていますので、分からないこと、悩み事などについて速達なく活用してください。

もちろん、オフィスアワー以外はだめということではなく、授業の前後の休み時間や放課後でも教員に時間的余裕があればかまいません。

しかし、授業中に聞きたいことがあれば、できるだけすぐその場で積極的に聞くようにしてください。それによって授業そのものが活性化されるでしょう。

### (3) 選択科目履修規程

#### (目的)

**第1条** この規程は、学則第13条第8項の規定に基づき、学科選択科目の履修に関する事項を定める。

#### (選択科目の履修方法)

**第2条** 選択科目の履修にあたっては、年度始めに受講願を提出しなければならない。

#### (他学科の授業科目の履修)

**第3条** 5年生は、教育上支障がない場合は、他学科の5年生の選択科目（実習系科目を除く）を履修し、単位を修得することができる。

2 前項の規定に基づき修得した単位は、4単位を超えない範囲で専門科目の選択科目標準修得単位とみなすことができる。

**附 則** (平成15.3.28)

この規程は、平成15年4月1日から実施する。

(この間の附則省略)

**附 則** (平成31.3.13)

この規程は、平成31年4月1日から実施する。

資料5-1-②-2

「インターンシップによる単位認定が明示されている資料」 (1 / 3)

明石工業高等専門学校		開講年度	令和03年度 (2021年度)	授業科目	機械インターンシップⅠ
<b>科目基礎情報</b>					
科目番号	0103	科目区分	専門 / 選択		
授業形態	実習	単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科	機械工学科	対象学年	4		
開設期	通年	週時間数	1		
教科書/教材	なし				
担当教員	M全				
<b>目的・到達目標</b>					
実習先での就業体験を通じて実践的技術感覚を体得、その成果を学習に生かすことが本科目の狙いである。本科目の達成目標は以下の通りである。 (1)実習先で実際の技術活動の一部が修得できる。 (2)実習先で協調的に活動できる。 (3)体験的に学んだ事項について、視聴覚教材等を用いて効果的に報告できる。					
<b>ルーブリック</b>					
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安		
評価項目1	実習先で実際の技術活動の多くが修得できる。	実習先で実際の技術活動の一部が修得できる。	実習先で実際の技術活動のほとんどが修得できない。		
評価項目2	実習先で非常に協調的に活動できる。	実習先で協調的に活動できる。	実習先で協調的に活動できない。		
評価項目3	体験的に学んだ事項について、視聴覚教材等を用いて非常に効果的に報告できる。	体験的に学んだ事項について、視聴覚教材等を用いて効果的に報告できる。	体験的に学んだ事項について、視聴覚教材等を用いて効果的に報告できない。		
<b>学科の到達目標項目との関係</b>					
学習・教育到達度目標 (E) 学習・教育到達度目標 (G)					
<b>教育方法等</b>					
概要	主として機械工学分野の企業・官公庁・非営利法人・大学等での就業体験を通じて、実践的技術感覚を体得するとともに、以後の学習に生かすことを目的とする。実習期間は実働5日間以上、時間数は、事前・事後指導を最大15時間含めることができ、総時間数を45時間以上とする。				
授業の進め方と授業内容・方法	実習先において実務を体験する。				
注意点	機械工学科インターンシップ実施要項を熟読し、4年担任と緊密に連絡を取り合うこと。期間中は、積極的に技術等の修得に努めるとともに、服装、言葉使い等、実習生に相応しい行動を心がけること。合格の対象としない卒業条件(割合)その他				

明石工業高等専門学校		開講年度	令和03年度 (2021年度)	授業科目	機械インターンシップⅡ
<b>科目基礎情報</b>					
科目番号	0133	科目区分	専門 / 選択		
授業形態	実習	単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科	機械工学科	対象学年	5		
開設期	通年	週時間数	1		
教科書/教材	なし				
担当教員	M全				
<b>目的・到達目標</b>					
実習先での就業体験を通じて実践的技術感覚を体得、その成果を学習に生かすことが本科目の狙いである。本科目の達成目標は以下の通りである。 (1)実習先で実際の技術活動の一部が修得できる。 (2)実習先で協調的に活動できる。 (3)体験的に学んだ事項について、視聴覚教材等を用いて効果的に報告できる。					
<b>ルーブリック</b>					
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安		
評価項目1	実習先で実際の技術活動の多くが修得できる。	実習先で実際の技術活動の一部が修得できる。	実習先で実際の技術活動のほとんどが修得できない。		
評価項目2	実習先で非常に協調的に活動できる。	実習先で協調的に活動できる。	実習先で協調的に活動できない。		
評価項目3	体験的に学んだ事項について、視聴覚教材等を用いて非常に効果的に報告できる。	体験的に学んだ事項について、視聴覚教材等を用いて効果的に報告できる。	体験的に学んだ事項について、視聴覚教材等を用いて効果的に報告できない。		
<b>学科の到達目標項目との関係</b>					
学習・教育到達度目標 (E) 学習・教育到達度目標 (G)					
<b>教育方法等</b>					
概要	主として機械工学分野の企業・官公庁・非営利法人・大学等での就業体験を通じて、実践的技術感覚を体得するとともに、以後の学習に生かすことを目的とする。実習期間は実働5日間以上、時間数は、事前・事後指導を最大15時間含めることができ、総時間数を45時間以上とする。				
授業の進め方と授業内容・方法	実習先において実務を体験する。				
注意点	機械工学科インターンシップ実施要項を熟読し、4年担任と緊密に連絡を取り合うこと。期間中は、積極的に技術等の修得に努めるとともに、服装、言葉使い等、実習生に相応しい行動を心がけること。合格の対象としない卒業条件(割合)その他				

出典「令和3年度シラバス」

資料5-1-②-2

「インターンシップによる単位認定が明示されている資料」 (2 / 3)

明石工業高等専門学校		開講年度	令和03年度 (2021年度)	授業科目	電気情報インターンシップA
<b>科目基礎情報</b>					
科目番号	0024	科目区分	専門 / 選択		
授業形態	実習	単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科	電気情報工学科(電気電子工学コース)	対象学年	4		
開設期	通年	週時間数	1		
教科書/教材	なし				
担当教員	E全				
<b>目的・到達目標</b>					
(1) 工学に関する実際の技術活動の一部を体験することができる。 (2) 体験的に学んだ事柄について、スライドを用いて報告することができる。					
<b>ルーブリック</b>					
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安		
評価項目1	工学に関する実際の技術活動の一部を体験するとともに、協力的に活動することができる。	工学に関する実際の技術活動の一部を体験することができる。	工学に関する実際の技術活動の一部を体験することができない。		
評価項目2	体験的に学んだ事柄について、スライドを用いて報告するとともに、他者に理解してもらうことができる。	体験的に学んだ事柄について、スライドを用いて報告することができる。	体験的に学んだ事柄について、スライドを用いて報告することができない。		
<b>学科の到達目標項目との関係</b>					
学習・教育到達度目標 (E) 学習・教育到達度目標 (G)					
<b>教育方法等</b>					
概要	主として電気電子工学・情報工学分野の企業・官公庁・非営利法人・大学等で実習を行い、その体験を通じて実践的技術感覚を体験するとともに、以後の学習に生かす。				
授業の進め方と授業内容・方法	実習先の指導員の指示に従う。				
注意点	インターンシップ実施要項を熟読し、4年担任と緊密に連絡を取り合うこと。 積極的に実際の技術活動を体験すること。 礼儀・服装・言葉遣い等、インターンシップ生として相応しい行動を心がけること。 合格の対象としない欠席条件(割合): 5日未満あるいは32時間未満 (2時間以内の不足時間は、レポート作成等で補充可とする)				

明石工業高等専門学校		開講年度	令和03年度 (2021年度)	授業科目	電気情報インターンシップB
<b>科目基礎情報</b>					
科目番号	0025	科目区分	専門 / 選択		
授業形態	実習	単位の種別と単位数	履修単位: 2		
開設学科	電気情報工学科(電気電子工学コース)	対象学年	4		
開設期	通年	週時間数	2		
教科書/教材	なし				
担当教員	E全				
<b>目的・到達目標</b>					
(1) 工学に関する実際の技術活動の一部を体験することができる。 (2) 体験的に学んだ事柄について、スライドを用いて報告することができる。					
<b>ルーブリック</b>					
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安		
評価項目1	工学に関する実際の技術活動の一部を体験するとともに、協力的に活動することができる。	工学に関する実際の技術活動の一部を体験することができる。	工学に関する実際の技術活動の一部を体験することができない。		
評価項目2	体験的に学んだ事柄について、スライドを用いて報告するとともに、他者に理解してもらうことができる。	体験的に学んだ事柄について、スライドを用いて報告することができる。	体験的に学んだ事柄について、スライドを用いて報告することができない。		
<b>学科の到達目標項目との関係</b>					
学習・教育到達度目標 (E) 学習・教育到達度目標 (G)					
<b>教育方法等</b>					
概要	主として電気電子工学・情報工学分野の企業・官公庁・非営利法人・大学等で実習を行い、その体験を通じて実践的技術感覚を体験するとともに、以後の学習に生かす。				
授業の進め方と授業内容・方法	実習先の指導員の指示に従う。				
注意点	インターンシップ実施要項を熟読し、4年担任と緊密に連絡を取り合うこと。 積極的に実際の技術活動を体験すること。 礼儀・服装・言葉遣い等、インターンシップ生として相応しい行動を心がけること。 合格の対象としない欠席条件(割合): 9日未満あるいは72時間未満 (4時間以内の不足時間は、レポート作成等で補充可とする)				

出典「令和3年度シラバス」

資料5-1-②-2

「インターンシップによる単位認定が明示されている資料」 (3 / 3)

明石工業高等専門学校	開講年度	令和03年度 (2021年度)	授業科目	都市システムインターンシ ップ
<b>科目基礎情報</b>				
科目番号	0080	科目区分	専門 / 選択	
授業形態	実習	単位の種別と単位数	履修単位: 1	
開設学科	都市システム工学科	対象学年	4	
開設期	通年	週時間数	1	
教科書/教材	なし。			
担当教員	C全			
<b>目的・到達目標</b>				
(1) 実習先の企業等で協力的に活動できる。 (2) 実際の技術活動の一部を習得できる。 (3) 体験的に学んだ事柄について視覚教材などを用いて、効果的に報告できる。				
<b>ルーブリック</b>				
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安	
評価項目1	実習先で協力的に活動し、実際に積極的ににかかわることができる。	実習先で協力的に活動し、実際に参加することができる。	実習先で協力的に活動できず、実際に参加することができない。	
評価項目2	実際の技術活動の多くを習得できる。	実際の技術活動の一部を習得できる。	実際の技術活動が習得できない。	
評価項目3	実習で体験した内容を的確に報告できる。	実習で体験した内容を報告できる。	実習で体験した内容を報告できない。	
<b>学科の到達目標項目との関係</b>				
学習・教育到達度目標 (E) 学習・教育到達度目標 (G)				
<b>教育方法等</b>				
概要	主として都市システム工学・土木工学関連の一般企業、官公庁、大学および非営利法人等での就業体験を通じて、技術者としての在り方を学び、就業体験で得た成果を学習に活かすことが本科目の狙いである。実習期間は実働日数5日以上とする。実習の事前指導（マナー教育、実習先の下調べ）、事後の報告会、関係機関に配布する報告書の作成までを都市システムインターンシップに最大15時間を充てることができ、総時間数を45時間とする。			
授業の進め方と授業内容・方法	個別の実習先において実務を体験する。ただし、本科目では、事前指導を受講し、意欲と責任感を持って実習に臨む学生を対象とする。			
注意点	インターンシップ実施要綱を熟読し、インターンシップ担当教員と緊密に連絡を取り合うこと。期間中は、積極的に技術等の習得に努めるとともに、服装、言葉使い等、インターンシップ生に相応しい行動を心がけること。			

明石工業高等専門学校	開講年度	令和03年度 (2021年度)	授業科目	建築インターンシ ップ
<b>科目基礎情報</b>				
科目番号	0085	科目区分	専門 / 選択	
授業形態	実習	単位の種別と単位数	履修単位: 2	
開設学科	建築学科	対象学年	4	
開設期	通年	週時間数	2	
教科書/教材	なし			
担当教員	A全			
<b>目的・到達目標</b>				
主として建築関連の一般企業または官公庁、NPOなどでの技術体験を通じて、実践的技術感覚を会得すること、社会の中での技術者としてのあり方を学ぶ。そして、技術体験で得た成果を学習に活かすことが本科目の狙いである。目標は次の2点である。 1) 実習先の企業等で協力的に活動し、実際の技術活動の一部を体験すること 2) 体験的に学んだ事柄を視覚教材などを用いて、効果的に報告出来ること				
<b>ルーブリック</b>				
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安	
評価項目1	実習先の企業等で技術活動の一部を協力的に行うことができる	実習先の企業等で技術活動の一部を行うことができる	実習先の企業等で技術活動の一部を行うことができない	
評価項目2	体験的に学んだ事柄を視覚教材などを用いて、効果的に報告出来ること	体験的に学んだ事柄を視覚教材などを用いて報告出来ること	体験的に学んだ事柄を視覚教材などを用いて報告出来ない	
<b>学科の到達目標項目との関係</b>				
学習・教育到達度目標 (E) 学習・教育到達度目標 (G)				
<b>教育方法等</b>				
概要	主として建築関連の一般企業または官公庁、大学、NPOなどでの技術体験を通じて、社会の中での技術者としてのあり方を学ぶ。また、体験で得た成果を学習に活かすことが本科目の狙いである。本科目の学習・教育目標は次の3点である。(1) 実習先の企業等での活動を体験すること(2) 配属された職場で協同して活動できること(3) 体験的に学んだ事柄をスライドなどを用いて、効果的に報告出来ること			
授業の進め方と授業内容・方法	建築関連の一般企業または官公庁、大学、NPOなどに赴き、技術体験をする。体験的に学んだことをスライドなどを用いて、報告する。			
注意点	建築インターンシップ要綱を熟読し、4年生担任と緊密に連絡を取り合うこと。期間中は、積極的に技術等の習得に努めるとともに、服装、言葉使い等、建築インターンシップ生に相応しいものであること。実習は実働10日以上、及び80時間以上とする。ただし、インターンシップの事前事後の準備等にかかる時間を最大15時間までを実習時間に含めることができる。			

出典「令和3年度シラバス」



「外国語基礎能力の育成が明示されている資料」(1/8)

明石工業高等専門学校		開講年度	令和03年度(2021年度)	授業科目	英語 I A
科目基礎情報					
科目番号	0007	科目区分	一般/必修		
授業形態	講義	単位の種別と単位数	履修単位: 2		
開設学科	機械工学科	対象学年	1		
開学期	通年	週時間数	2		
教科書/教材	教科書「Revised Element English Communication 1」/編集部「Element I 予習ノート」/編集部「Element I WORKBOOK」				
担当教員	松田 文博				
目的・到達目標					
1) 中学で学んだ英語の文法を固め、高等学校学習指導要領に準じた新出語彙を習得して適切に活用できる。 2) 中学で学んだ文法に加え、高等学校学習指導要領に準じた文法を習得して適切に活用できる。 3) 中学で学んだ文法に加え、高等学校学習指導要領に準じた文法を習得して適切に活用できる。 4) 平易な英語で書かれた文章を読み、その概要を把握し必要な情報を読み取ることができる。 5) 明確で聞き手に伝わるような発話ができるよう、英語の発音・アクセントの規則を習得して適切に活用できる。					
ルーブリック					
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安		
評価項目1	高等学校学習指導要領に準じた新出語彙を十分に習得して適切に活用できる。	高等学校学習指導要領に準じた新出語彙を習得して活用できる。	高等学校学習指導要領に準じた新出語彙を習得していない。		
評価項目2	高等学校学習指導要領に準じた文法や文構造を十分に習得して適切に活用できる。	高等学校学習指導要領に準じた文法や文構造を習得して活用できる。	高等学校学習指導要領に準じた文法や文構造を習得していない。		
評価項目3	高等学校学習指導要領に準じた文構造を十分に習得して適切に活用できる。	高等学校学習指導要領に準じた文構造を習得して適切に活用できる。	高等学校学習指導要領に準じた文構造を習得していない。		
評価項目4	平易な英語で書かれた文章を読み、その概要を十分に把握し必要な情報を読み取ることができる。	平易な英語で書かれた文章を読み、その概要を把握し必要な情報を読み取ることができる。	平易な英語で書かれた文章を読み、その概要を把握できない。		
評価項目5	英語の発音・アクセントの規則を十分に習得して適切に活用できる。	英語の発音・アクセントの規則を習得して適切に活用できる。	英語の発音・アクセントの規則を習得していない。		
学科の到達目標項目との関係					
学習・教育到達度目標 (B) 学習・教育到達度目標 (E)					
教育方法等					
概要	中学校英語事項をもとに英文の基本構造を理解し、読解力を身につける。簡単な英文を聞き取り、表現する力を身につける。単語テストを適宜行い、語彙力強化を図る。課外で多読本を読み、さらなる英語力向上をはかる。				
授業の進め方と授業内容・方法	毎週、予習ノートの該当箇所を予習した上で授業に出席し、授業中に確認、理解した内容をしっかりと復習すること。英語は英語科目なので機械的に授業に参加すること。				
注意点	小テストは語彙を増やす良い機会として、十分に活用すること。合格の対象としない欠席条件(割合) 1/4以上の欠席。授業態度や参加度はグループ活動の状況や習熟度によって変更する可能性がある。				

明石工業高等専門学校		開講年度	令和03年度(2021年度)	授業科目	英語 I B
科目基礎情報					
科目番号	0008	科目区分	一般/必修		
授業形態	講義	単位の種別と単位数	履修単位: 2		
開設学科	機械工学科	対象学年	1		
開学期	通年	週時間数	2		
教科書/教材	(1) 総合英語 Evergreen (参考書・教科書・Workbook) (2) データベース 5th Edition (3) ネクステージ				
担当教員	北川 千穂				
目的・到達目標					
(1) 英語運用のベースとなる文法事項の理解と定着および語彙増強を目指し基礎力を固める。 (2) 英語によるコミュニケーションに必要なスキルおよび異文化に対する理解を深める。					
ルーブリック					
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安		
1) 英語運用の基礎となる知識や技能を習得し、実際の場面での英語の使用に役立てることができる。	英語運用の基礎となる知識や技能を習得し、実際の場面での英語の使用に役立てることができる。	英語運用の基礎となる知識や技能を習得し、実際の場面での英語の使用に役立てることができる。	英語運用の基礎となる知識や技能を習得し、実際の場面での英語の使用に役立てることができない。		
2) 相手と英語でコミュニケーションを図ろうとする態度や、誰とでも協力して活動ができる姿勢を身に付け、実際の場面での英語の使用に役立てることができる。	相手と英語でコミュニケーションを図ろうとする態度や、誰とでも協力して活動ができる姿勢を身に付け、実際の場面での英語の使用に役立てることができる。	相手と英語でコミュニケーションを図ろうとする態度や、誰とでも協力して活動ができる姿勢を身に付け、実際の場面での英語の使用に役立てることができる。	相手と英語でコミュニケーションを図ろうとする態度や、誰とでも協力して活動ができる姿勢を身に付け、実際の場面での英語の使用に役立てることができない。		
3) 日常生活や自分の身近なことについて、ある程度の的確さ、流暢さ、即応性をもって内容を聴解、読解、伝達できる。	日常生活や自分の身近なことについて、的確さ、流暢さ、即応性をもって内容を聴解、読解、伝達できる。	日常生活や自分の身近なことについて、ある程度の的確さ、流暢さ、即応性をもって内容を聴解、読解、伝達できる。	日常生活や自分の身近なことについて、ある程度の的確さ、流暢さ、即応性をもって内容を聴解、読解、伝達できない。		
学科の到達目標項目との関係					
学習・教育到達度目標 (B) 学習・教育到達度目標 (E)					
教育方法等					
概要	文法書およびワークを用いた文法事項の理解と定着。毎週の小テスト(クイズ)を通じた語彙増強。補充教材を使用し異文化の理解を深める。				
授業の進め方と授業内容・方法	文法書およびワークの予習と復習。単語帳からの小テストを実施する。				
注意点	評定は必ず出席すること。遅刻は授業開始後10分まで。10分を超えた場合は特別な事情を除き欠席扱い。授業中の遅刻り、他の教科の勉強、漫画や雑誌を読むこと、忘れ物、予習の不備、携帯電話の使用なども欠席扱いとなる。合格の対象としない欠席条件(割合) 1/4以上の欠席				



「外国語基礎能力の育成が明示されている資料」(2/8)

明石工業高等専門学校		開講年度	令和3年度(2021年度)	授業科目	英語ⅡA
科目基礎情報					
科目番号	0033	科目区分	一般/必修		
授業形態	講義	単位の種別と単位数	履修単位: 2		
開設学科	機械工学科	対象学年	2		
開設期	通年	週時間数	2		
教科書/教材	Crown English Communication II / Crown 予習サブノート / Crown WORKBOOK / リスニングCD				
担当教員	亀本 亮美				

目的・到達目標					
1) 中学で習得の語彙の定着を図り、高等学校学習指導要領に準じた新出語彙を習得して適切に運用できる。 2) 中学で習得の文法に加え、高等学校学習指導要領に準じた文法を習得して適切に運用できる。 3) 中学で習得の文法に加え、高等学校学習指導要領に準じた文法を習得して適切に運用できる。 4) 平易な英語で書かれた文章を読み、その概要を把握し必要な情報を読み取ることができる。 5) 明確で聞き手に伝わるような発話ができるよう、英語の発音・アクセントの規則を習得して適切に運用できる。					

ルーブリック					
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安		
評価項目1	高等学校学習指導要領に準じた新出語彙を十分に習得して適切に運用できる。	高等学校学習指導要領に準じた新出語彙を習得して運用できる。	高等学校学習指導要領に準じた新出語彙を習得していない。		
評価項目2	高等学校学習指導要領に準じた文法や文構造を十分に習得して適切に運用できる。	高等学校学習指導要領に準じた文法や文構造を習得して運用できる。	高等学校学習指導要領に準じた文法や文構造を習得していない。		
評価項目3	高等学校学習指導要領に準じた文構造を十分に習得して適切に運用できる。	高等学校学習指導要領に準じた文構造を習得して適切に運用できる。	高等学校学習指導要領に準じた文構造を習得していない。		
評価項目4	平易な英語で書かれた文章を読み、その概要を十分に把握し必要な情報を読み取ることができる。	平易な英語で書かれた文章を読み、その概要を把握し必要な情報を読み取ることができる。	平易な英語で書かれた文章を読み、その概要を把握できない。		
評価項目5	英語の発音・アクセントの規則を十分に習得して適切に運用できる。	英語の発音・アクセントの規則を習得して適切に運用できる。	英語の発音・アクセントの規則を習得していない。		

学科の到達目標項目との関係					
学習・教育到達度目標 (B) 学習・教育到達度目標 (E)					

教育方法等					
概要	中学校英語事項をもとに英文の基本構造を理解し、読解力を身につける。簡単な英文を聞き取り、表現する力を身につける。単語アートを適宜取り、語彙力強化を図る。				
授業の進め方と授業内容・方法	毎回、教科書の該当箇所の日本語訳、予習サブノートの該当箇所を予習した上で授業に出席すること。授業終了後はワークブックで学習事項の定着を図ること。小テスト(聞き取りや読書)を年間16回実施。e466ノート、サブノート、ワークの提出がある。				
注意点	欠席等で定期試験や小テスト未受験の場合、体調不良や欠席等が理由で保護者が学校へ欠席届をしている場合のみ再受験を認める。合格の対象としない欠席条件(割合) 1/4以上の欠席。第1回回の授業で授業内容を記したハンドアウトを配布す。シラバスを補完するものなのでよく読んで理解すること。				

明石工業高等専門学校		開講年度	令和3年度(2021年度)	授業科目	英語ⅡB
科目基礎情報					
科目番号	0034	科目区分	一般/必修		
授業形態	講義	単位の種別と単位数	履修単位: 2		
開設学科	機械工学科	対象学年	2		
開設期	通年	週時間数	2		
教科書/教材	(1) Vision Quest English Grammar 24, (2) Vision Quest Quick Review 16, (3) 完成英単語熟語 DataBase 4500, (4) Next Stage 英文法・語法問題 4th edition				
担当教員	井上 英敏				

目的・到達目標					
1) 中学で習得の文法に加え、高等学校学習指導要領に準じた文法を習得して適切に運用できる。 2) 中学で習得の語彙の定着を図り、高等学校学習指導要領に準じた新出語彙を習得して適切に運用できる。 3) 平易な英語で書かれた文章を読み、その概要を把握し必要な情報を読み取ることができる。 4) 明確で聞き手に伝わるような発話ができるよう、英語の発音・アクセントの規則を習得して適切に運用できる。					

ルーブリック					
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安		
評価項目1	高等学校学習指導要領に準じた文法を十分に習得して適切に運用できる。	高等学校学習指導要領に準じた文法を習得して適切に運用できる。	高等学校学習指導要領に準じた文法を習得して適切に運用できない。		
評価項目2	高等学校学習指導要領に準じた新出語彙を十分に習得して適切に運用できる。	高等学校学習指導要領に準じた新出語彙を習得して適切に運用できる。	高等学校学習指導要領に準じた新出語彙を習得して適切に運用できない。		
評価項目3	平易な英語で書かれた文章を読み、その概要を把握し必要な情報を十分に読み取ることができる。	平易な英語で書かれた文章を読み、その概要を把握し必要な情報を読み取ることができる。	平易な英語で書かれた文章を読み、その概要を把握し必要な情報を読み取ることができない。		
評価項目4	明確で聞き手に伝わるような発話ができるよう、英語の発音・アクセントの規則を十分に習得して適切に運用できる。	明確で聞き手に伝わるような発話ができるよう、英語の発音・アクセントの規則を習得して適切に運用できる。	明確で聞き手に伝わるような発話ができるよう、英語の発音・アクセントの規則を習得して適切に運用できない。		

学科の到達目標項目との関係					
学習・教育到達度目標 (B) 学習・教育到達度目標 (E)					

教育方法等					
概要	英語を実践的に使うために必要な文法事項を定着させコミュニケーション能力を養成する。語彙増強も念頭に置き、英語の運用能力を高める。				
授業の進め方と授業内容・方法	毎回、英文法の該当箇所を予習した上で授業に出席すること。				
注意点	小テストは語彙を増やす良い機会として、十分に活用すること。遅刻や欠席による小テストの未受験は0点の扱いとする。合格の対象としない欠席条件(割合) 1/4以上の欠席				

「外国語基礎能力の育成が明示されている資料」(3/8)

明石工業高等専門学校		開講年度	令和03年度(2021年度)	授業科目	英語Ⅲ
<b>科目基礎情報</b>					
科目番号	0055	科目区分	一般/必修		
授業形態	講義	単位の種別と単位数	履修単位: 2		
開設学科	機械工学科	対象学年	3		
開設期	後年	週時数	2		
教科書/教材	前期: transfer course Cトランスファー英語総合問題演習 4th edition 桐原書店、後期: Step-up Skills for the TOEIC Listening and Reading Test, Asahi Press, 『データベース4500』新野浩雄(2年次より継続), 『NextStage』4th Edition, 広生 勉(2年次より継続)				
担当教員	松田 安隆				
<b>目的・到達目標</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>相手と英語でコミュニケーションを図ろうとする態度や異文化を理解しようとする姿勢を身に付け、実際の場面での英語の使用に役立てることができる。</li> <li>日常生活や自分の身近なことについて、ある程度の的確さ、流暢さ、即応性をもって内容を聴解、読解、伝達できる。</li> <li>社会的な話題や自分の専門に関する基本的な情報や考えについて、内容の聴解、読解、伝達に加え、簡単な意見交換ができる。</li> </ul>					
<b>ルーブリック</b>					
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安		
評価項目1	相手と英語でコミュニケーションを図ろうとする態度や異文化を理解しようとする姿勢を身に付け、実際の場面での英語の使用に役立ることができる。	相手と英語でコミュニケーションを図ろうとする態度や異文化を理解しようとする姿勢を身に付け、実際の場面での英語の使用に役立てることができる。	相手と英語でコミュニケーションを図ろうとする態度や異文化を理解しようとする姿勢を身に付け、実際の場面での英語の使用に役立てることができない。		
評価項目2	日常生活や自分の身近なことについて、的確さ、流暢さ、即応性をもって内容を聴解、読解、伝達できる。	日常生活や自分の身近なことについて、ある程度の的確さ、流暢さ、即応性をもって内容を聴解、読解、伝達できる。	日常生活や自分の身近なことについて、ある程度の的確さ、流暢さ、即応性をもって内容を聴解、読解、伝達できない。		
評価項目3	社会的な話題や自分の専門に関する基本的な情報や考えについて、内容の聴解、読解、伝達に加え、意見交換ができる。	社会的な話題や自分の専門に関する基本的な情報や考えについて、内容の聴解、読解、伝達に加え、簡単な意見交換ができる。	社会的な話題や自分の専門に関する基本的な情報や考えについて、内容の聴解、読解、伝達に加え、簡単な意見交換ができない。		
<b>学科の到達目標項目との関係</b>					
学習・教育到達度目標 (B) 学習・教育到達度目標 (E)					
<b>教育方法等</b>					
概要	リスニング、文法、読解、リーディングなどの個別スキルのレベルアップに加え、TOEICで得点点が狙えるよう英語力の向上を目指す。				
授業の進め方と授業内容・方法	単語の習得を確認する小テストの後、教科書を使った講義と演習を行う。授業で行った内容について復習をする。				
注意点	授業中の居眠り、忘れ物、携帯電話の使用などは授業態度減点扱いとなる。毎時分の予習、復習をしてくること。課題をきちんとこなすこと。 合格の対象としない欠席条件(割合) 1/4以上の欠席				

明石工業高等専門学校		開講年度	令和03年度(2021年度)	授業科目	英語ⅣA
<b>科目基礎情報</b>					
科目番号	0075	科目区分	一般/必修		
授業形態	講義	単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科	機械工学科	対象学年	4		
開設期	後期	週時数	2		
教科書/教材	(1) 亀山太一(他)『Fundamental Science in English』SEIBUNDO、(2) 刀亮彦彦『データベース4500完成英単語・熟語』桐原書店、(3) 広生 勉・藤田重典『Next Stage 英文法・読法問題』桐原書店				
担当教員	井上 英彦				
<b>目的・到達目標</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 既習の高等学校学習指導要領に準じた新出語彙を習得して適切に活用できる。</li> <li>2) 既習の高等学校学習指導要領に準じた文法を習得して適切に活用できる。</li> <li>3) 既習の高等学校学習指導要領に準じた文法構造を習得して適切に活用できる。</li> <li>4) 平易な英語で書かれた文章を読み、その概要を把握し必要な情報を読み取ることができる。</li> <li>5) 明確で聞き手に伝わるような発話ができるよう、英語の発音・アクセントの規則を習得して適切に活用できる。</li> </ol>					
<b>ルーブリック</b>					
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安		
評価項目1	高等学校学習指導要領に準じた新出語彙を十分に習得して適切に活用できる。	高等学校学習指導要領に準じた新出語彙を習得して活用できる。	高等学校学習指導要領に準じた新出語彙を習得していない。		
評価項目2	高等学校学習指導要領に準じた文法や文法構造を十分に習得して適切に活用できる。	高等学校学習指導要領に準じた文法や文法構造を習得して活用できる。	高等学校学習指導要領に準じた文法や文法構造を習得していない。		
評価項目3	高等学校学習指導要領に準じた文法構造を十分に習得して適切に活用できる。	高等学校学習指導要領に準じた文法構造を習得して適切に活用できる。	高等学校学習指導要領に準じた文法構造を習得していない。		
評価項目4	平易な英語で書かれた文章を読み、その概要を十分に把握し必要な情報を読み取ることができる。	平易な英語で書かれた文章を読み、その概要を把握し必要な情報を読み取ることができる。	平易な英語で書かれた文章を読み、その概要を把握できない。		
評価項目5	英語の発音・アクセントの規則を十分に習得して適切に活用できる。	英語の発音・アクセントの規則を習得して適切に活用できる。	英語の発音・アクセントの規則を習得していない。		
<b>学科の到達目標項目との関係</b>					
学習・教育到達度目標 (A) 学習・教育到達度目標 (B) 学習・教育到達度目標 (E)					
<b>教育方法等</b>					
概要	(1) 国際化時代に活躍する技術者として必要な英語の基礎能力を身につけるために、特に「読む・書く」技能を鍛錬する。 (2) 理工系学生のために構築された英文を題材とすることにより、実践的な英語運用能力の向上を目指す。				
授業の進め方と授業内容・方法	目標を達成するためには、次の自己学習が必要である。 - 英語読解の進捗確認について、事前準備、質問のみでなく、用いられている例文も産出可能とすること。 - 授業において学習した英文を演習し、復習可能な状態になるまで演習すること。				
注意点	(1) 小テストは読解を強化し、英作文力向上のための良い機会として、十分に活用すること。 (2) 理由なき遅刻や欠席による小テストの不参加は0点の扱いとする。 合格の対象としない欠席条件(割合) 1/4以上の欠席				

「外国語基礎能力の育成が明示されている資料」(4/8)

明石工業高等専門学校		開講年度	令和03年度(2021年度)	授業科目	英語ⅣB
<b>科目基礎情報</b>					
科目番号	0076	科目区分	一般 / 必修		
授業形態	講義	単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科	機械工学科	対象学年	4		
開設期	前期	週時間数	2		
教科書/教材	(1)『はじめてのTOEIC L&R テスト』(自学自習教材) (2)山根葉 Kathleen Yamane『ABC World News Tonight』(3)『データベース4500』(4)『ネクステージ』				
担当教員	北川 千穂				
<b>目的・到達目標</b>					
(1) 英語の読解力・聴解力の向上: TOEIC 用教材における読解及び聴解に関する演習を通して、実用的な英語運用能力の向上を図る。 (2) 英語の語彙力、文法力の増強: 英単語および文法事項の学習を通して英語基礎力の定着を図る。 (3) 英語圏文化や歴史の理解: 映像教材を利用しアメリカの社会問題や近代史の理解を深める。					
<b>ルーブリック</b>					
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安		
評価項目1	読解及び聴解に関する演習を通して、実用的な英語運用能力の向上を十分に図ることができる。	読解及び聴解に関する演習を通して、実用的な英語運用能力の向上を図ることができる。	読解及び聴解に関する演習を通して、実用的な英語運用能力の向上を図ることができない。		
評価項目2	英単語の学習を通して、英語の語彙力の増強を十分に図ることができる。	英単語の学習を通して、英語の語彙力の増強を図ることができる。	英単語の学習を通して、英語の語彙力の増強を図ることができない。		
評価項目3	将来の技術者として必要な論理性や国際性など、広い教養を十分に身につけることができる。	将来の技術者として必要な論理性や国際性など、広い教養を身につけることができる。	将来の技術者として必要な論理性や国際性など、広い教養を身につけることができない。		
<b>学科の到達目標項目との関係</b>					
学習・教育到達度目標 (A) 学習・教育到達度目標 (B) 学習・教育到達度目標 (E)					
<b>教育方法等</b>					
概要	(1) TOEIC の演習問題を通して、実用的な英語運用能力の向上を目指す。 (2) 本国のABC放送のニュース番組を録音、文字化したテキストを使用する。ニュースを聞き取り、内容を理解することを目標とし、同時にニュース番組に登場する「生きた」英語に触れることで、総合的な英語力の向上を図る。				
授業の進め方と授業内容・方法	語彙力を確認するためのテストを実施する。テキストの重要ポイントについて解説をし、各章の問題演習を行う。				
注意点	録音を必ず持参して下さい。 授業中の私語、居眠り、忘れ物、予備の不備、携帯電話の使用などは欠席扱いとみなすことがあるのでご注意ください。 合格の対象としない欠席条件(割合) 1/4以上の欠席				

明石工業高等専門学校		開講年度	令和03年度(2021年度)	授業科目	英語Ⅴ
<b>科目基礎情報</b>					
科目番号	0105	科目区分	一般 / 必修		
授業形態	講義	単位の種別と単位数	学修単位: 2		
開設学科	機械工学科	対象学年	5		
開設期	前期	週時間数	2		
教科書/教材	Science Arena (成美堂), Data Base4500(朝原書店), Next Stage(朝原書店)				
担当教員	松田 安博				
<b>目的・到達目標</b>					
(1)英語の内容を読み取り、英文を書く練習を通して英文読解力や作文力をつけるとともに必要な語彙力をつける。 (2) 音声教材を用いるなどしてヒアリング力や英語運用能力の向上をはかる。 (3)現代社会に関する様々な題材を扱い、技術者として必要な国際性など、幅広い教養を身につける。					
<b>ルーブリック</b>					
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安		
評価項目1	英語の内容を読み取り、英文を書く練習を通して英文読解力や作文力をつけるとともに必要な語彙力をつけることができる。	英語の内容を読み取り、英文を書く練習を通して英文読解力や作文力をつけるとともに必要な語彙力をつけることができる。	英語の内容を読み取り、英文を書く練習を通して英文読解力や作文力をつけるとともに必要な語彙力をつけることができない。		
評価項目2	付属の音声教材を用いるなどしてヒアリング力や英語運用能力の向上を十分に図ることができる。	付属の音声教材を用いるなどしてヒアリング力や英語運用能力の向上をはかることができる。	付属の音声教材を用いるなどしてヒアリング力や英語運用能力の向上をはかることができない。		
評価項目3	現代社会に関する様々な題材を扱い、技術者として必要な国際性など、幅広い教養を十分に身につけることができる。	現代社会に関する様々な題材を扱い、技術者として必要な国際性など、幅広い教養を身につけることができる。	現代社会に関する様々な題材を扱い、技術者として必要な国際性など、幅広い教養を身につけることができない。		
<b>学科の到達目標項目との関係</b>					
学習・教育到達度目標 (A) 学習・教育到達度目標 (B) 学習・教育到達度目標 (E)					
<b>教育方法等</b>					
概要	グローバル化時代の技術者として必要な英語力をつけるために、英語の読解力や聴解力を向上させる。また、読解に必要な構文や文法の知識を身につける。				
授業の進め方と授業内容・方法	毎時間、語彙力の確認テストを実施する。英文を読み、その内容の理解を確認する演習問題を解く。CDを用いてリスニング力をつける。付属事項を参考に英文作文の練習をする。演習、問題を解く。				
注意点	本科目は、授業で保証する学習時間と、予習・復習及び課題レポート作成に必要な標準的な自己学習時間の総計が、90時間に相当する学習内容である。前もって配布された履修を確実にやってから授業に出ること。日々の自宅学習によって英語力の向上を図ること。理由なき遅刻や欠席で受験できなかった小テストは0点扱いとする。合格の対象としない欠席条件(割合) 1/4以上の欠席				

「外国語基礎能力の育成が明示されている資料」(5/8)

明石工業高等専門学校		開講年度	令和03年度(2021年度)	授業科目	英会話 I
科目基礎情報					
科目番号	0056	科目区分	一般 / 必修		
授業形態	講義	単位の種別と単位数	履修単位: 2		
開設学科	機械工学科	対象学年	3		
開設期	通年	週時間数	2		
教科書/教材	Speaking of Speech, Premium Edition - Basic Presentation Skills for Beginners; by Charles LeBeau; Copyright 2021; National Geographic Learning; ISBN: 978-4-86312-385-4.				
担当教員	ハーバート ジョン				
目的・到達目標					
<p>By the end of this course, the students should be able to prepare 5-minute English presentations, and they should understand the cultural norms of giving presentations in an English speaking context.                  To this end, the students will be required to work on improving their English communication and presentation skills in the following areas as described in the textbook:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Creating a confident "Physical Message" which utilizes good posture, eye contact, gestures, and voice inflection.</li> <li>2) Displaying a clear "Visual Message"</li> <li>3) Writing a well structured "Story Message" with a good introduction, body, and conclusion.</li> </ol>					
ルーブリック					
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安		
Physical Message	Stand up straight, look at the audience, use natural gestures and appropriate voice inflection	Stand up straight, look at the audience, use planned gestures, and experiment with voice inflection	Slouch as you read without gestures or voice inflection		
Visual Message	Prepare very interesting and meaningful slides and synchronize them perfectly with your speech performance	Prepare easily understood and meaningful slides and use them appropriately	Prepare crowded slides that are hard to read without practicing slide synchronization		
Story Message	Make sure you have a well-structured presentation with all of the components of a speech described on page 69 of your textbook.	Create a good English speech introduction, body, and conclusion	Fail to make your message clear or fail to organize your message in a logical order		
English	Speak clearly with excellent English vocabulary and grammar	Speak clearly with understandable English vocabulary and grammar	Use only katakana to speak English		
学科の到達目標項目との関係					
学習・教育到達度目標 (B) 学習・教育到達度目標 (E)					
教育方法等					
概要	The objective of this course is to develop the oral English communication skills necessary for winning a high school level English speech/presentation contest. The course will focus on strategies for creating and delivering presentations, and plenty of English language support will be provided by the textbook and the teacher as needed.				
授業の進め方と授業内容・方法	Every two weeks, we will practice a different technique for displaying confidence in English presentations, such as making good eye contact, showing natural gestures, using audience-friendly visual aids, and so on. Each technique will be practiced in a short (2-minute) speech. Then, all of the techniques will be combined and used for a final, 5-minute English presentation.				
注意点	Active participation in English is essential for completing this course successfully. During this class, being more than 15 minutes late, doing coursework for other professors, sleeping, talking out-of-turn at length, playing smart phone games, and any similar actions that distract one's focus away from class will result in a recorded absence or a required make-up class. 合格の対象としない欠席条件(割合) 1/4以上の欠席				

資料5-1-②-3

「外国語基礎能力の育成が明示されている資料」(6/8)

明石工業高等専門学校	開講年度	令和03年度(2021年度)	授業科目	英会話Ⅱ
<b>科目基礎情報</b>				
科目番号	0077	科目区分	一般 / 必修	
授業形態	講義	単位の種別と単位数	履修単位: 1	
開設学科	機械工学科	対象学年	4	
開設期	後期	週時間数	2	
教科書/教材	Interchange Level 3 (5th Edition) Student's Book B with Online Self-Study by Jack C. Richards, Jonathan Hull, and Susan Proctor (2017) Cambridge University Press.			
担当教員	ハーバート ジョン			
<b>目的・到達目標</b>				
1) 聞き手に伝わるよう、句・文における基本的なリズムやイントネーション、音のつながりに配慮して、音読あるいは発話できる。 2) 明確で聞き手に伝わるような発話ができるよう、英語の発音・アクセントの規則を習得して適切に運用できる。 3) 中学で既習の語彙の定着を図り、高等学校学習指導要領に準じた新出語彙、及び専門教育に必要な英語専門用語を習得して適切に運用できる。 4) 中学で既習の文法や文構造に加え、高等学校学習指導要領に準じた文法や文構造を習得して適切に運用できる。 5) 日常生活や身近な話題に関して、毎分100語程度の速度ではっきりとした発音で話された内容から必要な情報を聞きとることができる。 6) 日常生活や身近な話題に関して、自分の意見や感想を基本的な表現を用いて英語で話すことができる。 7) 説明や物語などの文章を毎分100語程度の速度で聞き手に伝わるように音読ができる。				
<b>ルーブリック</b>				
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安	
評価項目1 発音	Clear pronunciation and natural intonation	Understandable pronunciation and recognizable intonation	Poor pronunciation using only Japanese katakana to try to speak English and flat intonation	
評価項目2 発音	Natural accent, stress, and rhythm	Understandable accent, stress, and rhythm	Incomprehensible accent, stress, rhythm	
評価項目3 語彙	Mastery of all textbook vocabulary	Mastery of most of the textbook vocabulary which the teacher focused on in class lectures	Mastery of only a few of the textbook vocabulary which the teacher focused on in class lectures	
評価項目4 文法及び構文	Mastery of all the grammar from the textbook and from the teacher's lectures	Mastery of most of the grammar from the textbook and from the teacher's lectures	Mastery of only some of the grammar from the textbook and from the teacher's lectures	
評価項目5 英語コミュニケーション	Able to maintain a basic conversation fluently	Able to maintain a basic conversation somewhat fluently	Not able to maintain a basic conversation	
評価項目6 英語コミュニケーション	Able to express opinions in English clearly	Able to express opinions in English somewhat clearly	Not able to express opinions in English	
評価項目7 英語コミュニケーション	Able to explain ideas fluently in English	Able to explain ideas somewhat fluently in English	Not able to explain ideas in English	
<b>学科の到達目標項目との関係</b>				
学習・教育到達度目標 (A) 学習・教育到達度目標 (B) 学習・教育到達度目標 (E)				
<b>教育方法等</b>				
概要	This course focuses on English conversation practice and confidence building. Students will make the English they have learned from previous classes come alive in its spoken form.			
授業の進め方と授業内容・方法	Each lesson will involve plenty of conversation practice with a different theme and grammar point each week. This course also includes listening and pronunciation practice in English. Written tests will be given as mid-term and final exams and speaking tests will be held during class time on a regular basis.			
注意点	このコースを成果とともに修了するには、学生の積極的な授業参加が欠かせない。このコースの履修中、15分以上の遅刻、他クラスの学習(いわゆる内職)をする、出席を怠る、私語を絶えず、スマホゲームをする、あるいは他の学生の注意を引くような、これらに類する行為が繰り返される場合、クラス履修とみなさないことがあり、また、補修を必須とすることがある。 合格の対象としない欠席条件(割合) 1/4以上の欠課			

出典「令和3年度シラバス」



「外国語基礎能力の育成が明示されている資料」(7/8)

明石工業高等専門学校		開講年度 令和03年度(2021年度)		授業科目	ドイツ語
<b>科目基礎情報</b>					
科目番号	0079	科目区分	一般 / 選択		
授業形態	講義	単位の種別と単位数	履修単位: 2		
開設学科	機械工学科	対象学年	4		
開設期	通年	週時間数	2		
教科書/教材	DVDわかるぞドイツ語!見えるぞドイツ語! 春日正男, 松澤淳 (朝日出版社)				
担当教員	横田 一哉				
<b>目的・到達目標</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>ドイツ語の文構造や、規則を確実に把握し、辞書を用いれば、中級程度のドイツ語を読みこなすことができるようになることを目標とします</li> <li>対話形式の練習で身につけたことを生かし、自分の身の回りの事柄を、簡単なドイツ語で表現できるようになることを目標とします。</li> <li>ドイツの社会事情に関する読み物を読むことにより、ドイツ人のものの考え方や、生活習慣などについての理解を深めることを目標とします</li> </ul>					
<b>ルーブリック</b>					
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安		
評価項目1	ドイツ語の文構造や、規則を確実に把握し、辞書を用いれば、中級程度のドイツ語を読みこなすことができる。	ドイツ語の文構造や、規則を確実に把握し、辞書を用いれば、中級程度のドイツ語を読みこなすことができる程度である。	ドイツ語の文構造や、規則を確実に把握できず、辞書を用いて中級程度のドイツ語を読みこなすことができない。		
評価項目2	対話形式の練習で身につけたことを生かし、自分の身の回りの事柄を、ドイツ語で表現できる。	身につけたことを生かし、自分の身の回りの事柄を、簡単なドイツ語で表現できる。	自分の身の回りの事柄を、簡単なドイツ語で表現できない。		
評価項目3	ドイツの社会事情に関する読み物を読むことにより、ドイツ人のものの考え方や、生活習慣などについての理解を深めることができる。	ドイツの社会事情に関する読み物を読むことにより、ドイツ人のものの考え方や、生活習慣などについての理解を深めることができる程度である。	ドイツの社会事情に関する読み物を読むことにより、ドイツ人のものの考え方や、生活習慣などについての理解を深めることができない。		
<b>学科の到達目標項目との関係</b>					
学習・教育到達度目標 (A) 学習・教育到達度目標 (B)					
<b>教育方法等</b>					
概要	この授業では、ドイツ語の基礎文法を学び、ドイツ語の読む、書く、聞く、話すといった総合的な力を、バランスよく身につけることを主な目的とします。文法事項を学ぶ際には、実用的な、生きたドイツ語が身につくように、それぞれの場で学ぶ文法事項を用いた、対話形式の練習を多く取り入れています。また、ドイツの社会事情について書かれた読み物を読みながら、ドイツ語の読解力を向上させ、ドイツという国についての知識も豊富になるようにしていきます。				
授業の進め方と授業内容・方法	授業に加え、対話形式の練習を多く取り入れることと、講義を通して読解力を向上させます。				
注意点	(1) 最初の授業の時に、いくつか辞書を紹介するので、その中から、自分が使いやすいと思う辞書を買って、必ず毎回授業に持ってくること。(2) 与えられた課題にはしっかり取り組むこと。合格の対象としない欠席条件(割合) 1/4以上の欠席				

明石工業高等専門学校		開講年度 令和03年度(2021年度)		授業科目	フランス語
<b>科目基礎情報</b>					
科目番号	0080	科目区分	一般 / 選択		
授業形態	講義	単位の種別と単位数	履修単位: 2		
開設学科	機械工学科	対象学年	4		
開設期	通年	週時間数	2		
教科書/教材	約書ほか『私だけのフランス語ノート』/朝日出版社				
担当教員	藤本 智成, 武内 美公子				
<b>目的・到達目標</b>					
近年のグローバル化の流れの中で、多言語主義、多文化主義的観点があります。国際化によって世界が一体になるのではなく、種々雑多な文化の共存が必要となる。異文化の学習の最良の方法は、言語の学習であるという観点から、フランス語の学習を通して、多文化・多言語共存社会への対応に携わっていくようにする。					
<b>ルーブリック</b>					
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安		
評価項目1	フランス語のしくみを学習することで、フランス語運用能力の基礎を身に付けることができる。	フランス語のしくみを学習することで、フランス語運用能力の基礎を身に付けることができる。	フランス語のしくみを学習することで、フランス語運用能力の基礎を身に付けることができない。		
評価項目2	フランス語の語彙を学習することで、フランス語運用能力の基礎を身に付けることができる。	フランス語の語彙を学習することで、フランス語運用能力の基礎を身に付けることができる。	フランス語の語彙を学習することで、フランス語運用能力の基礎を身に付けることができない。		
評価項目3	フランス語の学習を通して、多文化・多言語共存社会に対応できる。	フランス語の学習を通して、多文化・多言語共存社会に対応できる。	フランス語の学習を通して、多文化・多言語共存社会に対応できない。		
<b>学科の到達目標項目との関係</b>					
学習・教育到達度目標 (A) 学習・教育到達度目標 (B)					
<b>教育方法等</b>					
概要	フランス語によるコミュニケーションの基礎を学習する。フランス語のしくみ、いわゆる文法には約1000の法則があり、綴りと発音の関係、名詞の性に関する原則、動詞の活用など、一見複雑そうであるが、ある程度習熟すると、突然視野が広がってくるものであり、少ない語彙でかなり高度なコミュニケーションも可能となる。自己紹介の仕方、時刻の挨拶など日常生活の基礎的な表現を学習しながら、「聞き、話し、読み、書く」の4技能の「フランスのとれた修得を目標とする。				
授業の進め方と授業内容・方法	文法・語彙の説明後、練習問題をを通して運用能力の習得を目指す。				
担当者	藤本 智成, 武内 美公子				
注意点	外国語の学習には、学習者が本来持っているコミュニケーション能力と想像力を最大限に駆使することが大切であるため、授業への積極的な参加が必要である。また、学習より復習に時間を割いて欲しいと考えている。				
	合格の対象としない欠席条件(割合) 1/4以上の欠席				

資料5-1-②-3

「外国語基礎能力の育成が明示されている資料」(8/8)

明石工業高等専門学校		開講年度	令和3年度(2021年度)	授業科目	中国語
科目基礎情報					
科目番号	007B	科目区分	一般 / 選択		
授業形態	講義	単位の種別と単位数	履修単位: 2		
開設学科	機械工学科	対象学年	4		
開設期	通年	週時間数	2		
教科書/教材	編著:「ペアで学ぼう!中国語」朝日出版社.				
担当教員	森川 けい				
目的・到達目標					
①中国語の発音をマスターし、基礎的な語彙と文法の規則を応用できるようにし、会話力と読解力を養うように目指します。 ②挨拶や日常会話など、身の回りの事を実用的な中国語で表現でき、簡単な中国語でコミュニケーションを取れることを目指します。 ③中国人の考え方や生活習慣、中国文化に対する理解を深めていきます。					
ルーブリック					
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安		
評価項目1	中国語の発音をマスターし、基礎的な語彙と文法の規則を応用できるようにし、会話力と読解力を十分に養っている。	中国語の発音をマスターし、基礎的な語彙と文法の規則を応用できるようにし、会話力と読解力を養っている。	中国語の発音をマスターし、基礎的な語彙と文法の規則を応用できるようにし、会話力と読解力を養っていない。		
評価項目2	挨拶や日常会話など、身の回りの事を実用的な中国語で表現でき、簡単な中国語で十分にコミュニケーションを取ることができる。	挨拶や日常会話など、身の回りの事を実用的な中国語で表現でき、簡単な中国語でコミュニケーションを取ることができる。	挨拶や日常会話など、身の回りの事を実用的な中国語で表現でき、簡単な中国語でコミュニケーションを取ることができない。		
評価項目3	中国人の考え方や生活習慣、中国文化に対する理解を十分深めている。	中国人の考え方や生活習慣、中国文化に対する理解を深めている。	中国人の考え方や生活習慣、中国文化に対する理解を深めていない。		
学科の到達目標項目との関係					
学習・教育到達度目標 (A) 学習・教育到達度目標 (B)					
教育方法等					
概要	外国語の勉強に肝心なのは発音と聞かれています。中国語も例外ではありません。この授業では、発音を丁寧に学び、無暗にしっかりとレベルアップを図りながら、「聞く」「話す」「読む」「書く」の能力をバランスよく身につけることを目指します。また、中国の社会や文化などにも触れながら、よりスムーズにコミュニケーションを取れるように異文化への理解も深めていきます。				
授業の進め方と授業内容・方法	①事前に予習を行い、学習ポイント把握したうえで授業に臨むこと。 ②授業に積極的に参加すること。 ③発声練習、会話練習にしっかり取り組むこと。 ④予習時に生じた疑問や、授業中に理解できない事項は質問をすること。 連絡員: 井上 英後				
注意点	目標達成のため、次の自己学習が必要である。 ①学習ポイントを把握し授業の進捗度を見めるため、予習を行うこと。 ②授業で学習した物に必ず復習を行うこと。 ③テキストの添付CDや音声ストリーミングURLを活用し、中国語の発音を自主的に練習すること。 合格の対象としない欠席条件(割合) 1/4以上の欠席				

出典「令和3年度シラバス」



資料5-1-②-4

「資格取得に関する教育が明示されている資料」

### 13. 資格

#### (1) 資格・検定科目

資格の取得または、検定で一定以上の成績を修めることにより、単位を認定される科目が開設されています。認定に必要な資格・検定及び認定される科目は、以下のとおりです。なお、単位認定の申請時期は、5年生の後期です。詳細はシラバスで確認してください。

#### 資格科目一覧

学 科 名	認定される科目	単位	認定に必要な資格・検定
(全学科)	「TOEIC I」	1	TOEICテスト430点以上で1単位とする
	「TOEIC II」	2	TOEICテスト500点以上で2単位とする。
	「TOEIC III」	3	TOEICテスト650点以上で3単位とする。
機械工学科	「熱管理」	2	エネルギー管理士
電気情報工学科 (電気電子工学コース)	「電気電子資格I」	1	電気主任技術者：第三種 または 工事担任者：AI・DD総合種
	「電気電子資格II」	1	電気主任技術者：第一種または第二種
電気情報工学科 (情報工学コース)	「情報資格I」	1	情報処理技術者試験
	「情報資格II」	1	情報処理技術者試験
都市システム工学科	「測量学IV」	1	測量士補

#### 資格の内容

資格等	内 容
TOEICテスト	TOEIC(トイーック)とは Test of English for International Communication の略称で、英語によるコミュニケーション能力を幅広く評価する世界共通のテストであり、世界約90ヶ国で実施されている。 本校では、TOEIC IP (TOEIC団体特別受験制度) テストを5月・7月の年2回実施している。5月のテストは、3年生以上の希望者が受験できる。7月は5年生のみ受験でき、この試験データのみを単位認定に使う。テスト結果は合格ではなく、10点から990点までのスコアで評価される。また、得点によっては、「TOEIC I」「TOEIC II」「TOEIC III」の単位が認定される。
エネルギー管理士	エネルギー管理者は、エネルギー等の使用の合理化に関して、エネルギーを消費する設備の維持、エネルギーの使用の方法の改善及び監視、その他経済産業省令で定める熱管理の業務を行います。詳細は、(一財)省エネルギーセンターのホームページを参照してください。(https://www.eccj.or.jp)
電気主任技術者	事業用電気工作物の設置者(所有者)は、電気工作物の工事、維持及び運用に関する保安の監督をさせるために、電気主任技術者を選任しなければならないことが電気事業法によって義務付けられている。電気主任技術者には、第1種、第2種及び、第3種の種別があり、電気工作物の電圧によって必要な免許種別が定められている。試験による取得については、受験資格に制限はない。詳細は、(一財)電気技術者試験センターのホームページ(https://www.shiken.or.jp/)を参照してください。
工事担任者 AI・DD総合種	工事担任者資格は、電気通信回線設備に端末設備または自営電気通信設備の接続工事を行い、監督するための資格である。端末設備等を接続するネットワーク(電気通信回線)の種類によりAI種とDD種に区分され、さらにその規模や速度等に応じて、それぞれ第1種、第2種、第3種の種別がある。試験による取得については、受験資格に制限はない。 (AI種) アナログ電話回線及びISDNに端末設備等を接続するための工事を対象としている。 (DD種) ブロードバンドインターネットやIPネットワークなどのデジタル回線(ただしISDNを除く)に端末設備等を接続するための工事を対象としている。 (AI・DD総合種) AI第1種とDD第1種を合わせた範囲の工事を行うことができる。詳細は、電気通信国家試験センターのホームページ(https://www.shiken.dekyo.or.jp/charge/index.html)を参照してください。

**(6) 4年生以上の選択科目履修**

4年生以上では選択科目がありますので、進級要件、卒業要件(規則の(3)選択科目履修規程、(5)学業成績の評価等に関する規程、(6)学業成績の評価等に関する規程施行細則参照)等に留意し、適切な科目を選択してください。5年生は他学科の選択科目(実習系科目を除く)も履修できます。

また、4年生以上では放送入学の科目、5年生は神戸大学工学部・理学部・海洋政策科学部の専門科目を履修することができ、それらは本校の選択科目の単位として認定されます。詳細は学生掲示板などで確認してください。

**(7) 実験・実習中の事故防止**

実技科目の実験・実習には、注意を怠るとケガに結びつくものがあるため、教員が事前に十分説明し、注意しますので、それに従ってください。また、身の回りの整理整頓が最も大事ですので、日頃からその習慣を身につけるように努力してください。

**(8) 試 験**

定期試験は、行事予定表にあるとおり、原則として年4回行われます。(前期中間、前期期末、後期中間、後期期末)ただし、担当教員によっては、年4回試験をするとは限りません。

また、定期試験のほか、授業の速度に応じて適宜試験が行われることがあります。試験に替えて演習が行われることもあります。実験実習等の科目では、課題やレポートの提出が試験の替わりになります。

いずれにしても担当教員の説明・指示をよく聞いてください。

<定期試験に際しての諸注意>

1. 試験中、不正行為をした者は、その時間以後の受験を停止させ、当該試験期間中の全科目の試験は0点となる。
2. 試験中、カンニングペーパーなど不審なものを所持あるいは机の中に入れていた場合も、見た見ないにかかわらず不正行為とみなす。
3. シャープペンシル、鉛筆、消しゴム、計時時計及び試験科目で持込を指示されたもの以外のものは、教室のロッカーに入れて施設するか、もしくは教室の後ろの空き場所のみにおき、机の中には何も入れないこと。持込を指示された電卓はカバーを外し、メモリーは消しておくこと。
4. 試験開始後15分以上の遅刻者は入室を認めない。ただし、交通機関の延着による場合は、証明書を提出し、試験開始後30分以内であれば入室を認める。
5. 答案ができてしまっても試験開始後45分以上経過しなければ退室できない。
6. 携帯電話は電源を切り、カバンまたはロッカーの中に入れておくこと。
7. 用便は休憩時間内にすましておくこと。
8. 机を整理し、机間を十分にとり、学籍番号の順に着席すること。
9. 試験開始前及び答案提出後は静かに行動し、他の教室で受験中の学生に迷惑をかけてはならない。(廊下でうるさくしない。)
10. 試験を欠席する(欠席した)場合は、必ず教務学生チーム(教務担当)に速やかに連絡すること。

**(9) 学力補充指導及びオフィスアワーの活用**

定期試験の成績が良くなかった学生に対しては、担当教員の判断により学力補充指導を行いますので積極的に活用してください。また、全教員がオフィスアワーを設け、どのような相談にも応ずる体制を取っていますので、分からないこと、悩み事などについて遠慮なく活用してください。

もちろん、オフィスアワー以外はだめということではなく、授業の前後の休み時間や放課後でも教員に時間的余裕があればかまいません。

しかし、授業中に聞きたいことがあれば、できるだけすぐその場で積極的に聞くようにしてください。それによって授業そのものが活性化されるでしょう。

**(多様なメディアを高度に利用した授業)**

- 第13条の2** 校長は、文部科学大臣の定めるところにより、多様なメディアを高度に利用した授業を、当該授業を行う教室等以外の場所で履修させることができる。
- 2 校長は、授業を外国において履修させることができる。前項の規定により、多様なメディアを高度に利用した授業を、当該授業を行う教室等以外の場所で履修させる場合についても同様とする。
- 3 前二項の授業の方法により認定することができる単位数は、60単位を超えないものとする。
- 4 第1項及び第2項に関し必要な事項は、別に定める。

**(他の高等専門学校における授業科目の履修)**

- 第14条** 校長は、教育上有益と認めるときは、学生が他の高等専門学校において履修した授業科目について修得した単位を、60単位を超えない範囲で本校における授業科目の履修により修得したものとみなすことができる。
- 2 前項に関し、必要な事項は、別に定める。

**(大学等における学修)**

- 第15条** 校長は、教育上有益と認めるときは、学生が行う大学（短期大学の専攻科を含む。以下同じ。）及び他の高等専門学校の専攻科における学修その他文部科学大臣が別に定める学修を、本校における授業科目の履修とみなし、単位の修得を認定することができる。
- 2 前項の規定により認定することができる単位数は、前条により本校において修得したものとみなす単位数と合わせて60単位を超えないものとする。
- 3 第1項の規定は、学生が、外国の大学が行う通信教育における授業科目を我が国において履修する場合について準用する。この場合において認定することができる単位数の合計数は60単位を超えないものとする。
- 4 第1項に関し、必要な事項は別に定める。

**(成績評価)**

- 第16条** 各学年の課程の修了を認めるに当たっては、学年の平素の成績を評価して行うものとする。

**(再履修)**

- 第17条** 前条の認定の結果、原学年にとどめられた者は、当該学年の課程を再履修するものとする。

**第6章 入学、転科、休学、退学、転学、留学、除籍及び卒業**

**(入学資格)**

- 第18条** 入学することのできる者は、次の各号の一に該当する者とする。

- (1) 中学校を卒業した者
- (2) 中等教育学校の前期課程を修了した者
- (3) 外国において学校教育における9年の課程を修了した者
- (4) 文部科学大臣の指定した者
- (5) その他相当年齢に達し、本校が中学校を卒業した者と同等以上の学力があると認めた者

**(入学者の選抜及び入学の許可)**

- 第19条** 校長は、入学志願者について、学力検査の成績、出身学校の長から送付された調査書その他必要な書類等を資料として入学者の選抜を行う。
- 2 校長は、前項によるほか、入学定員の一部について出身学校の長の推薦に基づき学力検査を免除し、送付された調査書等を資料として、入学者の選抜を行うことができる。
- 3 校長は、前2項の選抜の結果に基づき、入学料を納付した者に対して入学を許可する。ただし、入学料の免除又は徴収猶予（以下「入学料免除等」という。）の申請書を受理された者にあつては、この限りでない。

**(編入学の許可)**

- 第20条** 第1学年の途中又は第2学年以上に入学を希望する者があるときは、校長はその者が相当年齢に達し当該学年に在学する者と同等以上の学力があると認めた場合に限り、前条の規定に準じて、相当学年に入学を許可することができる。

**(転入学の許可)**

- 第21条** 他の高等専門学校から転学を希望する者があるときは、校長は、教育上支障がない場合には、転学を許可することができる。
- 2 前項に関し、必要な事項は別に定める。

**(入学の手続)**

- 第22条** 入学を許可された者は、所定の期日までに在学中の保護者等と連署した誓約書及び校長が定めた書類を提出しなければならない。
- 2 前項の手続きを終了しない者があるときは、校長は入学の許可を取り消すことがある。

**(転科)**

- 第23条** 転科を希望する者があるときは、校長は、学年の初めにおいて、選考の上第3学年までに限り、

資料5-1-②-5

「他の高等教育機関との単位互換制度が明示されている資料」 (3 / 10)

## 神戸大学工学部と明石工業高等専門学校 との間における相互履修に関する協定書

神戸大学工学部と明石工業高等専門学校は、教育研究交流促進の一環として、学生の学習環境を充実するため、相互履修制度に関し、次のとおり協定する。

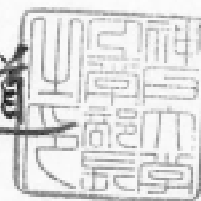
- 1 受入れ身分、入学資格、履修できる授業科目・単位数、履修手続、成績の評価及び単位の認定方法等に関しては、別紙1「神戸大学工学部と明石工業高等専門学校との間における相互履修に関する実施要領」（以下「実施要領」という。）の定めるところによる。
- 2 「実施要領」に関する取扱いについては、別紙2「神戸大学工学部と明石工業高等専門学校との間における相互履修に関する事務取扱要領」の定めるところによる。
- 3 この協定の改廃、疑義については、その都度協議するものとする。

上記協定の証として、協定書2通を作成し、双方は各1通を所持するものとする。

平成14年 3 月18日

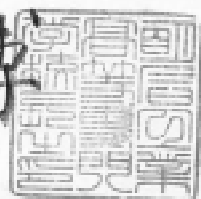
神戸大学工学部長

森脇俊道



明石工業高等専門学校長

行田 博



出典「神戸大学工学部と明石工業高等専門学校との間における相互履修に関する協定書」

## 別紙1

神戸大学工学部と明石工業高等専門学校との  
間における相互履修に関する実施要領

神戸大学工学部と明石工業高等専門学校は、それぞれの所属学生が相互に履修することを認めるため、次のとおり実施するものとする。

- 1 受入れ学生の身分は、特別聴講学生とする。
- 2 特別聴講学生として入学できる者は、神戸大学工学部にあつては2年次生以上の学生、明石工業高等専門学校にあつては5年次の学科学生及び専攻科学生とする。
- 3 履修できる授業科目の単位数は、神戸大学工学部の学生にあつては1学期4単位を上限とし、明石工業高等専門学校の学生にあつては1学期10単位を上限とする。
- 4 履修を希望する学生は、所属大学（高等専門学校）補導教官（指導教官）の承認を得たうえ、特別聴講学生願書、成績証明書及び健康診断書を所定の期日までに所属大学（高等専門学校）に提出しなければならない。
- 5 上記4により書類を受理した大学（高等専門学校）は、高等専門学校（大学）に、特別聴講学生としての許可を求める。
- 6 特別聴講学生の願い出を受けた大学（高等専門学校）は、履修予定科目について、授業担当教官の許可を得るものとする。
- 7 成績の評価については、受入れ大学（高等専門学校）で定める評価基準によるものとする。
- 8 高等専門学校（大学）において取得した単位は、所属大学（高等専門学校）の定めるところにより、所属大学（高等専門学校）の単位として認めることができる。
- 9 特別聴講学生の検定料、入学料及び授業料は、相互に不徴収とする。
- 10 この要領は、平成15年5月15日から実施し、平成15年4月1日から適用する。

資料5-1-②-5

「他の高等教育機関との単位互換制度が明示されている資料」 (5 / 10)

別紙2

神戸大学工学部と明石工業高等専門学校との間  
における相互履修に関する事務取扱要領

- 1 神戸大学工学部と明石工業高等専門学校は、当該年度・学期の学年暦（授業予定表）、シラバス、授業時間割、学生便覧等必要書類を、所定の期日までに交換する。
- 2 履修科目の成績については、授業担当教官からの報告をまとめたうえ、所定の期日までに高等専門学校（大学）へ通知する。
- 3 受入れ大学（高等専門学校）は、特別聴講学生に対して、身分証明書を交付する。
- 4 その他、特別聴講学生にかかる事務的事項については、その都度双方で協議のうえ処理する。
- 5 この取扱要領は、平成15年5月15日から実施し、平成15年4月1日から適用する。

出典「神戸大学工学部と明石工業高等専門学校との間における相互履修に関する協定書」



資料5-1-②-5

「他の高等教育機関との単位互換制度が明示されている資料」(6/10)

## 神戸大学理学部と明石工業高等専門学校 との間における相互履修に関する協定書

神戸大学理学部と明石工業高等専門学校は、教育研究交流推進の一環として、学生の学習環境を充実するため、相互履修制度に関し、次のとおり協定する。

- 1 受入れ身分、入学資格、履修できる授業科目・単位数、履修手続、成績の評価及び単位の認定方法等に関しては、別紙1「神戸大学理学部と明石工業高等専門学校との間における相互履修に関する実施要領」(以下「実施要領」という。)の定めるところによる。
- 2 「実施要領」に関する取扱いについては、別紙2「神戸大学理学部と明石工業高等専門学校との間における相互履修に関する事務取扱要領」の定めるところによる。
- 3 この協定の改廃、疑義については、その都度協議するものとする。

上記協定の証として、協定書2通を作成し、双方は各1通を所持するものとする。

平成16年2月16日

神戸大学理学部長

武田 廣



明石工業高等専門学校長

高又晴



出典「神戸大学理学部と明石工業高等専門学校との間における相互履修に関する協定書」



資料5-1-②-5

「他の高等教育機関との単位互換制度が明示されている資料」(7/10)

## 別紙1

神戸大学理学部と明石工業高等専門学校との  
間における相互履修に関する実施要領

神戸大学理学部と明石工業高等専門学校は、それぞれの所属学生が相互に履修することを認めるため、次のとおり実施するものとする。

- 1 受入れ学生の身分は、特別聴講学生とする。
- 2 特別聴講学生として入学できる者は、神戸大学理学部にあつては2年次生以上の学生、明石工業高等専門学校にあつては5年次の学科学生及び専攻科学生とする。
- 3 履修できる授業科目の単位数は、神戸大学理学部の学生にあつては1学期4単位を上限とし、明石工業高等専門学校の学生にあつては1学期10単位を上限とする。
- 4 履修を希望する学生は、所属大学(高等専門学校)指導教官若しくは教務委員(指導教官)の承認を得たうえ、特別聴講学生願書、成績証明書及び健康診断証明書を所定の期日までに所属大学(高等専門学校)に提出しなければならない。
- 5 上記4により書類を受理した大学(高等専門学校)は、高等専門学校(大学)に、特別聴講学生としての許可を求める。
- 6 特別聴講学生の願い出を受けた大学(高等専門学校)は、履修予定科目について、授業担当教官の許可を得るものとする。
- 7 成績の評価については、受入れ大学(高等専門学校)で定める評価基準によるものとする。
- 8 高等専門学校(大学)において修得した単位は、所属大学(高等専門学校)の定めるところにより、所属大学(高等専門学校)の単位として認めることができる。
- 9 特別聴講学生の検定料、入学料及び授業料は、相互に不徴収とする。
- 10 この要領は、平成16年4月1日から施行する。

出典「神戸大学理学部と明石工業高等専門学校との間における相互履修に関する協定書」

資料5-1-②-5

「他の高等教育機関との単位互換制度が明示されている資料」 (8 / 10)

別紙2

神戸大学理学部と明石工業高等専門学校との  
間における相互履修に関する事務取扱要領

- 1 神戸大学理学部と明石工業高等専門学校は、当該年度・学期の学年暦(授業予定表)、シラバス、授業時間割、学生便覧等必要書類を、所定の期日までに交換する。
- 2 履修科目の成績については、授業担当教官からの報告をまとめたうえ、所定の期日までに高等専門学校(大学)に通知する。
- 3 受入れ大学(高等専門学校)は、特別聴講学生に対して、身分証明書を交付する。
- 4 その他、特別聴講学生に係る事務的事項については、その都度双方で協議のうえ処理する。
- 5 この取扱要領は、平成16年4月1日から施行する。

出典「神戸大学理学部と明石工業高等専門学校との間における相互履修に関する協定書」

資料5-1-②-5

「他の高等教育機関との単位互換制度が明示されている資料」 (9 / 10)

神戸大学海事科学部と明石工業高等専門学校  
との間の相互履修に関する協定書

神戸大学海事科学部と明石工業高等専門学校（以下、双方を指す場合は「学校」という。）は、教育研究交流促進の一環として、学生の学習環境を充実するため、相互履修に関し、次のとおり協定を締結する。

- 1 受入れ学生の身分は、特別聴講学生とする。
- 2 特別聴講学生として入学できる者は、神戸大学海事科学部にあっては2年次生以上の学生、明石工業高等専門学校にあっては5年次の学科学生及び専攻科学生とする。
- 3 履修できる授業科目は実験・実習・演習を除く全ての科目（神戸大学全学共通授業科目を除く）で、履修できる授業科目の単位数は、神戸大学海事科学部の学生にあっては1学期4単位を、明石工業高等専門学校の学生にあっては1学期10単位を上限とする。
- 4 履修を希望する学生は、所属学校の指導する教員の承認を得たうえ、特別聴講学生願書、成績証明書及び健康診断書を所定の期日までに所属学校に提出するものとする。
- 5 上記4により書類を受理した学校は、受入学校に特別聴講学生としての許可を申請するものとする。
- 6 特別聴講学生の願い出を受けた学校は、履修予定科目について、授業担当教員の承認を得るものとする。
- 7 成績の評価基準については、受入学校で定める基準によるものとし、取得した単位は、所属学校の定めるところにより認めることができる。
- 8 特別聴講学生の検定料、入学料及び授業料は、相互に不徴収とする。
- 9 本協定の実施に関しては、別に「事務取扱要領」を定めるものとする。
- 10 本協定書は締結の日から効力を生じる。
- 11 本協定の改廃、疑義については、両者が協議するものとする。

本協定書を2通作成し、記名押印のうえ、それぞれ各1通を所持するものとする。

平成18年3月27日

神戸大学海事科学部長

久保雅義



明石工業高等専門学校長

高又晴



出典「神戸大学海事科学部と明石工業高等専門学校との間の相互履修に関する協定書」

資料5-1-②-5

「他の高等教育機関との単位互換制度が明示されている資料」(10 / 10)

明石工業高等専門学校と放送大学との  
間における単位互換に関する協定書

明石工業高等専門学校及び放送大学（以下「大学等」という。）は、双方の大学等の規則に定めるところにより、両大学等の学生が、それぞれ相手大学等の授業科目を履修し、単位を修得することを認めることとし、次の事項について合意に達したので、ここに協定書を取り交わす。

（受入れ）

第1条 放送大学に在学する学生が、明石工業高等専門学校の4年次、5年次及び専攻科で開講している授業科目の履修及び単位の修得を希望するときは、明石工業高等専門学校は当該学生を受け入れることができる。

2 明石工業高等専門学校に在学する4年次、5年次及び専攻科の学生が、放送大学の授業科目の履修及び単位の修得を希望するときは、放送大学長は当該学生を受け入れることができる。

（特別聴講学生）

第2条 両大学等は、前条により受け入れた学生を「特別聴講学生」として取り扱う。

（履修期間）

第3条 特別聴講学生の履修期間は、明石工業高等専門学校においては1か年ごととし、放送大学においては1学期間ごととする。

（授業科目の範囲及び単位数）

第4条 履修できる授業科目の範囲及び修得できる単位数は、別に定める。

（学生数）

第5条 両大学等の受け入れる学生数は、別に定める。

（受入れ手続）

第6条 特別聴講学生の受入れ手続は、別に定める。

（単位の授与等）

第7条 特別聴講学生の履修方法、単位の授与等については、受入れ大学等の学生の場合と同様とする。

（授業料等）

第8条 明石工業高等専門学校においては、特別聴講学生の授業料は、独立行政法人国立高等専門学校機構における授業料その他の費用に関する規則に定める額とする。ただし、検定料及び入学科は徴収しない。

2 放送大学においては、特別聴講学生の授業料は、放送大学学則に定める額とし、入学科は徴収しない。

平成19年3月7日

明石工業高等専門学校長

高 又晴



放 送 大 学 長

丹保憲仁



出典「明石工業高等専門学校と放送大学との間における単位互換に関する協定書」

資料5-1-②-6

「個別の授業科目内での工夫が明示されている資料」(1/7)

学生、産業界、社会等からの要請を踏まえ、本校では個別の授業で様々な工夫が行われている。一例として、全学科に展開している、防災リテラシー(1年)、アクティブラーニング入門(1年)、グローバルスタディーズ入門(2年)、Co+workA,B(2~4年)、データサイエンス入門、演習(1年生)の内容を示す。

明石工業高等専門学校		開講年度	令和03年度(2021年度)	授業科目	防災リテラシー	
<b>科目基礎情報</b>						
科目番号	0015	科目区分	専門/必修			
授業形態	講義	単位の種別と単位数	履修単位: 1			
開設学科	機械工学科	対象学年	1			
開設期	後期	週時数	2			
教科書/教材	太田 敏一、松野 崇: 防災リテラシー第2版、森北出版、2021					
担当教員	鍋島 康之、本塚 智貴、木作 由子、瀧波 尚前、屋野 憲生、根本 史					
<b>目的・到達目標</b>						
(1) わが国で発生する自然災害について理解し、減災・防災に関する知識・意識・技能を習得する。						
<b>ルーブリック</b>						
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安			
評価項目1	わが国で発生する自然災害について詳細に説明でき、減災・防災に関する知識を習得しているだけでなく、行動できる。	わが国で発生する自然災害について説明でき、減災・防災に関する知識を習得している。	わが国で発生する自然災害について説明できない。			
<b>学科の到達目標項目との関係</b>						
学習・教育到達度目標(A) 学習・教育到達度目標(B) 学習・教育到達度目標(D)						
<b>教育方法等</b>						
概要	社会生活における様々な場面で、あるいは所属する組織において、減災・防災のリーダーとなるべく、災害を理解し減災・防災に関する知識・意識・技能を習得するとともに、希望者は防災士資格の取得を目指す。					
授業の進め方と授業内容・方法	各テーマの担当教員によるオムニバス形式の講義形式で行うが、クロスロードゲームのような協同学習も含む。 鍋島担当: 第1, 3, 4, 6, 15週、本塚担当: 第2, 9~11, 13週、外部講師: 第5, 7, 12, 14週					
注意点	災害が多発する先進国である日本で生きていくために、最低限知っておくべきことを学びます。現実の社会での出来事にも関心を持って学習し、将来、防災リーダーとして活躍してもらうことを期待しています。 合格の対象としない卒業条件(割合): 1/3以上の欠課					
<b>授業の属性・履修上の区分</b>						
<input type="checkbox"/> アクティブラーニング		<input type="checkbox"/> ICT 利用		<input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応		
<input checked="" type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業						
<b>授業計画</b>						
	週	授業内容・方法	週ごとの到達目標			
後期	3rdQ	1週	ガイダンス、災害とは【鍋島】	わが国における近年の自然災害について理解し、防災・減災の概念について説明できる。		
		2週	クロスロードゲーム【本塚】	災害時によっさの判断を適切にすることができる。		
		3週	地震災害【鍋島】	わが国における地震について発生原因など基本的な事項ならびに住宅の耐震化について説明することができる。		
		4週	津波災害【鍋島】	地震に伴う津波の発生原因など基本的な事項について説明できる。		
		5週	気象災害(台風・豪雨・異常気象)【外部講師】	台風や豪雨による洪水災害や異常気象の発生要因やその防止・軽減対策について説明できる。		
		6週	土砂災害(地震、豪雨災害)【鍋島】	地震や豪雨に伴う土砂災害の発生要因やその対策について説明できる。		
		7週	火災・救急・救助活動【外部講師】	火災などの災害発生時における救急・救助活動の現状について説明できる。		
		8週	中間試験			
	9週	ライフラインの被害と復旧【本塚】	大震災でのライフラインの被害と復旧、災害に強いライフラインの構築について説明できる。			

出典「令和3年度シラバス」



資料5-1-②-6

資料名「個別の授業科目内での工夫が明示されている資料」(2/7)

明石工業高等専門学校		開講年度	令和03年度(2021年度)	授業科目	アクティブラーニング入門
<b>科目基礎情報</b>					
科目番号	0009	科目区分	一般/必修		
授業形態	講義	単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科	機械工学科	対象学生	1		
開設期	前期	週時間数	2		
教科書/教材	授業内で適宜資料を配布する。				
担当教員	佐伯 亮太, 右藤 悠乃				
<b>目的・到達目標</b>					
自らの興味・関心を把握し、さらに他者と共有する。自ら調べ、共に考え行動し、ふりかえる能動的な学びを体験し、基礎となるマインド、知識や技能を取得していく。互いに学びあふ関係性づくりの考え方を知り、個人の興味関心とともにチームでの問題解決に取り組み、最適解を目指す学びを体験する。					
<b>ルーブリック</b>					
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安		
(1)【目標の説明】	学び方を学ぶ必要性が生まれてきた背景について具体例を交えながらわかりやすく説明することができる。	学び方を学ぶ必要性が生まれてきた背景について説明することができる。	学び方を学ぶ必要性が生まれてきた背景についての説明が部分的にしかできない。		
(2)【学習方法の説明】	学習技法について整理した上で、学習方法について具体例を交えながらわかりやすく説明することができる。	学習技法について整理した上で、学習方法について説明することができる。	学習技法について整理した上で、学習方法についての説明が部分的にしかできない。		
(3)【学習方法の実践】	自分自身の学習スタイル・特徴に基づいて、学んだ学習方法を自分にふさわしいものとして実践できる。	学んだ学習方法を自分にふさわしいものとして実践することができる。	学んだ学習方法を部分的には実践できるが、自分にふさわしいものとして実践することができない。		
(4)【他の活動への応用】	学んだ学習技法をアレンジし、他の複数の活動(クラブ活動や自主活動など)に応用することができる。	学んだ学習技法をアレンジし、他の1つの活動(クラブ活動や自主活動など)に応用することができる。	学んだ学習技法の他の活動(クラブ活動や自主活動など)への応用がごく限られた範囲でしかできない。		
(5)【協同学習技法の実践】	仲間の行動や考えを意図しながら、複数の場面で協同学習に取り組むことができる。	仲間の行動や考えを意図しながら協同学習に取り組むことができる。	仲間の行動や考えを意図しながらの協同学習が限定的にしかできない。		
<b>学科の到達目標項目との関係</b>					
学習・教育到達度目標(D) 学習・教育到達度目標(E)					
<b>教育方法等</b>					
概要	高等教育機関である高専では「自ら課題を設定し、それにふさわしい解を見つけ出す」ことが求められます。この授業では、自覚を知り、学びあふ関係性をあたため、チームでの問題解決に取り組み、「答え」をつくるという一連の流れにより、2~4年生で受講するCo+workの基礎的な力を身につけることを目的としています。				
授業の進め方と授業内容・方法	個人ワークやグループワークを通じて、さまざまな探求の方法を学びます。成績評価は、講義内でのグループワーク、個人ワークの成果物で判断します。また、評価ポイントとしては、それぞれの成果物の中で、相手に伝わる表現力、自分の出した答えまでの筋道を整理する論理的思考力、相手のフィードバックを受け取ってから自分の考えを内省する内省力などを評価します。 全15週のうち、第1週から第8週の授業は、地域社会でのワークショップや大学等でのキャリア教育を担当していた佐伯 亮太が担当し、第9週から第15週の授業は、企業にて、事業開発、組織変革、オープンイノベーションのワークショップの企画運営に従事していた右藤 悠乃が担当します。 ※本科目に関する明石高専の連絡先: 橋村 好宏				
注釈点	合格の対象としない欠席条件(割合): 1/4以上の欠課。学生同士の議論等を中心に参加型学習の手法によって展開します。自らの考えを声に出し、他者の声に丁寧に耳を傾けることで学びが喜ぶようになるため、学びの場を共に作る過程に積極的に参加してください。				
<b>授業の属性・履修上の区分</b>					
a アクティブラーニング		b ICT利用		c 産学連携対応	
d 実務経験のある教員による授業					
<b>授業計画</b>					
	週	授業内容・方法	週ごとの到達目標		
1stQ	1週	オリエンテーション (佐伯)	授業の全体像を把握し、クラスの仲間を知る。		
	2週	イントロダクション (佐伯) ・本授業の狙いの共有 (講義)	学習スタイルの違いについて説明でき、自分にあった学習スタイルを実践できる。		
	3週	私の興味のあること (1) (佐伯)	自分のこれまでの学び方をふりかえり、読む、聞く、書くという活動をより深く実践できる。		
	4週	私の興味のあること (2) (佐伯)	自分の興味を他者に説明できる。		
	5週	個人探究 (1) (佐伯) ・個人ワーク	個人で情報収集する方法が理解できる。		

出典「令和3年度シラバス」

資料5-1-②-6

資料名「個別の授業科目内での工夫が明示されている資料」(3/7)

明石工業高等専門学校		開講年度	令和02年度(2020年度)	授業科目	グローバルスタディーズ入門
<b>科目基礎情報</b>					
科目番号	0011	科目区分	一般/必修		
授業形態	講義	単位の種別と単位数	必修単位: 1		
開設学科	機械工学科	対象学年	1		
開設期	後期	週時間数	2		
教科書/教材	特に指定せず。必要に応じて資料を配布。				
担当教員	荒川 雅紀				
<b>目的・到達目標</b>					
1. 世界に(そして日本国内にも)さまざまな文化や歴史があることを理解・実感し、自国・自民族の文化を相対的な視点で捉えることができる。 2. 国際社会におけるコミュニケーションがどのように行われているかを理解し、自分がどのようなコミュニケーション態度・レベルを目指すべきか、具体的な目標を決めることができる。 3. コスモポリタン、特に国際的技術者に必要な素養は何かを考え、自分なりの意見を持つ。					
<b>ルーブリック</b>					
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安		
評価項目1	国内外には多様な文化が併存することを理解し、自国・自民族の文化を相対的な視点で捉えることができる。	国内外に多様な文化が併存することを理解している。	民族・文化の概念を十分理解していない。		
評価項目2	国際・異文化コミュニケーションの必要性と現状を理解し、自分自身の問題として捉え、自分に必要なコミュニケーションスキルを具体的にイメージできる。	国際・異文化コミュニケーションの現状を理解している。	国際社会における異文化コミュニケーションの必要性と現状を理解できていない。		
評価項目3	コスモポリタン、特に国際的技術者に必要な素養は何かを考え、自分なりの意見を持ち、大いに討論できる。	コスモポリタン、特に国際的技術者に必要な素養は何かを考え、自分なりの意見を持ち、その表現が出来る。	コスモポリタン、特に国際的技術者に必要な素養は何かを考え、自分なりの意見を持っていない。		
<b>学科の到達目標項目との関係</b>					
学習・教育到達目標(A) 学習・教育到達目標(B) 学習・教育到達目標(E)					
<b>教育方法等</b>					
概要	様々な事例を通して、「国際化」「グローバル化」とはどのような状況であるかを理解する。また、国際化に伴う諸問題を認識し、それにどう対応すべきかを考える。さまざまな意味で「多様な」社会で生きる「コスモポリタン」としての素養を身に付ける。				
授業の進め方と授業内容・方法	いくつかのテーマにつき、講義を行う。さらに様々なテーマでのディベートを行う。				
注意点	「知ること」だけでなく、討論・ディベートなどを通じて「考え・悩むこと」も求めるので、受講生各人が積極的に参加すること。 合格の対象としない欠席条件(割合) 1/3以上の欠課				
<b>授業計画</b>					
	週	授業内容・方法	週ごとの到達目標		
後期	3rdQ	1週	世界諸地域で異なる「国際」	「国際的な視野」「国際感覚」「グローバルに活躍」といった言葉が具体的にどのようなことを指しているのかを、歴史的な経緯も含めながら理解出来る。	
		2週	東アジアにおける国際	近現代に東アジアの関係を学んだ上で、現在東アジアで存在する社会問題についての理解出来る。	
		3週	アジアにおける戦後体制と発展	現在の東アジアにおける「国際」理解に大きく寄与した、冷戦以降の体制について、理解を深める。冷戦終結後、日本がどのような工業発展を遂げるべきなのかの認識を各学生が持つ。	
		4週	トランスナショナル・インターナショナルとは	映像作品などに描かれた、「ディアスポラ」「移民」「在留外国人」などについての理解を深め、内なる国際化と、外なる国際化についての認識を深める。	
		5週	世界に出るとということ	「グローバル」と「インターナショナル」との違いについて、講義録や映像作品を基にして解説し、その用語の使われ方や意味についての理解を深める。	
		6週	国際語は英語なのか	ディベートなどを通じ、国際語として認識されている言語の重要性を理解する。	
		7週	世界にエンジニアが出るということ	実際に活躍するエンジニアや留学生などを呼んで、実際に彼らが直面する国際的・グローバルな問題についての知識を深める。	
		8週	中間試験	講義前半を振り返り、理解や問題意識を整理する。レポートも渡す。	
			9週	民族・文化の共存をめぐる諸問題(1)	在日コリアンなどのマイノリティに関わる諸問題に対する理解を深め、複数民族・文化の併存のあり方を考える。

出典「令和3年度シラバス」



資料5-1-②-6

資料名「個別の授業科目内での工夫が明示されている資料」(4/7)

明石工業高等専門学校		開講年度	令和03年度(2021年度)	授業科目	Co+workIB
<b>科目基礎情報</b>					
科目番号	0036	科目区分	一般/必修		
授業形態	演習	単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開講学科	機械工学科	対象学年	2		
開講期	後期	週時間数	2		
教科書/教材	『Co+workガイドブック～学習のてびき』。その他、各チームの活動の内容に応じて適宜担当教員が用意する。				
担当教員	全教員				
<b>目的・到達目標</b>					
自律に関する到達目標：自己調整ができる。 協働に関する到達目標：他者を尊重しながらチームで作業ができる。 創造に関する到達目標：意見を促進し、新しい提案ができる。					
<b>ルーブリック</b>					
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安		
自律に関する到達目標	タイムマネジメントや必要に応じた報告・連絡・相談ができ、目標を立て振り返ることができる。これらを自分なりの判断と工夫を加え最善と思う行動をとる。	タイムマネジメントや必要に応じた報告・連絡・相談ができ、目標を立て振り返ることができる。これらのことをやるべき時に行う。	タイムマネジメントや必要に応じた報告・連絡・相談、目標を立て振り返ることの行動が伴わない。		
協働に関する到達目標	他者の意見をしっかりと聞き、他者を受け入れつつ自己表現ができる。また、協働作業に貢献することができる。これらを自分なりの判断と工夫を加え最善と思う行動をとる。	他者の意見をしっかりと聞き、他者を受け入れつつ自己表現ができる。また、協働作業に貢献することができる。これらのことをやるべき時に行う。	他者の意見をしっかりと聞くこと、他者を受け入れつつ自己表現を行う行動が伴わない。また、協働作業に貢献する行動が伴わない。		
創造に関する到達目標	情報の収集・意味づけができ、モノ・サービスの制約条件(提案が影響を及ぼす範囲や条件)を特定できる。また、新しいモノ・サービスを提案できる。これらを自分なりの判断と工夫を加え最善と思う行動をとる。	情報の収集・意味づけができ、モノ・サービスの制約条件(提案が影響を及ぼす範囲や条件)を特定できる。また、新しいモノ・サービスを提案できる。これらのことをやるべき時に行う。	情報の収集・意味づけを行うことや、モノ・サービスの制約条件(提案が影響を及ぼす範囲や条件)を特定する行動が伴わない。また、新しいモノ・サービスを提案する行動が伴わない。		
<b>学科の到達目標項目との関係</b>					
学習・教育到達目標(B) 学習・教育到達目標(E) 学習・教育到達目標(G)					
<b>教育方法等</b>					
概要	本授業は、2、3、4年生、4学科の学生を無作為に選んで構成された数名で編成されたチームで行うPBL型授業である。1人の教員が1チームもしくは2チームを担当する。多様な環境(他学科・他学年の学生との交わり、学外の人々との交わりなど)の中で、自律、協働、創造の能力を養成することを目的とする。受講生は、自らチーム内での役割を考へて行動しチームワーク力を発揮して、メンバーと協働しながら創造的な活動を行うことが求められる。活動テーマは、SDGs(持続可能な開発目標)の17の目標につながる、誰かを幸せにするものとし、チームにとってのチャレンジを含むものとする。				
授業の進め方と授業内容・方法	ルーブリックを参照しながら、各自で自己目標を立てる。そしてチーム内で自己紹介、アイスブレイクを通してチーム内の人間関係を構築する。次にチームで、SDGs(持続可能な開発目標)の17の目標の目標の細分化項目の調査や把握を通じて、その理解を深める。それから話し合いを通じて、SDGsの目標につながるチームの活動テーマを確定し、活動計画書を作成する。その後はチームで協力、役割分担をしながら計画的に、提案やプロトタイプ作成、実践活動などを進める。毎週、授業の終わりにチームでふりかえりを行い、報告書を作成し担当教員に提出する。必要に応じて修正を加えながら次の目標を立てる。第13週に後期未報告会を行い、チームの活動の報告を行い、他のチームの担当教員や学生からの講評を受ける。後期終了時には、担当教員と自己評価や相互評価を用いたふりかえりを行う。				
注釈	(1) 個人の取り組み 60% (自律(40%) + 協働(40%) + 創造(20%)) (2) チームの取り組み 20% (協働(50%) + 創造(50%)) (3) 成果 20% (協働(50%) + 創造(50%)) 上記(1)は、ルーブリックを用いた学生の自己評価、相互評価と教員の評価をもとに、チームの担当教員が評価を行う。(2)(3)は後期未報告会での複数の教員による評価とする。60点以上を合格とする。 合格の対象としない欠席条件(割合) 1/4以上の欠席				
<b>授業の属性・履修上の区分</b>					
<input checked="" type="checkbox"/> アクティブラーニング		<input checked="" type="checkbox"/> ICT利用		<input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応	
<input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業					
<b>授業計画</b>					
	週	授業内容・方法	週ごとの到達目標		
	1週	活動目標の決定および活動内容の計画 自律、協働、創造に関する自己目標を各自で定めて記録する。活動計画書によってチームで活動を行う。スケジュールの遅延や実施方法の不備等が明らかになった場合、活動計画の修正・変更を行う。	活動を見直し修正をかけることができる		

出典「令和3年度シラバス」

資料5-1-②-6

資料名「個別の授業科目内での工夫が明示されている資料」(5/7)

明石工業高等専門学校		開講年度	令和03年度(2021年度)	授業科目	Co+work I A
科目基礎情報					
科目番号	0035	科目区分	一般/必修		
授業形態	演習	単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科	機械工学科	対象学年	2		
開講期	前期	週時間数	2		
教科書/教材	『Co+workガイドブック～学習のてびき』。その他、各チームの活動の内容に応じて適宜担当教員が用意する。				
担当教員	全教員				
目的・到達目標					
<p>自律に関する到達目標: 自己調整ができる。</p> <p>協働に関する到達目標: 他者を尊重しながらチームで作業ができる。</p> <p>創造に関する到達目標: 意見を交換し、新しい提案ができる。</p>					
ルーブリック					
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安		
自律に関する到達目標	タイムマネジメントや必要に応じた報告・連絡・相談ができ、目標を立て振り返ることができる。これらを自分なりの判断と工夫を加え達成と思ふ行動をとる。	タイムマネジメントや必要に応じた報告・連絡・相談ができ、目標を立て振り返ることができる。これらのことをやるべき時に行う。	タイムマネジメントや必要に応じた報告・連絡・相談、目標を立て振り返ることの行動が伴わない。		
協働に関する到達目標	他者の意見をしっかりと聞き、他者を受け入れつつ自己表現ができる。また、協働作業に貢献することができる。これらを自分なりの判断と工夫を加え達成と思ふ行動をとる。	他者の意見をしっかりと聞き、他者を受け入れつつ自己表現ができる。また、協働作業に貢献することができる。これらのことをやるべき時に行う。	他者の意見をしっかりと聞くこと他者を受け入れつつ自己表現を行う行動が伴わない。また、協働作業に貢献する行動が伴わない。		
創造に関する到達目標	情報の収集・意味づけができ、モノ・サービスの制約条件(提案が影響を及ぼす範囲や条件)を特定できる。また、新しいモノ・サービスを提案できる。これらを自分なりの判断と工夫を加え達成と思ふ行動をとる。	情報の収集・意味づけができ、モノ・サービスの制約条件(提案が影響を及ぼす範囲や条件)を特定できる。また、新しいモノ・サービスを提案できる。これらのことをやるべき時に行う。	情報の収集・意味づけを行うことや、モノ・サービスの制約条件(提案が影響を及ぼす範囲や条件)を特定する行動が伴わない。また、新しいモノ・サービスを提案する行動が伴わない。		
学科の到達目標項目との関係					
学習・教育到達度目標(B)学習・教育到達度目標(E)学習・教育到達度目標(G)					
教育方法等					
目標	本授業は、2、3、4年生、4学科の学生を無作為に選んで構成された数人で編成されたチームで行うPBL型授業である。1人の教員が1チームもしくは2チームを担当する。多様な環境(他学科・他学年の学生との交わり、学年の人々との交わりなど)の中で、自律、協働、創造の能力を養成することを目的とする。受講生は、自らチーム内での役割を考へて行動し、チームワーク力を発揮して、メンバーと協働しながら創造的な活動を行うことが求められる。活動テーマは、SDGs(持続可能な開発目標)の17の目標につながる、誰かを幸せにするものとし、チームにとってのチャレンジを含むものとする。				
授業の進め方と授業内容・方法	ルーブリックを参照しながら、各自で自己目標を立てる。そしてチーム内で自己紹介、アイスブレイクを通じてチーム内の人間関係を構築する。次にチームで、SDGs(持続可能な開発目標)の17の目標の目標の細分化項目の調査や把握を通じて、その理解を深める。それから話し合いを通じて、SDGsの目標につながるチームの活動テーマを確定し、活動計画書を作成する。その後はチームで協力、役割分担をしながら計画的に、提案やプロトタイプ作成、実践活動などを進める。毎週、授業の終わりにチームでふりかえりを行い、報告書を入力する。必要に応じて修正を加えながら次の目標を立てる。第13週の前期末報告会にてチームの活動について、プレゼンテーションを行い、他のチームの担当教員や学生からの講評を受ける。前期終了時には、担当教員と個別に自己評価や相互評価を踏まえたふりかえりを行う。				
注重点	<p>(1) 個人の取り組み60%(自律40%) + 協働(40%) + 創造(20%)</p> <p>(2) チームの取り組み20%(協働50%) + 創造(50%)</p> <p>(3) 成果20%(協働50%) + 創造(50%)</p> <p>上記(1)(2)(3)は、ルーブリックを用いた学生の自己評価、相互評価と教員の評価をもとに、チームの担当教員が評価を行う。(2)(3)は前期末報告会での複数の教員による評価とする。60点以上を合格とする、合格の対象としない欠席条件(割合) 1/4以上の欠席</p>				
授業の属性・履修上の区分					
<input checked="" type="checkbox"/> アクティブラーニング	<input checked="" type="checkbox"/> ICT利用	<input checked="" type="checkbox"/> 適期授業対応	<input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業		
授業計画					
	週	授業内容・方法	週ごとの到達目標		
	1週	オリエンテーション 授業ガイダンス、チームビルディング 授業ガイダンスを受け、全体スケジュール、活動に関する諸注意、評価方法等を確認する。担当教員とチームメンバーの顔合わせ、チームビルディングを行う。	この授業の目的や進め方を理解する		
	2週	活動目標の決定および活動内容の計画、自己目標を各自で定めて記録する。チーム活動に向け、テーマに沿ってアイデアを出し議論をする。 決定した活動目標に沿って、実施方法、役割分担、スケジュール等を決定し活動計画書にまとめる。	自律、協働、創造の能力を身に付ける		

出典「令和3年度シラバス」

資料5-1-②-6

資料名「個別の授業科目内での工夫が明示されている資料」(6/7)

明石工業高等専門学校		開講年度	令和03年度(2021年度)	授業科目	データサイエンス入門
<b>科目基礎情報</b>					
科目番号	0011	科目区分	一般/必修		
授業形態	講義	単位の種別と単位数	履修単位:1		
開設学科	機械工学科	対象学年	1		
開設期	前期	週時数	2		
教科書/教材	定番なことはPythonにやらせよう——ノンプログラマーにもできる自動化処理プログラミング, AI Sweigart 著, 相川 聖三 訳, オライリー・ジャパン				
担当教員	土田 幸之, 野村 隼人				
<b>目的・到達目標</b>					
IoT, 機械学習, 人工知能など情報技術の概要と適用事例を説明できる。 計算機やネットワークの概要を説明できる。 情報セキュリティの概要, サイバー攻撃と防御の事例を説明できる。 ビッグデータ, IoTが出すデータ活用, 分析を, データ処理言語(Python)を用いて実行できる。					
<b>ルーブリック</b>					
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安		
評価項目1	IoT, 機械学習, 人工知能など情報技術の概要と適用事例について十分説明できる	IoT, 機械学習, 人工知能など情報技術の概要と適用事例について説明できる	IoT, 機械学習, 人工知能など情報技術の概要と適用事例について説明できない		
評価項目2	計算機やネットワークの概要について十分説明できる	計算機やネットワークの概要について説明できる	計算機やネットワークの概要について説明できない		
評価項目3	情報セキュリティの概要, サイバー攻撃と防御の事例について十分説明できる	情報セキュリティの概要, サイバー攻撃と防御の事例について説明できる	情報セキュリティの概要, サイバー攻撃と防御の事例について説明できない		
<b>学科の到達目標項目との関係</b>					
学習・教育到達度目標(D) 学習・教育到達度目標(F) 学習・教育到達度目標(G)					
<b>教育方法等</b>					
教育	情報と情報技術を適切かつ効果的に活用するための知識及び技術を身に付け、実際に活用する力を養うとともに、情報社会に主体的に参画する態度を養うことを目的とする。「数理/データサイエンス/AI」に関する知識の習得を経て、「IoT」「ビッグデータ」「AI」等の実データを活用、分析、評価ができる人材となるための初級導入教育としての位置づけで本科目を開講する。実データ、実課題を用いた演習など、社会での実例を題材に数理・データサイエンス・AIを活用することを通じ、現実の課題と適切な活用方法を学ぶ。本講義は、企業にてミドルウェア(データベース)の研究開発に従事した経験を持つ教員が担当する。				
授業の進め方と授業内容・方法	情報技術のリテラシー(座学による知識、事例の学習)を学ぶ。毎回の授業の中で理解確認のための小試験を行う。小試験および提出物を確認テストの位置づけで評価を行う。				
注意点	合格の対象としない欠席条件(割合) 1/3以上の欠席				
<b>授業の属性・履修上の区分</b>					
□ アクティブラーニング	□ ICT 利用	□ 遠隔授業対応	□ 実務経験のある教員による授業		
<b>授業計画</b>					
	週	授業内容・方法	週ごとの到達目標		
前期	1週	情報技術と各学科の関わり、情報技術の構成要素	学内情報システムを使用するための規則を説明できる。各学科(MECA)でのIoT, 機械学習, 人工知能など情報技術の適用事例を説明できる。情報技術の構成要素や法規を説明できる。		
	2週	MECAでの情報技術の適用例と、使用されている情報技術の概要(1)	M科(自動運転関係技術:交通標識の認識), E科(ディーゼルエンジンを使った燃費)などの事例と、使用されている情報技術の概要が説明できる		
	3週	MECAでの情報技術の適用例と、使用されている情報技術の概要(2)	C科(IoTを使ったインフラメンテナンス:高速道路のタービン, GIS), A科(ビルセキュリティ, 現代アート)などの事例と、使用されている情報技術の概要が説明できる		
	4週	MECAでの情報技術の適用例と、使用されている情報技術の概要(3)	MECA事例で使用されている情報技術の詳細が説明できる		
	5週	教師有学習と教師無し学習	正解データがある場合と無い場合の機械学習について説明できる		
	6週	回帰分析	回帰分析の説明ができる		
	7週	復習	これまでの振り返り		
	8週	中間試験	実施しない		
	9週	計算機基礎(1)	計算機の構造, コンピュータによる「計算」とは何かを理解する。		
	10週	計算機基礎(2)	オペレーティングシステムの役割を理解する。		

出典「令和3年度シラバス」



資料5-1-②-6

資料名「個別の授業科目内での工夫が明示されている資料」(7/7)

明石工業高等専門学校		開講年度	令和03年度(2021年度)	授業科目	データサイエンス演習
<b>科目基礎情報</b>					
科目番号	0012	科目区分	一般/必修		
授業形態	講義	単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開講学科	機械工学科	対象学年	1		
開講期	後期	週時単位数	2		
教科書/教材	速習なことはPythonにやらせよう——ノンプログラマーにもできる自動化処理プログラミング, AI Sweigart 著, 相川 愛三 訳, オライリー・ジャパン				
担当教員	土田 卓之				
<b>目的・到達目標</b>					
IoT, 機械学習, 人工知能など情報技術の概要と適用事例を説明できる。 計算機やネットワークの概要を説明できる。 情報セキュリティの概要, サイバー攻撃と防御の事例を説明できる。 ビッグデータ, IoTが出すデータ活用, 分析を, データ処理言語(Python)を用いて実行できる。					
<b>ルーブリック</b>					
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安		
評価項目1	IoT, 機械学習, 人工知能など情報技術の概要と適用事例について十分説明できる	IoT, 機械学習, 人工知能など情報技術の概要と適用事例について説明できる	IoT, 機械学習, 人工知能など情報技術の概要と適用事例について説明できない		
評価項目2	計算機やネットワークの概要について十分説明できる	計算機やネットワークの概要について説明できる	計算機やネットワークの概要について説明できない		
評価項目3	情報セキュリティの概要, サイバー攻撃と防御の事例について十分説明できる	情報セキュリティの概要, サイバー攻撃と防御の事例について説明できる	情報セキュリティの概要, サイバー攻撃と防御の事例について説明できない		
<b>学科の到達目標項目との関係</b>					
学習・教育到達度目標 (D) 学習・教育到達度目標 (F) 学習・教育到達度目標 (G)					
<b>教育方法等</b>					
概要	情報と情報技術を適切かつ効果的に活用するための知識及び技能を身に付け、実際に活用する力を養うとともに、情報社会に主体的に参画する態度を養うことを目的とする。「数値/データサイエンス/AI」に関する知識の習得を経て、「IoT」「ビッグデータ」「AI」等の実データを活用、分析、評価ができる人材となるための初階導入教育としての位置づけで本科目を開設する。実データ、実課題を用いた演習など、社会での実例を題材に数値・データサイエンス・AIを活用することを通じ、授業の課題と適切な活用法を学ぶ。本講義は、企業にてミドルウェア(データベース)の研究開発に従事した経験を持つ教員が担当する。				
授業の進め方と授業内容・方法	pythonプログラムを用いた実例を用いてプログラミング、データ解析、分析の実習を行う。毎回の授業の中で理解確認のための小試験を行う。小試験および提出物を確認テストの位置づけで評価を行う。				
注意点	合格の対象としない欠席条件(割合) 1/3以上の欠課				
<b>授業の属性・履修上の区分</b>					
☑ アクティブラーニング		☑ ICT利用		☑ 遠隔授業対応	
☑ 実務経験のある教員による授業					
<b>授業計画</b>					
	週	授業内容・方法	週ごとの到達目標		
3rdQ	1週	プログラミング入門(1)	pythonの文法学習		
	2週	プログラミング入門(2)	pythonの文法学習		
	3週	プログラミング入門(3)	pythonの文法学習		
	4週	深層学習	サンプルコードの利用を通じて深層学習の実現について学ぶ		
	5週	データ可視化	Webサーバーを用いたデータ可視化のデモが行える		
	6週	統計解析(1)	簡単な相関分析のデモが行える		
	7週	統計解析(2)	簡単なクラスタリング(k-means)のデモが行える		
	8週	中間試験	実施しない		
後期	9週	計算機構成とプログラミング	計算機の構成と性能を、Pythonを用いたシステム情報取得と簡易ベンチマーク作成から確認する		
	10週	並列処理	Pythonで並列処理を記述、実行し、プログラムを高効率化する方法を学ぶ		
	11週	ファイル処理自動化	Pythonでファイル処理の自動化を行い、単純作業の効率化について学ぶ		
	12週	Web情報取得自動化	PythonでWeb情報を自動で取得する手法、Webスクレイピングについて学ぶ		
	13週	ネットワーク処理(1)	Webに関する処理をプログラムで自動化する方法を学ぶ		

出典「令和3年度シラバス」

「他の高等教育機関との単位互換制度の内容が明示されている資料」(1/1)

**(多様なメディアを高度に利用した授業)**

- 第13条の2** 校長は、文部科学大臣の定めるところにより、多様なメディアを高度に利用した授業を、当該授業を行う教室等以外の場所で履修させることができる。
- 2 校長は、授業を外国において履修させることができる。前項の規定により、多様なメディアを高度に利用した授業を、当該授業を行う教室等以外の場所で履修させる場合についても同様とする。
- 3 前二項の授業の方法により認定することができる単位数は、60単位を超えないものとする。
- 4 第1項及び第2項に関し必要な事項は、別に定める。

**(他の高等専門学校における授業科目の履修)**

- 第14条** 校長は、教育上有益と認めるときは、学生が他の高等専門学校において履修した授業科目について修得した単位を、60単位を超えない範囲で本校における授業科目の履修により修得したものとみなすことができる。
- 2 前項に関し、必要な事項は、別に定める。

**(大学等における学修)**

- 第15条** 校長は、教育上有益と認めるときは、学生が行う大学（短期大学の専攻科を含む、以下同じ。）及び他の高等専門学校の専攻科における学修その他文部科学大臣が別に定める学修を、本校における授業科目の履修とみなし、単位の修得を認定することができる。
- 2 前項の規定により認定することができる単位数は、前条により本校において修得したものとみなす単位数と合わせて60単位を超えないものとする。
- 3 第1項の規定は、学生が、外国の大学が行う通信教育における授業科目を我が国において履修する場合について準用する。この場合において認定することができる単位数の合計数は60単位を超えないものとする。
- 4 第1項に関し、必要な事項は別に定める。

**(成績評価)**

- 第16条** 各学年の課程の修了を認めるに当たっては、学年の平常の成績を評価して行うものとする。

**(再履修)**

- 第17条** 前条の認定の結果、原学年にとどめられた者は、当該学年の課程を再履修するものとする。

**第6章 入学、転科、休学、退学、転学、留学、除籍及び卒業**

**(入学資格)**

- 第18条** 入学することのできる者は、次の各号の一に該当する者とする。

- (1) 中学校を卒業した者
- (2) 中等教育学校の前期課程を修了した者
- (3) 外国において学校教育における9年の課程を修了した者
- (4) 文部科学大臣の指定した者
- (5) その他相当年齢に達し、本校が中学校を卒業した者と同等以上の学力があると認めた者

**(入学者の選抜及び入学の許可)**

- 第19条** 校長は、入学志願者について、学力検査の成績、出身学校の長から送付された調査書その他必要な書類等を資料として入学者の選抜を行う。
- 2 校長は、前項によるほか、入学定員の一部について出身学校の長の推薦に基づき学力検査を免除し、送付された調査書等を資料として、入学者の選抜を行うことができる。
- 3 校長は、前2項の選抜の結果に基づき、入学料を納付した者に対して入学を許可する。ただし、入学料の免除又は徴収猶予（以下「入学料免除等」という。）の申請書を受理された者にあつては、この限りでない。

**(編入学の許可)**

- 第20条** 第1学年の途中又は第2学年以上に入学を希望する者があるときは、校長はその者が相当年齢に達し当該学年に在学する者と同等以上の学力があると認めた場合に限り、前条の規定に準じて、相当学年に入学を許可することができる。

**(転入学の許可)**

- 第21条** 他の高等専門学校から転学を希望する者があるときは、校長は、教育上支障がない場合には、転学を許可することができる。
- 2 前項に関し、必要な事項は別に定める。

**(入学の手續)**

- 第22条** 入学を許可された者は、所定の期日までに在学中の保護者等と連署した誓約書及び校長が定めた書類を提出しなければならない。
- 2 前項の手續きを終了しない者があるときは、校長は入学の許可を取り消すことができる。

出典「明石工業高等専門学校学則、第14、15条」

資料5-1-③-1

## 「創造力教育の工夫が明示されている資料」(1/4)

創造性を育む科目が全学科に配置されている。学科の専門性と対象学年に応じて指導方法が工夫されている。

機械工学科における創造性教育	平成30年度
<p>1年 自分で考え工夫する楽しさを知る。良いものづくりには知識が必要であることを体験する。</p> <p>○機械工学実習ⅠA,B 各テーマを通して、ものづくりの楽しさ・創意工夫する喜びを体験的に学習する。同時に機械エンジニアとしての基礎的素養を修得し、機械工学と科学との関わりや自然・社会との共生を理解する。 Aのテーマ：ペーパークレーン、3D-CADによるモデリング Bのテーマ：3D-CADによるアセンブリ、数学を用いて力学を確認する実験、防災コンテスト</p>	
<p>2年 自分で考え工夫する楽しさを知る。専門科目に対する学習意欲を高める。</p> <p>○工作実習ⅡA,B 切削加工（旋盤、フライス盤）では、精度を追求した実習を行い、精度良く加工するための手法を考え、加工後にその良否を判断する。</p>	
<p>3年 複合的な知識の融合による創意工夫を経験的に訓練する。</p> <p>○工作実習ⅢA,B 旋盤においては、与えられた図面について、製作手順を考えて製品を完成させる。溶接では、与えられた材料（鉄板）について、製作したい製品を設計し、製作手順を考えて製作する。</p>	
<p>4年 自らの創意工夫を評価する。</p> <p>○工作実習ⅣA,B 複数の部品からなる豆力車の製作において、精度だけでなく、効率の良い加工手順を考えた上で、実際に加工を行う。そして、加工後にその手順の良否についての検討を行う。また、3D-CAD実習においては、実用的な製品（クリップ）を課題として、作図するとともに、機能性や価格などについても検討を行う。</p>	
<p>5年 新しいもの・知識への挑戦力を育む。</p> <p>○機械工学実験Ⅲ 与えられたPBLテーマについて、次の(1)～(5)のプロセスを通して、問題解決能力を体験的に学習する。(1) どうしたら問題が解決できるかを論理的に考える。(2) 批判的・協働的に話し合う。(3) 何を調べるべきかを明らかにする。(4) 新たに獲得した知識を問題に応用する。(5) 結果を評価し、課題を明らかにする。今年度の課題は以下の通り。 ・「CAD/CAM/CAEによる設計・製作」 ・「自律型追従システムの農業分野への活用」 ・「災害時に役立つ乗り物の開発」 ・「太陽光ボイラーの高性能化」 ・「リバーエンジンリングを用いた独創的な機械の開発」</p> <p>○卒業研究 与えられたテーマについて、関連する基礎事項の学習から、実験計画や計測方法・計算方法を考え、得られた結果について考察し、論文にまとめる。</p>	

出典「平成30年度機械工学科会議資料」

資料5-1-③-1

## 資料名「創造力教育の工夫が明示されている資料」(2/4)

## 電気情報工学科における創造性教育

- 1年：自分で主体的・能動的に考え工夫できるようになるための基盤をつくる

## 電気情報工学実験基礎

4~5人のグループに分け、電気情報工学科の実験に用いる機器(ブレッドボード、テスト、オシロスコープ、発振器、電源)をとにかく触って使い慣れることを目指して実験を行っている。毎週のグループワークでは、準備から実験、片付けまで、チームとしての個人の役割を意識させ、主体的、能動的に進められるよう意識づけを行っている。また、課題レポートでは、興味を持って深く調べられるようなテーマを与え、試行や工夫を凝らして進められるような働きかけを行い、8年間続くカリキュラムをこなすための基本的な姿勢を身に付けてもらっている。

- 2年：目標に向けた開発を個人で行う

## マイクロコンピュータ

マイクロコンピュータを用いたマシン語プログラミング技法を習得させる。プログラムの目的を示し、各自の工夫を活かしたプログラムを作成させる演習を導入している。

- 3年：目標に向けた開発をグループで行う

## 電気情報工学実験II

実験や実習を通し電気情報工学への理解を深めるとともに能動的に学習する能力を身につける。電動機や発電機の特異試験など様々な電気機器や電子回路を用いた実験を行うことにより、実験データの整理や分析、また応用事例について検討を行っている。

- 4年：目標に向けた開発をグループで創造的に行う

## 電気電子工学実験I、情報工学実験I

2個のサーボモータをそれぞれ、もしくは、協調的に制御することでXY平面上における手先位置を制御する機材を用いて、制御上の条件のみを示し、問題(手先が描く軌跡)とその実現方法をグループで考えさせ、その内容をプログラム化して実現させる実験を実施している。

- 5年：これまでの経験を元にプロジェクトを遂行して結果を発表する一連の手順を完了させる

## 情報工学実験II

データベースを利用するWEBアプリケーションをグループ単位で、要求分析・定義→外部・内部設計→プログラミング→テスト、の段階を踏んで開発・発表することにより、グループワークと創意工夫することを学ぶ。

## 電気電子工学実験II

3~4人のチーム単位でデータベースを利用するWEBアプリケーションを開発する。開発するとき、要求分析・定義→外部・内部設計→プログラミング→テストの工程に従う。アプリケーションが満たすべき必須の機能が示され、それ以外の機能を各チームで要求定義により決定する。それらを実現するために、各チームはユーザーインターフェースを設計し、データベースのテーブルを設計・作成し、プログラミングを行う。

開発段階で2回のプレゼンテーションを、開発後にプレゼンテーションとデモンストレーションを行う。実験を通じて、グループワークと目的達成のために創意工夫することを学ぶ。

## 卒業研究

与えられた研究テーマに基づき、1人あるいは2人で研究背景と先行研究の調査から開始する。研究テーマ(問題)を解決するための手法・実験装置・アルゴリズム等を考案・作成し、実験・数値シミュレーション・プログラム実行等により結果を得る。その結果を分析し、結論を導く。卒業研究中間発表会でポスターを用いて研究の進捗状況を発表する。研究成果を卒業研究論文としてまとめ、卒業研究発表会でスライドを用いて発表する。



資料5-1-③-1

資料名「創造力教育の工夫が明示されている資料」(3/4)

都市システム工学科における創造性教育

3年生 設定された目標に対して、各自思考を凝らしながら最適な解を目指す。

・土木設計製図

あるレベルの安全を確保しながら、重量が最小となるような鋼構造物の設計計算に取り組む。計算手段は問わず、各自が表計算ソフト等を使用して独自の方法で計算し、結果を設計計算書に取り纏めている。設計計算書は、読み手の立場に立って分かりやすく作成するように求めているが、フォーマットに拘りは設けておらず、各自の独創性を重視する。

4年生 実社会の体験を行い、今まで学習してきた専門分野に対する知識や思考の視野を広げる。

・都市システムインターンシップ

今までに学んできた知識や能力を十分に活用して、実態での現場、工場、およびオフィスなどにて技術者としての体験に取り組み、技術者として必要な能力とは何かを考える機会とする。その成果確認は、実習終了後の都市システム工学科教員に対する報告会にて判定する。

5年生 各演習課題に対して、自ら目標を設定し、資料収集、実験実習及び理論解析を通して研究手法を学び、自主的に問題を解決する。

・卒業研究

与えられた課題に対して、出来る限り学生自身が考えて研究に取り組むように教育し、問題点にぶつかった場合には、指導教員が適宜指導を与える。したがって、学生と指導教員とのコミュニケーションを十分に取しながら研究を行っていき、学生の自主的な学習能力や創造性を育んでいく。

出典「平成30年度都市システム工学科会議資料」

資料5-1-③-1

## 資料名「創造力教育の工夫が明示されている資料」(4/4)

## 建築学科における創造性教育

平成30年

建築設計演習では学生たちが他科目で学んだ知識を総合化し、建築設計をする。設計する建物や課題テーマは学年に応じた難易度となっている。

## 1年一建築設計演習ⅠA、B

建築製図の規則を習得し、建築各部位の寸法を理解する。名作建築の模写をしながら設計能力を育成する。

(建築設計演習ⅠAの課題)

第1課題「線の練習1」、第2課題「住吉の長屋」、第3課題「ファンズワース邸」、

第4課題「サヴォア邸模型作成」

(建築設計演習ⅠBの課題)

第1課題「バルタン私人の家」、第2課題「キャンパス内の休憩スペース」、第3課題「〇〇〇のある軽井沢の暮らし(学外コンペ)」

→建築設計演習ⅠBの全ての課題は、学生たちが思考の中で住宅や休憩スペースを考え、設計図面や建築模型を製作する創造的な課題である。

## 2年一建築設計演習ⅡA、B

小規模な建築物の設計を行う。

学習目標：基本的な設計方法、図面作成の方法。計画的側面：ゾーニング、動線計画の理解。

構造的側面：ラーメン構造の理解、建築図面の描き方、表現の仕方の会得。建築物の見学や建築関連図書などの建築に対する関心を高め、独創的な発想を育成するとともに、建築設計に関する基礎的手法や態度を自主的に学びとる。

(建築設計演習ⅡAの課題)

第1課題「公園内のレストハウスの設計」、第2課題「〇〇〇のある軽井沢の暮らし(学外コンペ)」

(建築設計演習ⅡBの課題)

第1課題「ギャラリーの設計」

## 3年一建築設計演習ⅢA、B

建築設計に関して学んできた基礎的事項を活かし、体育館、こども園と住宅(2世帯住宅)、街を含んだスケール規模の大きな空間を対象としたサテライトスクールの設計技術を習得する。

(建築設計演習ⅢAの課題)

第1課題「防災機能のある体育館」、第2課題「こども園」

(建築設計演習ⅢBの課題)

第1課題「ケヤキのある家の設計」、第2課題「サテライトカレッジの設計」

## 4年一建築設計演習ⅣA、B

同時並行的に学習している計画、環境、構造分野の専門科目で得られた成果を総合化し、まとめあげる基礎的能力を育成する。建築設計に関して学んできた基礎的事項を活かし、機能的にやや複雑な建築物や都市的スケールの空間設計演習を実施する。課題対象となる建築の空間の社会的位置づけや発展過程等を学び、各学年が望ましいと考える設計の方向性を絞り込んでいく学習のプロセスを多様な情報により支援する。

日常から建築分野に関わる多様な情報に対する関心を高め、建築物の現地見学を自主的に実践し、独創的な発想を育成するとともに、建築設計に有効な手法や態度を学びとる。

(建築設計演習ⅣAの課題)

第1課題「小学校の設計」、第2課題「全国高专デザインコンペティション競技設計課題」

(建築設計演習ⅣBの課題)

第1課題「庁舎の設計」、第2課題「まちづくりと協働する集合住宅の設計」

出典「平成30年度建築学科会議資料」

資料5-1-③-2

「創造力教育の実施状況が明示されている資料」(1/8)

創造性を育むことを目的とする科目が全学科に配置され、学科の専門性と対象学年に適した教育方法の基に実施されている。以下に創造性教育の主となる科目のシラバスを示す。

明石工業高等専門学校		開講年度	令和3年度(2021年度)	授業科目	工作実習ⅣA	
<b>科目基礎情報</b>						
科目番号	0001	科目区分	専門/必修			
授業形態	実習	単位の種別と単位数	履修単位: 1			
開設学科	機械工学科	対象学年	4			
開講期	前期	週時間数	2			
教科書/教材	プリント配布					
担当教員	大森 茂俊					
<b>目的・到達目標</b>						
(1) 手順書や指示に基づいて実習を実施できる。 (2) 機器・器具を正しく使用できる。 (3) 文書、口頭などによる報告ができる。 (4) グループで協力し実習を実施できる。 (5) 機械工学に関する基礎知識・技能が習得できる。 (a) CADや加工の概念を理解し、設計から生産までのプロセスを理解する。 (b) 生産におけるコストや品質を踏まえた手順書、行程表を作成できる。						
<b>ルーブリック</b>						
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	本到達レベルの目安			
評価項目1	予め用意された手順書や指示に基づいて実習を十分に実施できる。	予め用意された手順書や指示に基づいて実習を実施できる。	予め用意された手順書や指示に基づいて実習を実施できない。			
評価項目2	機器・器具を十分正しく使用できる。	機器・器具を正しく使用できる。	機器・器具を正しく使用できない。			
評価項目3	文書、口頭などによる報告が十分にできる。	文書、口頭などによる報告ができる。	文書、口頭などによる報告ができない。			
評価項目3	グループで協力し両りに役しながら実習を実施できる。	グループで協力し実習を実施できる。	グループで協力し実習を実施できない。			
評価項目5(a)	CADや加工の概念を理解し、設計から生産までのプロセスを十分に理解できる。	CADや加工の概念を理解し、設計から生産までのプロセスを理解できる。	CADや加工の概念を理解し、設計から生産までのプロセスを理解できない。			
評価項目5(b)	生産におけるコストや品質を踏まえた手順書、行程表を的確に作成できる。	冊を踏まえた手順書、行程表を作成できる。	冊を踏まえた手順書、行程表を作成できない。			
<b>学科の到達目標項目との関係</b>						
学習・教育到達度目標 (F) 学習・教育到達度目標 (G)						
<b>教育方法等</b>						
概要	1〜3学年で学習した実習の応用として、生産を意図した実習を行う。さらに各種作業を効率的に行うための生産方式の選択能力を養い、生産管理能力や問題解決能力向上/解決能力の育成にも努める。					
授業の進め方と授業内容、方法	6月に開催し各実習課題を巡回する。さらに1回程度の上級見学により、生産方法の知識を深める。					
注意事項	技術者として「物」を生産する能力を身に付けるため、自ら問題意識を得る積極的に考え、正しい解決をする能力を培うよう心がける。合格の対象としない欠席条件(割合) 1/3以上の欠席					
<b>授業の個性・履修上の区分</b>						
<input checked="" type="checkbox"/> アクティブラーニング		<input type="checkbox"/> ICT利用		<input type="checkbox"/> 遠隔授業対応		
<input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業						
<b>授業計画</b>						
	週	授業内容・方法	週ごとの到達目標			
前期	1週	生産総合実習(計画)Ⅰ-1	生産システムのマネージメントなど総合的な基礎を理解できる。			
	2週	生産総合実習(計画)Ⅰ-2	生産システムのマネージメントなど総合的な基礎を理解できる。			
	3週	生産総合実習(計画)Ⅱ-1	コストと品質、作業効率などの関連性を理解できる。			
	4週	生産総合実習(計画)Ⅱ-2	コストと品質、作業効率などの関連性を理解できる。			
	5週	生産総合実習(計画)Ⅲ-1	加工上の効率阻害要因(無駄)など実習を通じて作業分析できる。			
	6週	生産総合実習(計画)Ⅲ-2	加工上の効率阻害要因(無駄)など実習を通じて作業分析できる。			
	7週	3D-CAD応用実習(試作)成果発表 生産総合実習(計画)の成果をチームごとにプレゼンし、評価する。	生産総合実習(計画)の成果をチームごとにプレゼンし、相互評価を行い、強みを抽出できる。			
	8週	レポート作成	実習で習得した知識、技術を的確にまとめる。			
	2ndQ	9週	3D-CAD応用実習(試作)Ⅰ-1	製品の企画から製造さらに販売までを経験し、製品の開発過程を理解できる。		
		10週	3D-CAD応用実習(試作)Ⅰ-2	製品の企画から製造さらに販売までを経験し、製品の開発過程を理解できる。		
		11週	3D-CAD応用実習(試作)Ⅱ-1	3D-CADや構造解析を行い、コンピュータシミュレーションによる評価分析ができる。		
		12週	3D-CAD応用実習(試作)Ⅱ-2	3D-CADや構造解析を行い、コンピュータシミュレーションによる評価分析ができる。		
		13週	3D-CAD応用実習(試作)Ⅲ-1	3Dプリンタを用いて試作品を製作し、製品の評価分析ができる。		

出典「令和3年度シラバス」

資料5-1-③-2

「創造力教育の実施状況が明示されている資料」 (2 / 8)

明石工業高等専門学校		開講年度	令和03年度(2021年度)	授業科目	機械工学実験Ⅲ
<b>科目基礎情報</b>					
科目番号	0132	科目区分	専門 / 選択		
授業形態	実験	単位の種別と単位数	履修単位: 2		
開設学科	機械工学科	対象学年	3		
開設期	通年	週時間数	2		
教科書/教材	指導教員が必要資料を配付する。各自で参考資料を収集すること。				
担当教員	森下 智博, 加藤 雅弘, 朝倉 大介, 松塚 直樹, 大森 茂俊, 田中 誠一				
<b>目的・到達目標</b>					
(1) 自主的・継続的な学習ができる。 (2) 問題解決に学んだ工学知識が応用できる。 (3) 既存技術や自分たちのアイデアについて、他者に説明したり、討論することができる。					
<b>ルーブリック</b>					
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	実到達レベルの目安		
評価項目1	自主的・継続的な学習が十分できる。	自主的・継続的な学習ができる。	自主的・継続的な学習ができない。		
評価項目2	問題解決に学んだ工学知識が的確に応用できる。	問題解決に学んだ工学知識が応用できる。	問題解決に学んだ工学知識が応用できない。		
評価項目3	既存技術や自分たちのアイデアについて、他者に的確に説明したり、積極的に討論することができる。	既存技術や自分たちのアイデアについて、他者に説明したり、討論することができる。	既存技術や自分たちのアイデアについて、他者に説明したり、討論することができない。		
<b>学科の到達目標項目との関係</b>					
学習・教育到達目標 (D) 学習・教育到達目標 (E) 学習・教育到達目標 (G)					
<b>教育方法等</b>					
概要	指導教員の下でグループごとにPBLに取り組み、次のようなプロセスを通じて、問題解決能力を体系的に学習する。(1) どうしたら問題が解決できるかを論理的に考える。(2) 批判的・協力的に話し合う。(3) 何を調べべきかを明らかにする。(4) 新たに獲得した知識を問題に応用する。(5) 結果を評価し、課題を明らかにする。				
授業の進め方と授業内容・方法	指導教員が指定した課題について、各グループに分かれて実施する。 今年度の課題は以下の通り。 ・「ペーパーブリッジの設計・製作」(森下・松塚) ・「エントランスディスプレイの制作」(加藤・大森・田中) ・「教育用機械要素機型の設計を制作」(安) ・「小中学生用プログラミング学習教材の開発」(岩野)				
注意点	本科目は、教員が知識を伝え、解決方法を指導するのではない。学生自身が自主的に取り組み、問題を解決していくプロセスを通じて、様々な能力・スキルを総合的に獲得してゆくことが求められる。 合格の対象としない欠席条件(割合) 1/3以上の欠席				
<b>授業の属性・履修上の区分</b>					
<input type="checkbox"/> アクティブラーニング		<input type="checkbox"/> ICT 利用		<input type="checkbox"/> 遠隔授業対応	
<input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業					
<b>授業計画</b>					
前期	1stQ	1週	グループ学習	各ごとの到達目標	
		2週	同上	同上	
		3週	同上	同上	
		4週	同上	同上	
		5週	同上	同上	
		6週	同上	同上	
		7週	同上	同上	
		8週	同上	同上	
	2ndQ	9週	同上	同上	
		10週	同上	同上	
		11週	同上	同上	
		12週	同上	同上	
		13週	同上	同上	
		14週	同上	同上	
		15週	同上	同上	
		16週	期末試験実施せず		
後期	3rdQ	1週	同上	同上	
		2週	同上	同上	
		3週	同上	同上	
		4週	同上	同上	
		5週	同上	同上	
		6週	同上	同上	
		7週	同上	同上	
		8週	同上	同上	
		9週	同上	同上	
4thQ	9週	同上	同上		

出典「令和3年度シラバス」



資料5-1-③-2

「創造力教育の実施状況が明示されている資料」 (3 / 8)

明石工業高等専門学校		開講年度	令和03年度(2021年度)	授業科目	電気情報工学実験基礎	
<b>科目基礎情報</b>						
科目番号	0019	科目区分	専門 / 必修			
授業形態	実験	単位の種別と単位数	履修単位: 1			
開設学科	電気情報工学科	対象学年	1			
開講期	前期	週時間数	2			
教科書/教材	必要に応じ、適宜プリントを配布したり関連資料を紹介する。					
担当教員	尻村 好宏, 原田 敦志					
<b>目的・到達目標</b>						
1) 初歩的な実験実習を通じて電気電子工学の基礎を体験的に理解する 2) 実験を行った関連事項を主体的・能動的に調べることができる 3) 共同作業を通じて協調性や他者への思いやりを身につける						
<b>ルーブリック</b>						
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	最低到達レベルの目安			
評価基準1	初歩的な実験実習を通じて電気電子工学の基礎を体験的に十分に理解することができる	初歩的な実験実習を通じて電気電子工学の基礎を体験的に理解することができる	初歩的な実験実習を通じて電気電子工学の基礎を体験的に理解することができない			
評価基準2	実験を行った関連事項を主体的・能動的に十分に調べることができる	実験を行った関連事項を主体的・能動的に調べることができる	実験を行った関連事項を主体的・能動的に調べることができない			
評価基準3	共同作業を通じて協調性や他者への思いやりを十分に身につけることができる	共同作業を通じて協調性や他者への思いやりを身につけることができる	共同作業を通じて協調性や他者への思いやりを身につけることができない			
<b>学科の到達目標項目との関係</b>						
① 教育到達目標 (B) 学習 教育到達目標 (C)						
<b>教育方法等</b>						
概要	初歩的な実験実習を通じて電気電子工学の基礎を体験的に理解し、関連事項を主体的・能動的に調べることなど、工学実験の基本姿勢を身につけ、共同作業を通じて協調性や他者への配慮も身につける。担当者が共同で担当する。					
授業の進め方と授業内容・方法	冊による実験実習形式で行う。理解確認のための小試験を行うことがある。					
注意点	自主的・能動的に取り組み、実験の基礎・基本を確実に身につける。作業に適した服装で出席し、常に自他の安全に配慮した行動を取る。貸出物は必ず提出、使用器具の片付けや清掃等きちんと責任を果たす習慣を身につける。電卓(機種不問)と実験用A4ノートを持参すること。新しいノートでなくても良いがルーズリーフは不可。合格の対象としない欠席条件(割合) 1/3以上の欠席					
<b>授業の属性・履修上の区分</b>						
<input checked="" type="checkbox"/> アクティブラーニング		<input type="checkbox"/> ICT 利用		<input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応		
<input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業						
<b>授業計画</b>						
	週	授業内容・方法	週ごとの到達目標			
前期	1週	授業の概況	この授業の概況(目的、到達目標、注意事項)を理解することができる			
	2週	テストの使い方と抵抗・電圧測定	テストの使い方と抵抗・電圧測定ができる			
	3週	ブレッドボード1	ブレッドボードの基礎的な使い方を身につけることができる			
	4週	ブレッドボード2	ブレッドボードを用いて基礎的な回路を製作することができる			
	5週	オシロスコープ1	オシロスコープの基礎的な使い方を身につけることができる			
	6週	オシロスコープ2	オシロスコープの基礎的な使い方を身につけ、回路の測定を行うことができる			
	7週	電子工作	はんだごてを使い、電子工作を行うことができる			
	8週	中間試験実施せず				
	2ndQ	9週	発振器1	発振器の基礎的な使い方を身につけることができる		
		10週	発振器2	発振器の基礎的な使い方を身につけ、回路に周波数を与えることができる		
		11週	LED点滅回路の製作1	LED点滅回路の基礎的な仕組みを理解することができる		
		12週	LED点滅回路の製作2	LED点滅回路の基本回路を製作することができる		
		13週	LED点滅回路の製作3	LED点滅回路を製作することができる		
		14週	OPアンプによる増幅回路	OPアンプを用いて正弦波の増幅回路を製作することができる		
		15週	ブリッジ回路による電圧の測定実習	ブリッジ回路の平衡条件について理解することができる		
		16週	期末試験実施せず			

出典「令和3年度シラバス」

資料5-1-③-2

「創造力教育の実施状況が明示されている資料」(4/8)

明石工業高等専門学校		開講年度	令和03年度(2021年度)	授業科目	情報工学実務Ⅱ	
<b>科目基礎情報</b>						
科目番号	0050	科目区分	専門/必修			
授業形態	実務	単位の権限と単位数	履修単位: 2			
開設学科	電気情報工学科(情報工学コース)	対象学生	5			
開講期	前期	講時数	4			
教科書/教材	(教科書) なし(参考文献) 河村一徳:「改訂新版 ソフトウェア工学入門」、近代科学社					
担当教員	清田 幸弘					
<b>目的・到達目標</b>						
この科目では、チーム単位でソフトウェアの開発を行うことにより、チームワークの行い方と、開発プロセスへの理解を深めることを目的とする。 具体的な達成目標は以下の通りである。 ① 開発するソフトウェアの要求定義書を作成し発表すること ② ソフトウェアの外部・内部設計書を作成し発表すること ③ ソフトウェアを作成し発表すること ④ チームのどのメンバーもソフトウェアを開発するいずれかの段階でリーダーとなって開発をリードすること。また、提出文書とプレゼンテーション用スライド作成の分担を指示し進捗状況を確認すること						
<b>ルーブリック</b>						
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	本到達レベルの目安			
評価項目1	開発するソフトウェアの要求定義書を的確に作成して発表できる	開発するソフトウェアの要求定義書を作成して発表できる	開発するソフトウェアの要求定義書を作成できず、発表できない			
評価項目2	ソフトウェアの外部・内部設計書を的確に作成して発表できる	ソフトウェアの外部・内部設計書を作成して発表できる	ソフトウェアの外部・内部設計書を作成できず、発表できない			
評価項目3	設計したソフトウェアを的確に作成して発表できる	設計したソフトウェアを作成して発表できる	設計したソフトウェアを作成できず、発表できない			
評価項目4	チームのどのメンバーも、ソフトウェアを開発するいずれかの段階でリーダーとなって、開発を的確にリードできる。また、提出文書とプレゼンテーション用スライド作成の分担を的確に指示して進捗状況を確認できる。	チームのどのメンバーも、ソフトウェアを開発するいずれかの段階でリーダーとなって、開発をリードできる。また、提出文書とプレゼンテーション用スライド作成の分担を指示して進捗状況を確認できる。	チームのどのメンバーもソフトウェアを開発するいずれかの段階でリーダーとなるが、開発をリードできない。また、提出文書とプレゼンテーション用スライド作成の分担を指示することができず、進捗状況を確認できない			
<b>学科の到達目標項目との関係</b>						
学習・教育到達度目標(B) 学習・教育到達度目標(E) 学習・教育到達度目標(F) 学習・教育到達度目標(G)						
<b>教育方法等</b>						
概要	企業において、ソフトウェアは一般に複数のメンバーから成るチームにより開発される。ソフトウェアの開発は要求定義→外部設計→内部設計→プログラム設計→プログラミング→テストの工程を経て、ソフトウェアの運用と保守に入る。情報工学実務Ⅱでは、チーム単位で、自らの役割を認めながらソフトウェアを開発する。					
授業の進め方と授業内容・方法	3人ないし4人のチームでのPBL					
注意点	チームで仕事の分担を決め、各メンバーは自分の分担に責任をもつこと。分担した仕事の進捗状況を毎週チーム内で報告しあい、得意がある場合にはチーム全員で対話すること。提出物は期限内に提出すること。高格の対等としない欠席条件(割合) 1/3以上の欠席					
<b>授業の属性・履修上の区分</b>						
<input checked="" type="checkbox"/> アクティブラーニング		<input checked="" type="checkbox"/> ICT利用		<input type="checkbox"/> 遠隔授業対応		
<input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業						
<b>授業計画</b>						
	週	授業内容・方法	週ごとの到達目標			
前期	1stQ	1週	ガイダンス	自分が所属するチーム、取り組む課題、および日程を把握することができる。また、ソフトウェア開発のプロセスについて説明できる。		
		2週	要求分析・定義 1/2	開発するソフトウェアの要求分析・定義を行うことができる。		
		3週	要求分析・定義 2/2	開発するソフトウェアの要求定義書を作成し、プレゼンテーション用のスライドを作成することができる。		
		4週	要求定義書の発表	開発するソフトウェアの要求定義書のプレゼンテーションを行うことができる。		
		5週	外部・内部設計 1/2	開発するソフトウェアの外部設計と内部設計を行うことができる。		
		6週	外部・内部設計 2/2	開発するソフトウェアの外部・内部設計書を作成し、プレゼンテーション用のスライドを作成することができる。		
		7週	外部・内部設計書の発表	開発するソフトウェアの外部・内部設計書のプレゼンテーションを行うことができる。		
		8週	中間試験 実施せず			
前期	2ndQ	9週	プログラム設計	開発するソフトウェアのデータフロー・ダイアグラムを修正し、必要に応じてプログラム設計を行うことができる。		
		10週	プログラミング 1/4	開発するソフトウェアのプログラミングを行うことができる。		
		11週	プログラミング 2/4	開発するソフトウェアのプログラミングを行うことができる。		
		12週	プログラミング 3/4	開発するソフトウェアのプログラミングを行うことができる。		

出典「令和3年度シラバス」

資料5-1-③-2

「創造力教育の実施状況が明示されている資料」 (5 / 8)

明石工業高等専門学校		開講年度	令和3年度(2021年度)	授業科目	土木設計製図
<b>科目基礎情報</b>					
科目番号	0049	科目区分	専門 / 必修		
授業形態	演習	単位の種別と単位数	学修単位: 2		
開設学科	都市システム工学科	対象学年	1		
開学期	前期	週時間数	2		
教科書/教材	プリント配布				
担当教員	三好 康夫				
<b>目的・到達目標</b>					
(1) CADソフトウェアによる線の幅分け、寸法・文字の記入や印刷といった操作方法を理解し、簡単な構造物の製図に使うことができる。 (2) 簡単な構造物の設計計算法を理解して構造物を設計し、ワープロソフトを用いて設計計算書にまとめることができる。					
<b>ルーブリック</b>					
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安		
評価項目1	CADソフトウェアを自在に操作して、簡単な構造物の製図ができる	CADソフトウェアの操作方法を理解し、簡単な構造物の製図に使うことができる。	CADソフトウェアの操作方法が理解できず、簡単な構造物の製図にも使うことができない。		
評価項目2	簡単な構造物の設計計算法を理解して構造物を設計し、ワープロソフトを用いて設計計算書に分かりやすく工夫して取り纏めることができる。	簡単な構造物の設計計算法を理解して構造物を設計し、ワープロソフトを用いて設計計算書にまとめることができる。	簡単な構造物の設計計算法の理解や、構造物の設計ができず、ワープロソフトを用いて設計計算書にまとめることもできない。		
<b>学科の到達目標項目との関係</b>					
卒業・教育到達目標(D) 卒業・教育到達目標(F)					
<b>教育方法等</b>					
概要	簡単な構造物の設計計算と、CAD、ワープロソフトによる製図方法を学び、その図面や設計計算書を作成することによって、土木構造物の設計および製図の能力を養う。本科目は、橋梁メーカーで研修、鋼構造物の設計に従事していた教員が、その経験を活かし、簡単な構造物の設計計算やCADソフトを用いた図面の作成方法について演習形式で授業を行うものである。				
授業の進め方と授業内容・方法	講義形式で簡単な構造物の設計計算方法、CADソフトの使用法とワープロソフトを用いた図の書き方、計算書のまとめ方について説明する。説明を受けた後に実習として各自が設計計算、設計計算書の取りまとめやCADによる製図を行う。				
注意点	身の周りの橋梁等の土木構造物の構造、形等を興味を持って観察すること。 本科目は、授業で保証する学習時間と、予習・復習及び課題レポート作成に必要な標準的な自己学習時間の総計が、90時間に相当する学習内容である。 合格の対象としない欠席条件(割合) 1/4以上の欠席				
<b>授業の個性・履修上の区分</b>					
<input type="checkbox"/> アクティブラーニング <input checked="" type="checkbox"/> ICT 利用 <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業					
<b>授業計画</b>					
	期	授業内容・方法	週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	鋼1形断面桁の設計1	与えられた計算式を用いて、集中荷重の作用する単純桁の支点反力と曲げモーメント、せん断力の最大値が計算できる。	
		2週	鋼1形断面桁の設計2	与えられた計算式と計算方法に従って、1形断面桁の断面積や部材軸回りの断面二次モーメントが計算できる。	
		3週	鋼1形断面桁の設計3	与えられた計算式を用いて、1形断面桁に集中荷重によって生ずる曲げ応力とせん断応力が計算できる。	
		4週	鋼1形断面桁の設計4	与えられた条件に従って計算した結果を設計計算書に取りまとめることができる。	
		5週	鋼1形断面桁の設計5	与えられた条件に従って計算した結果を設計計算書に取りまとめることができる。	
		6週	製図の概要	線と文字の種類、手書き製図による場合の線の分け方、投影法の分類や正投影法、図面の大きさと配置、寸法に関する規約とその記入法について理解できる。	
		7週	鋼桁のたわみの検査1	与えられた計算式を用いて、集中荷重の作用する単純桁のたわみやたわみ角が計算できる。 与えられた計算式を用いて、たわみ制限を計算し、たわみの検査ができる。	
		8週	鋼桁のたわみの検査2	与えられた条件に従って計算した結果を設計計算書に取りまとめることができる。	
	2ndQ	9週	CADソフトの概要、引張力を受ける鋼桁の断面計算	CADソフト作図機能、図形や線の削除、移動、複製方法、操作の取り直し、画面の操作、文字や寸法の記入方法のあらましを理解できる。与えられた設計条件に従って、引張力を受ける部材の幅幅を計算できる。	
		10週	CAD実習1(鋼桁のたわみ検査3)	CADソフトの起動と終了、ファイルの保存とオープンができる。例ソフトを使用して、図面の用紙サイズ、縮尺の設定と軸参照が作図できる。また、文字編集機能を使用して、図面のタイトルを記入できる。	
		11週	CAD実習2(鋼桁のたわみ検査4)	CADソフトを使用して、下書き画面上の下書き線を使用して、作図面に構造体の外形を描くことができる。	
		12週	CAD実習3(鋼桁のたわみ検査5)	CADソフトを使用して、寸法線を記入と作図した図面を印刷することができる。	

出典「令和3年度シラバス」



資料5-1-③-2

「創造力教育の実施状況が明示されている資料」 (6 / 8)

明石工業高等専門学校		開講年度	令和03年度(2021年度)	授業科目	卒業研究	
<b>科目基礎情報</b>						
科目番号	0102	科目区分	専門/必修			
授業形態	演習	単位の種別と単位数	履修単位: 9			
開設学科	都市システム工学科	対象学生	5			
開設期	適年	週時間数	前期:6 後期:12			
教科書/教材	各研究室で個別に選定される。					
担当教員	C全					
<b>目的・到達目標</b>						
(1) 教員の指導のもとに設定した研究課題を、工学の基礎知識を基に解決できる。 (2) 継続的に、研究課題の解決に取り組むことができ、研究成果を得ることができる。 (3) 得られた研究成果を、技術論文としてまとめることができる。 (4) 得られた研究成果を、口頭で教員に伝えることができ、内容について討議できる。						
<b>ルーブリック</b>						
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安			
評価項目1	教員の指導のもとで自主的に研究課題を設定することができる。工学の基礎知識を基に解決できる。	教員の指導のもとに設定した研究課題を、工学の基礎知識を基に解決できる。	研究課題を設定することができず、研究課題を解決できない。			
評価項目2	継続的に、研究課題の解決に取り組むことができ、学術的に有用な研究成果を得ることができる。	継続的に、研究課題の解決に取り組むことができ、研究成果を得ることができる。	継続的に、研究課題の解決に取り組むことができず、研究成果を得ることができない。			
評価項目3	得られた研究成果を、技術論文として的確にまとめることができる。	得られた研究成果を、技術論文としてまとめることができる。	得られた研究成果を、技術論文としてまとめられない。			
評価項目4	得られた研究成果を、明確に教員に伝えることができ、内容について十分な討議ができる。	得られた研究成果を、口頭で教員に伝えることができ、内容について討議できる。	得られた研究成果を、教員に伝えられず、討議することができない。			
<b>学科の到達目標項目との関係</b>						
工学 - 教育到達目標 (D) 工学 - 教育到達目標 (E) 工学 - 教育到達目標 (G) 工学 - 教育到達目標 (H)						
<b>教育方法等</b>						
概要	配属された指導教員のもとで、設定した研究課題に取り組む。					
授業の進め方と授業内容・方法	各研究室に分かれて、指導教員から研究テーマに対して指導を受ける。					
注意点	各研究課題に対して、資料収集や実験、理論解析を通して、自主的に課題を解決しようとする姿勢が重要である。必修の授業としない卒業要件(割合) : 4月から2月までの学習時間の累計が202.5時間未満					
<b>授業の属性・履修上の区分</b>						
<input checked="" type="checkbox"/> アクティブラーニング <input checked="" type="checkbox"/> ICT利用 <input checked="" type="checkbox"/> 講義授業対応 <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業						
<b>授業計画</b>						
	週	授業内容・方法	週ごとの到達目標			
前期	1stQ	1週	研究テーマの設定・受領ガイダンス 各指導教員のもとで、個別に説明・指示する。	各指導教員のもとで、研究課題の解決に取り組むことができる。		
		2週	個別・グループ研究 各指導教員のもとで実施する。	同上		
		3週	個別・グループ研究 各指導教員のもとで実施する。	同上		
		4週	個別・グループ研究 各指導教員のもとで実施する。	同上		
		5週	個別・グループ研究 各指導教員のもとで実施する。	同上		
		6週	個別・グループ研究 各指導教員のもとで実施する。	同上		
		7週	個別・グループ研究 各指導教員のもとで実施する。	同上		
		8週	個別・グループ研究 各指導教員のもとで実施する。	同上		
	2ndQ	9週	個別・グループ研究 各指導教員のもとで実施する。	同上		
		10週	個別・グループ研究 各指導教員のもとで実施する。	同上		
		11週	個別・グループ研究 各指導教員のもとで実施する。	同上		
		12週	個別・グループ研究 各指導教員のもとで実施する。	同上		
		13週	個別・グループ研究 各指導教員のもとで実施する。	同上		
		14週	個別・グループ研究 各指導教員のもとで実施する。	同上		
		15週	個別・グループ研究 各指導教員のもとで実施する。	同上		
		16週	期末試験実施せず			

出典「令和3年度シラバス」

資料5-1-③-2

「創造力教育の実施状況が明示されている資料」(7/8)

明石工業高等専門学校		開講年度	令和03年度(2021年度)	授業科目	建築設計演習ⅢA
<b>科目基礎情報</b>					
科目番号	0054	科目区分	専門 / 必修		
授業形態	演習	単位の種別と単位数	履修単位: 2		
開設学科	建築学科	対象学年	3		
開設期	前期	週時数	4		
教科書/教材	コンパクト建築設計資料集、日本建築学会編、丸善出版				
担当教員	工藤 和美、本塚 智貴、徳岡 浩二				
<b>目的・到達目標</b>					
1) 与えられた条件のもと、先入観に縛られず、自由な発想で設計コンセプトがまとめられる。 2) 設計する施設の特徴を理解し、エスキスを通して動線・ゾーニングを検討し各層平面図、立面図、断面図、配道図を作成することができる。 3) 敷地条件を自ら読み解き、周辺地域および景観などに配慮した、建物配置、景観、外構を検討できる。 4) 設計した建築物の模型を作成し、講評会等において、他者にプレゼンテーションができる。					
<b>ルーブリック</b>					
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安		
与えられた条件のもと、先入観に縛られず、自由な発想で設計コンセプトをまとめることが	良くてできる	できる	できない		
施設の特徴を理解し、エスキスを通して動線・ゾーニングを検討し建築図面を作成することが	良くてできる	できる	できない		
敷地条件を自ら読み解き、周辺地域および景観などに配慮した、建物配置、景観、外構の検討が	良くてできる	できる	できない		
敷地と周辺地域および景観などに配慮し、配道、景観を検討できる	良くてできる	できる	できない		
設計した建築物の模型を作成し、講評会等において、他者にプレゼンテーションし、設計趣旨を伝えることが	良くてできる	できる	できない		
<b>学科の到達目標項目との関係</b>					
卒業・教育到達度目標 (D) 卒業・教育到達度目標 (E) 卒業・教育到達度目標 (F)					
<b>教育方法等</b>					
概要	本科目は、3年生まで学習した専門知識を総合的に展開し、空間構成の基本を学ぶ。具体的な与件に照して設計を行う。構造物の形式やディテール、材料について考え、その特性を生かした形態や空間を持つ建築の設計を行う。指定された条件に基づき、自由な発想で各種建築物の設計・デザインの基本を身につけることを目的とする。建築図面用紙を使用し、手書きによる線の置き分け、縮尺の概念、寸法・文字の記入方法を理解し、建築図面の規則を把握する。これにより図面上での建築物の表現・投影方法ができることを目指す。担当教員は、徳岡設計において代表取締役社長として建築設計に従事している。				
授業の進め方と授業内容・方法	本授業では与えられた設計条件をもとに、設計課題の製作を行う。1週、2週、10週、15週は本塚、工藤、7週は本塚、徳岡、3週～6週、8週、9週、11週～14週は本塚が担当する。				
注意点	本科目は、授業外での学習時間が単位数に占まれている。日常から建築分野に関わる多様な情報に対する関心を高め、建築物の現場見学を自主的に実施すること。設計に当たってはスタディ模型などを使って空間を立体的に捉えていくこと。提出期限に遅れないよう、計画的に課題に取り組み提出期限を守ること。出席の対象としない欠席条件(割合) 1/3以上の欠席。授業は主に本塚・工藤が担当し、講評会においては、設計事務所において多様な建築設計業務を行なっている教員がその経験から講評を行う。				
<b>授業の属性・履修上の区分</b>					
<input checked="" type="checkbox"/> アクティブラーニング		<input type="checkbox"/> ICT 利用		<input checked="" type="checkbox"/> 通時授業対応	
				<input checked="" type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業	
<b>授業計画</b>					
	週	授業内容・方法	週ごとの到達目標		
前期	1週	第1課題 「図書館の設計」 課題説明、断面課題	設計趣旨、コンセプトを理解し、先入観に縛られず、自由な発想を育成する。与えられた条件をもとに、コンセプトがまとめられる。		
	2週	エスキス1:必要諸室・ボリュームの検討	設計趣旨、コンセプトを理解し、先入観に縛られず、自由な発想を育成する。与えられた条件をもとに、コンセプトがまとめられる。		
	3週	エスキス2:図書館に関する事例発表・敷地の読み解き、個別指導によるエスキスチェック	与えられた条件をもとに、動線・ゾーニングのエスキスができる。敷地と周辺地域および景観などに配慮し、配道、景観を検討できる。		
	4週	図面作成1:エスキスの再検討を行い、下書き作業に取りかかる	与えられた条件をもとに、配道図、各層平面図、立面図、断面図などがかける。		
	5週	図面作成2:図面作成および模型の作成	与えられた条件をもとに、配道図、各層平面図、立面図、断面図などがかける。設計した建築物の模型またはパースなどを製作できる。		
	6週	第1課題 講評会:図面・模型を提示し、設計趣旨を発表する 講評と学生同士の意見交換を行う	講評会等において、コンセプトなどをまとめ、プレゼンテーションができる。		
	7週	第1課題 「こども園の設計」 課題説明、エスキス1	敷地調査と事例調査を行い、レポートにまとめることができる。		

出典「令和3年度シラバス」

資料5-1-③-2

「創造力教育の実施状況が明示されている資料」 (8 / 8)

明石工業高等専門学校		開講年度	令和03年度(2021年度)	授業科目	建築設計演習ⅣA	
<b>科目基礎情報</b>						
科目番号	0066	科目区分	専門 / 必修			
授業形態	演習	単位の種別と単位数	履修単位: 2			
開設学科	建築学科	対象学年	4			
開設期	前期	週時数	4			
教科書/教材	日本建築学会編『コンパクト建築設計資料集』丸善、長沢恒・中村勉『スクール・リノベーション—個性を育む学校』彰文社、その他、課題内容に応じた資料を適宜配布する					
担当教員	水島あかね、工藤 和希、小林 直紀					
<b>目的・到達目標</b>						
1) 複雑な与条件をもとにコンセプトをまとめ、動線・ゾーニングのエスキスが描ける 2) 模型を制作し、ソフトウェアを活用して建築内容を図面やスケッチ、写真などを用いて分かりやすくプレゼンボードに表現することができる 3) プレゼンボードを用いて授業内容を簡潔に伝え、質疑意見に対して討論することができる						
<b>ルーブリック</b>						
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安			
評価項目1	自分一人で複雑な与条件を整理し、エスキスを重ねて授業内容をまとめることができる	教員のアドバイスを受けながら複雑な与条件を整理し、エスキスを重ねて授業内容をまとめることができる	複雑な与条件を整理し、エスキスを重ねて授業内容をまとめることができない			
評価項目2	自身で適切な表現を選択し、授業内容を分かりやすくプレゼンボードに表現することができる	授業内容を分かりやすくプレゼンボードに表現することができる	授業内容を分かりやすくプレゼンボードに表現することができない			
評価項目3	プレゼンボードを用いて授業内容を簡潔に伝え、質疑意見に対して討論することができる	プレゼンボードを用いて授業内容を伝え、質疑意見に対して受け答えすることができる	プレゼンボードを用いて授業内容を簡潔に伝え、質疑意見に対して討論することができない			
<b>学科の到達目標項目との関係</b>						
学習・教育到達度目標(D) 学習・教育到達度目標(E) 学習・教育到達度目標(F)						
<b>教育方法等</b>						
概要	本授業では、これまでに学んできた設計の基礎的事項をさらに発展させ、複雑に組み合った様々な条件のもとでの空間設計能力を身につけることを目的とする。課題は1) 地域に密着した小学校の設計と2) 全国高等学校デザインコンペティションである。 また、現在建築設計事務所に勤務し最新の建築設計に従事している教員(小林)が、その知識や経験を活かして活かした講評やミニレクチャーを実施する。					
授業の進め方と授業内容・方法	本授業ではエスキスと講評を中心に進める。第1課題では、小学校に求められる諸条件を整理した上で、必要なプログラムと空間を構想し、設計する能力を養う。第2課題では課題を読み解き、グループで一つの形にまとめたアイデアをプレゼンボード一枚に表現する能力を養う。水島は全ての授業を担当する。工藤は1,3,4,8,11,12,15週、小林は4週と10週を担当する。					
注意点	積極的に教壇に足を運び、関連資料の収集に努めること。また日常から建築分野に関わる多様な情報に対する関心を高め、建築物の現地見学を自主的に実践し、独創的な発想を育成するとともに、建築設計に有効な手法や態度を学びとること。合格の目安としない卒業条件(割合) 1/4以上の欠課					
<b>授業の属性・履修上の区分</b>						
<input checked="" type="checkbox"/> アクティブラーニング		<input checked="" type="checkbox"/> ICT 利用		<input checked="" type="checkbox"/> 講義授業対応		
<input checked="" type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業						
<b>授業計画</b>						
	週	授業内容・方法	週ごとの到達目標			
前期	1stQ	1週	オリエンテーション(水島・工藤) 本授業の進め方と課題の概要や内容に関する説明	今日の学校建築に求められていることが説明できる		
		2週	第1課題「小学校の設計」- 敷地調査(水島) 対象敷地の調査を行い、見学レポートをまとめる	敷地や周辺環境を読み取りレポートにまとめることができる		
		3週	第1課題「小学校の設計」- 構想計画I(水島・工藤) 敷地調査レポートの共有とボリューム、ブロックプラン検討	与条件を整理し、全体構想をまとめることができる		
		4週	第1課題「小学校の設計」- 構想計画II(水島・工藤・小林) ミニレクチャー・構想計画の講評	構想計画を説明することができる		
		5週	第1課題「小学校の設計」- 基本計画(水島) ボリュームの検討・立面の作成	規模や機能を決定することができる		
		6週	第1課題「小学校の設計」- 基本計画の見直し・詳細検討(水島)	基本計画をまとめることができる		
		7週	第1課題「小学校の設計」- 最終設計I(水島) 第1課題「小学校の設計」- 基本計画の見直し・詳細検討	平面図、断面図、立面図を完成させることができる		
		8週	第1課題「小学校の設計」- 中間発表会(水島・工藤)	基本計画・コンセプトなどを発表することができる		
	2ndQ	9週	第1課題「小学校の設計」- 最終立面の作成1(水島) CADを用いて立面を作成し、プレゼンボードを完成させる	プレゼンボードを完成させることができる		
		10週	第1課題「小学校の設計」- 最終立面の作成2(水島) CADを用いて立面を作成し、プレゼンボードを完	プレゼンボードを完成させることができる		

出典「令和3年度シラバス」



資料5-1-③-3

「実践力教育の工夫が明示されている資料」(1/6)

Co+work は学生たちが10名1組になってチームを作り、チームが独自のテーマを見つけ、新しい課題に協働してチャレンジする科目である。以下の資料はそのシラバスである。実践力の涵養を図る科目である。

明石工業高等専門学校		開講年度	令和03年度(2021年度)	授業科目	Co+work IA
<b>科目基礎情報</b>					
科目番号	0035	科目区分	一般/必修		
授業形態	演習	単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科	機械工学科	対象学年	2		
開設期	前期	週時間数	2		
教科書/教材	『Co+workガイドブック～学習のてびき』。その他、各チームの活動の内容に応じて適宜担当教員が用意する。				
担当教員	全教員				
<b>目的・到達目標</b>					
自律に関する到達目標: 自己調整ができる。 協働に関する到達目標: 他者を尊重しながらチームで作業ができる。 創造に関する到達目標: 意見を促進し、新しい提案ができる。					
<b>ルーブリック</b>					
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安		
自律に関する到達目標	タイムマネジメントや必要に応じた報告・連絡・相談ができ、目標を立て振り返ることができる。これらを自分なりの判断と工夫を加え最善と認める行動をとる。	タイムマネジメントや必要に応じた報告・連絡・相談ができ、目標を立て振り返ることができる。これらを行うべき時に行う。	タイムマネジメントや必要に応じた報告・連絡・相談、目標を立て振り返ることの行動が伴わない。		
協働に関する到達目標	他者の意見をしっかりと聞き、他者を受け入れつつ自己表現ができる。また、協働作業に貢献することができる。これらを自分なりの判断と工夫を加え最善と認める行動をとる。	他者の意見をしっかりと聞き、他者を受け入れつつ自己表現ができる。また、協働作業に貢献することができる。これらを行うべき時に行う。	他者の意見をしっかりと聞くこと、他者を受け入れつつ自己表現を行う行動が伴わない。また、協働作業に貢献する行動が伴わない。		
創造に関する到達目標	情報の収集・意味づけができ、モノ・サービスの制約条件(提案が影響を及ぼす範囲や条件)を特定できる。また、新しいモノ・サービスを提案できる。これらを自分なりの判断と工夫を加え最善と認める行動をとる。	情報の収集・意味づけができ、モノ・サービスの制約条件(提案が影響を及ぼす範囲や条件)を特定できる。また、新しいモノ・サービスを提案できる。これらを行うべき時に行う。	情報の収集・意味づけを行うことや、モノ・サービスの制約条件(提案が影響を及ぼす範囲や条件)を特定する行動が伴わない。また、新しいモノ・サービスを提案する行動が伴わない。		
<b>学科の到達目標項目との関係</b>					
字彙・教育到達度目標 (B) 字彙・教育到達度目標 (E) 字彙・教育到達度目標 (G)					
<b>教育方法等</b>					
概要	本授業は、2、3、4年生、4学科の学生を無作為に選んで構成された数名で編成されたチームで行うPBL型授業である。1人の教員が1チームもしくは2チームを担当する。多様な環境(他学科・他学年の学生との交わり、学外の人々との交わりなど)の中で、自律、協働、創造の視点を養成することを目的とする。受講生は、自らチーム内での役割を考へて行動しチームワーク力を発揮して、メンバーと協働しながら創造的な活動を行うことが求められる。活動テーマは、SDGs(持続可能な開発目標)の17の目標につながる、誰かを幸せにするものとし、チームにとってのチャレンジを含むものとする。				
授業の進め方と授業内容・方法	ルーブリックを参照しながら、各自で自己目標を立てる。そしてチーム内で自己紹介、アイスブレイクを通じてチーム内の人間関係を構築する。次にチームで、SDGs(持続可能な開発目標)の17の目標の目標の細分化項目の調査や把握を通じて、その理解を深める。それから話し合いを通じて、SDGsの目標につながるチームの活動テーマを確定し、活動計画書を作成する。その後はチームで協力、役割分担をしながら計画的に、授業やプロトタイプ作成、実践活動などを進める。毎週、授業の終わりにチームでふりかえりを行い、報告書を作成する。必要に応じて修正を加えながら次の目標を立てる。第13週の前期末報告会にてチームの活動について、プレゼンテーションを行い、他のチームの担当教員や学生からの講評を受ける。前期終了時には、担当教員と個別に自己評価や相互評価を踏まえたふりかえりを行う。				
注意点	〔1〕 個人の取り組み 60% (自律(40%) + 協働(40%) + 創造(20%)) 〔2〕 チームの取り組み 20% (協働(50%) + 創造(50%)) 〔3〕 成果 20% (協働(50%) + 創造(50%)) 上記〔1〕は、ルーブリックを用いた学生の自己評価、相互評価と教員の評価をもとに、チームの担当教員が評価を行う。〔2〕〔3〕は前期末報告会での複数の教員による評価とする。60点以上を合格とする。 合格の対象としない欠席条件(割合) 1/4以上の欠課				

出典「令和3年度シラバス」

資料5-1-③-3

「実践力教育の工夫が明示されている資料」(2/6)

明石工業高等専門学校		開講年度	令和03年度(2021年度)	授業科目	Co+work1B
<b>科目基礎情報</b>					
科目番号	0035	科目区分	一般/必修		
授業形態	演習	単位の種別と単位数	履修単位:1		
開設学科	機械工学科	対象学年	2		
開設期	後期	通時回数	2		
教科書/教材	『Co+workガイドブックへ学ぶのてびき』。その他、各チームの活動の内容に応じて適宜担当教員が用意する。				
担当教員	全教員				
<b>目的・到達目標</b>					
自律に関する到達目標: 自己調整ができる。 協働に関する到達目標: 他者を尊重しながらチームで作業ができる。 創造に関する到達目標: 意見を促進し、新しい提案ができる。					
<b>ルーブリック</b>					
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安		
自律に関する到達目標	タイムマネジメントや必要に応じた報告・連絡・相談ができ、目標を立て振り返ることができる。これらを自分なりの判断と工夫を加え最善と想う行動をとる。	タイムマネジメントや必要に応じた報告・連絡・相談ができ、目標を立て振り返ることができる。これらのことをやるべき時に行う。	タイムマネジメントや必要に応じた報告・連絡・相談、目標を立て振り返ることの行動が伴わない。		
協働に関する到達目標	他者の意見をしっかりと聞き、他者を受け入れつつ自己表現ができる。また、協働作業に貢献することができる。これらを自分なりの判断と工夫を加え最善と想う行動をとる。	他者の意見をしっかりと聞き、他者を受け入れつつ自己表現ができる。また、協働作業に貢献することができる。これらのことをやるべき時に行う。	他者の意見をしっかりと聞くこと、他者を受け入れつつ自己表現を行う行動が伴わない。また、協働作業に貢献する行動が伴わない。		
創造に関する到達目標	情報の収集・意味づけができ、モノ・サービスの制約条件(提案が影響を及ぼす範囲や条件)を特定できる。また、新しいモノ・サービスを提案できる。これらを自分なりの判断と工夫を加え最善と想う行動をとる。	情報の収集・意味づけができ、モノ・サービスの制約条件(提案が影響を及ぼす範囲や条件)を特定できる。また、新しいモノ・サービスを提案できる。これらのことをやるべき時に行う。	情報の収集・意味づけを行うことや、モノ・サービスの制約条件(提案が影響を及ぼす範囲や条件)を特定する行動が伴わない。また、新しいモノ・サービスを提案する行動が伴わない。		
<b>学科の到達目標項目との関係</b>					
学習・教育到達目標(B) 学習・教育到達目標(E) 学習・教育到達目標(G)					
<b>教育方法等</b>					
概要	本授業は、2、3、4年生、4学科の学生を無作為に選んで構成された数名で編成されたチームで行うPBL型授業である。1人の教員が1チームもしくは2チームを担当する。多様な環境(他学科・他学年の学生との交わり、学外の人々との交わりなど)の中で、自律、協働、創造の能力を養成することを目的とする。受講生は、自らチーム内での役割を考えて行動しチームワークを発揮して、メンバーと協働しながら創造的な活動を行うことが求められる。活動テーマは、SDGs(持続可能な開発目標)の17の目標につながる、誰かを幸せにするものとし、チームにとってのチャレンジを含むものとする。				
授業の進め方と授業内容・方法	ルーブリックを参照しながら、各自で自己目標を立てる。そしてチーム内で自己紹介、アイスブレイクを通じてチーム内の人間関係を構築する。次にチームで、SDGs(持続可能な開発目標)の17の目標の目標の細分化項目の調査や把握を通じて、その理解を深める。それから話し合いを通じて、SDGsの目標につながるチームの活動テーマを確定し、活動計画書を作成する。その後はチームで協力、役割分担をしながら計画的に、提案やプロトタイプの作成、実践活動などを進める。毎週、授業の終わりにチームでふりかえりを行い、報告書を作成し担当教員に提出する。必要に応じて修正を加えながら次回の目標を立てる。第13週に後期末報告会を行い、チームの活動の報告を行い、他のチームの担当教員や学生からの講評を受ける。後期終了時には、担当教員と自己評価や相互評価を用いたふりかえりを行う。				
注意点	① 個人の取り組み 60% (自律(40%) + 協働(40%) + 創造(20%)) ② チームの取り組み 20% (協働(50%) + 創造(50%)) ③ 成果 20% (協働(50%) + 創造(50%)) 上記①は、ルーブリックを用いた学生の自己評価、相互評価と教員の評価をもとに、チームの担当教員が評価を行う。(2)③は後期末報告会での複数の教員による評価とする。60点以上を合格とする。合格の対象としない欠席条件(割合) 1/4以上の欠席				

出典「令和3年度シラバス」

資料5-1-③-3

「実践力教育の工夫が明示されている資料」 (3 / 6)

明石工業高等専門学校		開講年度	令和03年度 (2021年度)	授業科目	Co+workⅡA
<b>科目基礎情報</b>					
科目番号	0057	科目区分	一般 / 必修		
授業形態	演習	単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科	機械工学科	対象学年	3		
開設期	前期	週時数	2		
教科書/教材	『Co+workガイドブック～学習のてびき』。その他、各チームの活動の内容に応じて適宜担当教員が用意する。				
担当教員	全教員				
<b>目的・到達目標</b>					
自律に関する到達目標：自己調整ができる。 協働に関する到達目標：他者を尊重しながらチームで作業ができる。 創造に関する到達目標：意見を促進し、新しい提案ができる。					
<b>ルーブリック</b>					
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安		
自律に関する到達目標	タイムマネジメントや必要に応じた報告・連絡・相談ができ、目標を立て振り返ることができる。これらを自分なりの判断と工夫を加え計画と実行行動をとる。	タイムマネジメントや必要に応じた報告・連絡・相談ができ、目標を立て振り返ることができる。これらのことをやるべき時に行う。	タイムマネジメントや必要に応じた報告・連絡・相談、目標を立て振り返ることの行動が伴わない。		
協働に関する到達目標	他者の意見をしっかりと聞き、他者を受け入れつつ自己表現ができる。また、協働作業に貢献することができる。これらを自分なりの判断と工夫を加え計画と実行行動をとる。	他者の意見をしっかりと聞き、他者を受け入れつつ自己表現ができる。また、協働作業に貢献することができる。これらのことをやるべき時に行う。	他者の意見をしっかりと聞くこと、他者を受け入れつつ自己表現を行う行動が伴わない。また、協働作業に貢献する行動が伴わない。		
創造に関する到達目標	情報の収集・意味づけができ、モノ・サービスの制約条件（提案が影響を及ぼす範囲や条件）を特定できる。また、新しいモノ・サービスを提案できる。これらを自分なりの判断と工夫を加え計画と実行行動をとる。	情報の収集・意味づけができ、モノ・サービスの制約条件（提案が影響を及ぼす範囲や条件）を特定できる。また、新しいモノ・サービスを提案できる。これらのことをやるべき時に行う。	情報の収集・意味づけを行うことや、モノ・サービスの制約条件（提案が影響を及ぼす範囲や条件）を特定する行動が伴わない。また、新しいモノ・サービスを提案する行動が伴わない。		
<b>学科の到達目標項目との関係</b>					
学習・教育到達度目標 (B) 学習・教育到達度目標 (E) 学習・教育到達度目標 (G)					
<b>教育方法等</b>					
概要	本授業は、2、3、4年生、4学科の学生を無作為に選んで構成された数名で編成されたチームで行うPBL型授業である。1人の教員が1チームもしくは2チームを担当する。多様な環境（他学科・他学年の学生との交わり、学外の人々との交わりなど）の中で、自律、協働、創造の能力を養成することを目的とする。受講生は、自らチーム内での役割を考へて行動しチームワークを発揮して、メンバーと協働しながら創造的な活動を行うことが求められる。活動テーマは、SDGs（持続可能な開発目標）の17の目標につながる、誰かを幸せにするものとし、チームにとってのチャレンジを含むものとする。				
授業の進め方と授業内容・方法	ルーブリックを参照しながら、各自で自己目標を立てる。そしてチーム内で自己紹介、アイスブレイクを通じてチーム内の人間関係を構築する。次にチームで、SDGs（持続可能な開発目標）の17の目標の目標の細分化項目の調査や把握を通じて、その理解を深める。それから話し合いを通じて、SDGsの目標につながるチームの活動テーマを確定し、活動計画書を作成する。その後はチームで協力、役割分担をしながら計画的に、提案やプロトタイプ作成、実践活動などを進める。毎週、授業の終わりにチームでふりがえりを行い、報告書記入する。必要に応じて修正を加えながら次の目標を立てる。第13週の前期末報告会にてチームの活動について、プレゼンテーションを行い、他のチームの担当教員や学生からの評価を受ける。前期終了時には、担当教員と個別に自己評価や相互評価を踏まえふりがえりを行う。				
注意点	(1) 個人の取り組み 60% (自律 (40%) + 協働 (40%) + 創造 (20%)) (2) チームの取り組み 20% (協働 (50%) + 創造 (50%)) (3) 成果 20% (協働 (50%) + 創造 (50%)) 上記 (1) は、ルーブリックを用いた学生の自己評価、相互評価と教員の評価をもとに、チームの担当教員が評価を行う。(2) (3) は前期末報告会での複数の教員による評価とする。60点以上を合格とする。合格の対象としない欠席条件(割合) 1/4以上の欠席				

出典「令和3年度シラバス」



資料5-1-③-3

「実践力教育の工夫が明示されている資料」(4/6)

明石工業高等専門学校		開講年度	令和03年度(2021年度)	授業科目	Co+workⅡB
<b>科目基礎情報</b>					
科目番号	0058	科目区分	一般/必修		
授業形態	演習	単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科	機械工学科	対象学年	2		
開設期	後期	週時間数	2		
教科書/教材	『Co+workガイドブック～学習のてびき』。その他、各チームの活動の内容に応じて適宜担当教員が用意する。				
担当教員	全教員				
<b>目的・到達目標</b>					
自律に関する到達目標: 自己調整ができる。 協働に関する到達目標: 他者を尊重しながらチームで作業ができる。 創造に関する到達目標: 意見を促進し、新しい提案ができる。					
<b>ルーブリック</b>					
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安		
自律に関する到達目標	タイムマネジメントや必要に応じた報告・連絡・相談ができ、目標を立て振り返ることができる。これらを自分なりの判断と工夫を加え最善と想う行動をとる。	タイムマネジメントや必要に応じた報告・連絡・相談ができ、目標を立て振り返ることができる。これらのことをやるべき時に行う。	タイムマネジメントや必要に応じた報告・連絡・相談、目標を立て振り返ることの行動が伴わない。		
協働に関する到達目標	他者の意見をしっかりと聞き、他者を受け入れつつ自己表現ができる。また、協働作業に貢献することができる。これらを自分なりの判断と工夫を加え最善と想う行動をとる。	他者の意見をしっかりと聞き、他者を受け入れつつ自己表現ができる。また、協働作業に貢献することができる。これらのことをやるべき時に行う。	他者の意見をしっかりと聞くこと、他者を受け入れつつ自己表現を行う行動が伴わない。また、協働作業に貢献する行動が伴わない。		
創造に関する到達目標	情報の収集・意味づけができ、モノ・サービスの制約条件(提案が影響を及ぼす範囲や条件)を特定できる。また、新しいモノ・サービスを提案できる。これらを自分なりの判断と工夫を加え最善と想う行動をとる。	情報の収集・意味づけができ、モノ・サービスの制約条件(提案が影響を及ぼす範囲や条件)を特定できる。また、新しいモノ・サービスを提案できる。これらのことをやるべき時に行う。	情報の収集・意味づけを行うことや、モノ・サービスの制約条件(提案が影響を及ぼす範囲や条件)を特定する行動が伴わない。また、新しいモノ・サービスを提案する行動が伴わない。		
<b>学科の到達目標項目との関係</b>					
学習・教育到達度目標 (B) 学習・教育到達度目標 (C) 学習・教育到達度目標 (G)					
<b>教育方法等</b>					
概要	本授業は、2、3、4年生、4学科の学生を無作為に選んで構成された数名で編成されたチームで行うPBL型授業である。1人の教員が1チームもしくは2チームを担当する。多様な環境(他学科・他学年の学生との交わり、学外の人々との交わりなど)の中で、自律、協働、創造の能力を養成することを目的とする。受講生は、自らチーム内での役割を考え、行動しチームワークを発揮して、メンバーと協働しながら創造的な活動を行うことが求められる。活動テーマは、SDGs(持続可能な開発目標)の17の目標につながる、誰かを幸せにするものとし、チームにとってのチャレンジを含むものとする。				
授業の進め方と授業内容・方法	ルーブリックを参照しながら、各自で自己目標を立てる。そしてチーム内で自己紹介、アイスブレイクを通じてチーム内の人間関係を構築する。次にチームで、SDGs(持続可能な開発目標)の17の目標の目標の横断的項目の調査や総論を通じて、その理解を深める。それから話し合いを通じて、SDGsの目標につながるチームの活動テーマを確定し、活動計画書を作成する。その後はチームで協力、役割分担をしながら計画的に、提案やプロトタイプの作成、実践活動などを進める。毎週、授業の終わりにチームでふりかえりを行い、報告書を作成し担当教員に提出する。必要に応じて修正を加えながら次回の目標を立てる。第13週に後期末報告会を行い、チームの活動の報告を行い、他のチームの担当教員や学生からの感想を受ける。後期末終了時には、担当教員と自己評価や相互評価を用いたふりかえりを行う。				
注意点	① 個人の取り組み 60% (自律(40%) + 協働(40%) + 創造(20%)) ② チームの取り組み 20% (協働(50%) + 創造(50%)) ③ 成果 20% (協働(50%) + 創造(50%)) 上記①は、ルーブリックを用いた学生の自己評価、相互評価と教員の評価をもとに、チームの担当教員が評価を行う。(2)③は後期末報告会での複数の教員による評価とする。60点以上を合格とする。合格の対象としない欠席条件(割合) 1/4以上の欠席				

出典「令和3年度シラバス」

資料5-1-③-3

「実践力教育の工夫が明示されている資料」(5/6)

明石工業高等専門学校		開講年度	令和03年度(2021年度)	授業科目	Co+workⅢA
<b>科目基礎情報</b>					
科目番号	0083	科目区分	専門/必修		
授業形態	演習	単位の種別と単位数	履修単位:1		
開設学科	機械工学科	対象学年	4		
開設期	前期	通時回数	2		
教科書/教材	『Co+workガイドブックへ学ぶのてびき』。その他、各チームの活動の内容に応じて適宜担当教員が用意する。				
担当教員	全教員				
<b>目的・到達目標</b>					
自律に関する到達目標：自己調整ができる。 協働に関する到達目標：他者を尊重しながらチームで作業ができる。 創造に関する到達目標：意見を促進し、新しい提案ができる。					
<b>ルーブリック</b>					
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安		
自律に関する到達目標	タイムマネジメントや必要に応じた報告・連絡・相談ができ、目標を立て振り返ることができる。これらを自分なりの判断と工夫を加え最善と想う行動をとる。	タイムマネジメントや必要に応じた報告・連絡・相談ができ、目標を立て振り返ることができる。これらのことをやるべき時に行う。	タイムマネジメントや必要に応じた報告・連絡・相談、目標を立て振り返ることの行動が伴わない。		
協働に関する到達目標	他者の意見をしっかりと聞き、他者を受け入れつつ自己表現ができる。また、協働作業に貢献することができる。これらを自分なりの判断と工夫を加え最善と想う行動をとる。	他者の意見をしっかりと聞き、他者を受け入れつつ自己表現ができる。また、協働作業に貢献することができる。これらのことをやるべき時に行う。	他者の意見をしっかりと聞くこと、他者を受け入れつつ自己表現を行う行動が伴わない。また、協働作業に貢献する行動が伴わない。		
創造に関する到達目標	情報の収集・意味づけができ、モノ・サービスの制約条件(提案が影響を及ぼす範囲や条件)を特定できる。また、新しいモノ・サービスを提案できる。これらを自分なりの判断と工夫を加え最善と想う行動をとる。	情報の収集・意味づけができ、モノ・サービスの制約条件(提案が影響を及ぼす範囲や条件)を特定できる。また、新しいモノ・サービスを提案できる。これらのことをやるべき時に行う。	情報の収集・意味づけを行うことや、モノ・サービスの制約条件(提案が影響を及ぼす範囲や条件)を特定する行動が伴わない。また、新しいモノ・サービスを提案する行動が伴わない。		
<b>学科の到達目標項目との関係</b>					
学習・教育到達度目標 (B) 学習・教育到達度目標 (H)					
<b>教育方法等</b>					
概要	本授業は、2、3、4年生、4学科の学生を無作為に選んで構成された数名で編成されたチームで行うPBL型授業である。1人の教員が1チームもしくは2チームを担当する。多様な環境(他学科・他学年の学生との交わり、学外の人々との交わりなど)の中で、自律、協働、創造の能力を育成することを目的とする。受講生は、自らチーム内での役割を考えて行動しチームワークを発揮して、メンバーと協働しながら創造的な活動を行うことが求められる。活動テーマは、SDGs(持続可能な開発目標)の17の目標につながる、誰かを幸せにするものとし、チームにとってのチャレンジを含むものとする。				
授業の進め方と授業内容・方法	ルーブリックを参照しながら、各自で自己目標を立てる。そしてチーム内で自己紹介、アイスブレイクを通じてチーム内の人間関係を構築する。次にチームで、SDGs(持続可能な開発目標)の17の目標の自標の履分化項目の調査や把握を通じて、その理解を深める。それから話し合いを通じて、SDGsの目標につながるチームの活動テーマを確定し、活動計画書を作成する。その後はチームで協力、役割分担をしながら計画的に、提案やプロトタイプ作成、実践活動などを進める。毎週、授業の終わりにチームでふりかえりを行い、報告書を記入する。必要に応じて修正を加えながら次回の目標を立てる。第13週の前期末報告会にてチームの活動について、プレゼンテーションを行い、他のチームの担当教員や学生からの評価を受ける。前期終了時には、担当教員と個別に自己評価や相互評価を踏まえたふりかえりを行う。				
注意点	① 個人の取り組み 60% (自律(40%) + 協働(40%) + 創造(20%)) ② チームの取り組み 20% (協働(50%) + 創造(50%)) ③ 成果 20% (協働(50%) + 創造(50%)) 上記①は、ルーブリックを用いた学生の自己評価、相互評価と教員の評価をもとに、チームの担当教員が評価を行う。(2)③は前期末報告会での複数の教員による評価とする。60点以上を合格とする。合格の対象としない欠席条件(割合) 1/4以上の欠席				

出典「令和3年度シラバス」

資料5-1-③-3

「実践力教育の工夫が明示されている資料」 (6 / 6)

明石工業高等専門学校		開講年度	令和03年度(2021年度)	授業科目	Co+workⅢB
<b>科目基礎情報</b>					
科目番号	0084	科目区分	専門/必修		
授業形態	演習	単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科	機械工学科	対象学年	4		
開設期	後期	週時間数	2		
教科書/教材	『Co+workガイドブック～学習のてびき』。その他、各チームの活動の内容に応じて選定担当教員が用意する。				
担当教員	全教員				
<b>目的・到達目標</b>					
自律に関する到達目標：自己調整ができる。 協働に関する到達目標：他者を尊重しながらチームで作業ができる。 創造に関する到達目標：意見を促進し、新しい提案ができる。					
<b>ルーブリック</b>					
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安		
自律に関する到達目標	タイムマネジメントや必要に応じた報告・連絡・相談ができ、目標を立て振り返ることができる。これらを自分なりの判断と工夫を加え最善と想う行動をとる。	タイムマネジメントや必要に応じた報告・連絡・相談ができ、目標を立て振り返ることができる。これらのことを行なうべき時に行う。	タイムマネジメントや必要に応じた報告・連絡・相談、目標を立て振り返ることの行動が伴わない。		
協働に関する到達目標	他者の意見をしっかりと聞き、他者を受け入れつつ自己表現ができる。また、協働作業に貢献することができる。これらを自分なりの判断と工夫を加え最善と想う行動をとる。	他者の意見をしっかりと聞き、他者を受け入れつつ自己表現ができる。また、協働作業に貢献することができる。これらのことを行なうべき時に行う。	他者の意見をしっかりと聞くこと、他者を受け入れつつ自己表現を行う行動が伴わない。また、協働作業に貢献する行動が伴わない。		
創造に関する到達目標	情報の収集・意味づけができ、モノ・サービスの制約条件(提案が影響を及ぼす範囲や条件)を特定できる。また、新しいモノ・サービスを提案できる。これらを自分なりの判断と工夫を加え最善と想う行動をとる。	情報の収集・意味づけができ、モノ・サービスの制約条件(提案が影響を及ぼす範囲や条件)を特定できる。また、新しいモノ・サービスを提案できる。これらのことを行なうべき時に行う。	情報の収集・意味づけを行うことや、モノ・サービスの制約条件(提案が影響を及ぼす範囲や条件)を特定する行動が伴わない。また、新しいモノ・サービスを提案する行動が伴わない。		
<b>学科の到達目標項目との関係</b>					
学習・教育到達度目標 (B) 学習・教育到達度目標 (H)					
<b>教育方法等</b>					
概要	本授業は、2、3、4年生、4学科の学生を随作別を選んで構成された数名で構成されたチームで行うPBL型授業である。1人の教員が1チームもしくは2チームを担当する。多様な環境(他学科・他学年の学生との交わり、学年の人々との交わりなど)の中で、自律、協働、創造の能力を育成することを目的とする。受講生は、自らチーム内の役割を考へて行動しチームワークを発揮して、メンバーと協働しながら創造的な活動を行うことが求められる。活動テーマは、SDGs(持続可能な開発目標)の17の目標につながる、誰かを幸せにするものとし、チームにとってのチャレンジを含むものとする。				
授業の進め方と授業内容・方法	ルーブリックを参照しながら、各自で自己目標を立てる。そしてチーム内で自己紹介、アイスブレイクを通じてチーム内の人間関係を構築する。次にチームで、SDGs(持続可能な開発目標)の17の目標の目標の細分化項目の調査や把握を通じて、その理解を深める。それから話し合いを通じて、SDGsの目標につながるチームの活動テーマを確定し、活動計画書を作成する。その後はチームで協力、役割分担をしながら計画的に、授業やプロトタイプの作成、実践活動などを進める。毎週、授業の終わりにチームでふりかえりを行い、報告書を作成し担当教員に提出する。必要に応じて修正を加えながら次回の目標を立てる。第13週に後期末報告会を行い、チームの活動の報告を行い、他のチームの担当教員や学生からの講評を受ける。後期終了時には、担当教員と自己評価や相互評価を用いたふりかえりを行う。				
注意点	(1) 個人の取り組み 60% (自律(40%) + 協働(40%) + 創造(20%)) (2) チームの取り組み 20% (協働(50%) + 創造(50%)) (3) 成果 20% (協働(50%) + 創造(50%)) 上記(1)は、ルーブリックを用いた学生の自己評価、相互評価と教員の評価をもとに、チームの担当教員が評価を行う。(2)(3)は後期末報告会での複数の教員による評価とする。60点以上を合格とする。合格の対象としない欠席条件(割合) 1/4以上の欠席				

出典「令和3年度シラバス」



資料5-1-③-4

「実践力教育の実施状況が明示されている資料」(1/8)

資料1/8~3/8はCo+workという科目の実施状況がわかる資料である。資料2/8に示すように、教員もあらかじめガイドブックを精読し、学生の指導にあたっている。資料3/8はある年度の学生たちの最終報告会における成果報告ポスターである。資料4/8からはインターンシップの資料になっているが、インターンシップを終えたあとの報告会の資料である。どの企業に就いてインターンシップを実施したかが分かる。

1. Co+work

2020年度 Co+work テーマ一覧


No.	テーマ	担当教員	No.	テーマ	担当教員
1	A 明石の海を綺麗にしたい！ B	大塚	28	A 学内外の情報について紹介する冊子・ポスターを作成 B	渡部
2	A 料理とスポーツをアートに B	三村	29	A 海岸を綺麗にしよう B つくってみようアルコール消毒液	トビナ
3	A コロナは消滅だー!! B ボランティア活動体験	末	30	A えっ、これだけで作れる料理があるんですか!? B 味の素(味の)もSNS上は話題アワードも、話題性も高い。消費者を魅惑する	松原
4	A 最高のレポート環境を作ろう B グラウンドのトイレの改造	武内	31	A 課題書を貰って作って評価する B Awake in Class	山田
5	A 組読書をきれいにして、組読を元気に。 B	高野	32	A 手を洗わずドアを踏けよう B 最新スポーツを体験しよう	武田
6	A 家庭ゴミの再利用法を考える B 研究室どうでしょう	石丸	33	A 活動、人物賞伝します! B 高専生の就職対策	田中
7	A 留学先の文化を知ろう B	北川	34	A メールを讀んでほしい B ごみになる物を再利用しよう!	本家
8	A 日頃お世話になっている魚住地区の豊かさを守ろう B コンテストに参加して自己表現しよう!	神田	35	A 赤った花を使って人生を華やかにしよう B	大内
9	A タイ学生との共同プロジェクトに挑戦!!! B	徳藤	36	A 自費中・自費後も学生生活をよりよいものにする企画をお願いします! B	橋本
10	A 創作ゲーム研究Labo B 学生票のPVを作ろう	渡田	37	A クイズとアナログゲーム B	堀川
11	A 朝食の食料消費について B あべのマスクリメイク大作戦	平石	38	A 古着を集めてリメイクと寄付 B 明石高専を元気にする	高川
12	A 高専生のための旅行をつくろう B LINEスタンプ作成	津田	39	A オンラインで学ぶ小学生のための学習ツール B	津野
13	A 魚住Information B SNSの特性を伝えて理解して世界の料理を広めよう	中野	40	A この作品のここが好き B Co+workを手取りするポータルサイトを作る	田嶋
14	A 運動、音楽、Webサイト制作、お絵かきをする B	村上(一)	41	A 旅行のすすめ B	石松
15	A 絵画ゲーム ~運動は美しくない~ B 明石高専のPV動画を作る。	高田	42	A SNS/バス投稿のすすめ B Let's(get) Cooking!	野村
16	A 楽しく英語を学ぶには B 資格の勉強してみた	高下	43	A 最高のだらけ方を考える B 自校禁止期間の学校生活を彩るための明石高専雑誌	上
17	A SDGsのゲームを作ろう B 居座費を広めよう	竹岡	44	A New normal 下の新生活 B	橋本
18	A 愛恨しレラスっさりさせよう! B 高専でできるOCを紹介	中野	45	A ゲーム大会運営/ゴミアプリ制作 B	小野
19	A 投ボールでDIY B コロナ後に楽しよう!	大島	46	A 海辺でのゴミ拾い B	工藤
20	A 空き時間の有効活用についての調査 B 趣味やおすすめのもの、店などを紹介するブログの運営	藤井	47	A クリーンバイク B 環境保全活動	西山
21	A 家でもできる遊びや運動を紹介しよう! B コロナ対策を題材にしたボードゲーム作り	小笠原	48	A TOEIC の攻略法 B オンラインを楽しむアイコンと背景の作成	松原
22	A おうち時間を豊かにするホームページ作成 B	中西	49	A クリーンウォーターズ B 西条輪について知ってもらおう!!	星
23	A 中庭をデザインする~withコロナ~ B 使われていないもので休憩所を作ろう	高野	50	A 明石高専プロコレクション B	中川
24	A どこでもつくろう B PPPG	村上(実)	51	A 新校舎アート B Dying Foods ~未来には無い食材~	沼田
25	A 明石の漁業を救え!!! B	高野	52	A 古着リメイク大作戦 B ホワイトボードクリーン作戦	高野
26	A ファンセちゃん猫ちゃんをまもろう! B	田中	53	A 各校 RTA B	藤井
27	A 使いやすいLINEスタンプを作ろう B パンフレットインイングリッシュ	津田			

Best Co+work Award  
優秀ポスター賞

出典「Co+work テーマ一覧」

資料5-1-③-4


「実践力教育の実施状況が明示されている資料」(2/8)



**Co+work ガイドブック**  
～授業のてびき～

(付録1) ユリウキリスト

1.1		1.2		1.3		1.4		1.5		1.6		1.7		1.8		1.9		1.10	
No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
No.	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38



はじめに

(付録2) テーム活動報告書

Co+work テーム活動報告書

チーム名称	部	年	組	報告者	立席
活動日時	年	月	日	時	分
活動場所					
出席者					
欠席者					
本日の活動テーマ					
活動内容 (異質科は活動内容)					
本日の感想や疑問 (チーム活動の感想と、科内での疑問の解決の状況や気づき)					
次回予定している活動内容					

出典「Co+work 授業資料」



資料5-1-③-4

「実践力教育の実施状況が明示されている資料」(3 / 8)



出典「令和2年度 Co+work 最終報告会資料」



資料5-1-③-4

「実践力教育の実施状況が明示されている資料」(4 / 8)

2. 各専門学科のインターンシップ

2020年度 機械工学科4年 インターンシップ報告会

1. 日時 : 2020年10月22日(木) 13:00~14:05
2. 場所 : 階段教室
3. 発表形式 : PCとプロジェクタを用いた口頭発表  
スケジュールの順番で発表を行う。次の発表者は最前列の席で待機すること。
4. 発表時間 : 1人9分(発表5分 質疑応答4分)  
(1鈴4分・2鈴5分・3鈴9分 ※発表時間を厳守すること)
5. 発表審査項目
  - ① 発表態度  
服装・礼儀が適切である。聞き手に向いて話している。機器(パワーポイント、レーザーポインタ、指示棒など)を効果的に用いている。十分な声量と適切なスピードで話している。発表時間が適切である。
  - ② スライドの表現および構成  
スライドの表現(色使い、写真、図など)を効果的に用いている。文字が適切なフォント、色などで強調表現を用いている。文章が適切な長さで1スライドあたりの情報量が適切である。
  - ③ 発表内容の整合性  
インターンシップ内容の情報が入っている。参加目的、学んだこと、感じたことを述べている。
  - ④ 質疑応答の的確さ  
質問に対して的確に答えている。
6. 全体評価
  - ・評価は、インターンシップ先担当者の評価(30%)、報告書の評価(30%)、報告会の評価(40%)を合計する。
  - ・報告会の評価は、「5. 発表審査項目」をもとに審査担当教員が10点満点で採点し、全員の平均点を40点に換算する。
7. その他  
インターンシップに参加していない3M、4M学生も報告会を聴講すること。

	発表時刻	インターンシップ先
	13:00 ~ 13:02	(諸注意)
1	13:02 ~ 13:11	本州四国連絡高速道路(株) 岡山管理センター
2	13:11 ~ 13:20	(株) ナカサク 技術開発セクター、加工部、製造部
3	13:20 ~ 13:29	(株) デンソー 先端技能開発部
4	13:29 ~ 13:38	(株) デンソー 先端技能開発部
5	13:38 ~ 13:47	MHI パワーエンジニアリング(株) 高砂事業部 プラント機器設計部 プラントグループ
6	13:47 ~ 13:56	(株) デンソー 先端技能開発部
7	13:56 ~ 14:05	(株) 創発システム研究所 ハードウェア部

出典「令和2年度インターンシップ報告会資料」

資料5-1-③-4

「実践力教育の実施状況が明示されている資料」(5 / 8)

## 2020年度 電気情報工学科インターンシップ報告会

- ・動画形式：mp4
- ・動画時間：5分以内
- ・動画保存場所：Microsoft Teams、チーム「明石\_電気情報工学科」のチャンネル「電気情報インターンシップ」
- ・視聴・採点期間：10/26（月）9:00～10/30（金）17:00

学籍番号	氏名	実習先	実習期間
		豊永物産(株)	5日
		パナソニック(株)アプライアンス社	5日
		(株)創想	10日(以上)
		(株)TwoGate	10日
		京セラコミュニケーションシステム(株)	5日

出典「令和2年度インターンシップ報告会資料」

資料5-1-③-4

「実践力教育の実施状況が明示されている資料」(6 / 8)

2020年度 都市システム工学科インターンシップ報告会			
会場:40教室			
学籍番号	氏名	インターンシップ先	業種
		中日本建設コンサルタント株式会社 大阪事務所技術部生	コンサル
		本州四国連絡高速道路株式会社 しまなみ尾道管理センター 橋梁維持課	インフラ系
		株式会社LexxPlus ロボティクス開発部	その他
		飯沼市役所	公務員
		国土交通省 兵庫国道事務所	
		戸田建設株式会社 大阪支店	建設業
		株式会社 小島組	建設業
		東亜道路工業株式会社 工事部、営業部、製品部、技術部、管理部	建設業
		極東興和株式会社 大阪支店 営業部、技術部(技術課、工事課)	建設業
		阪神高速道路株式会社 総務人事部人事課	インフラ系
		株式会社 山本設計 土木設計事業部・測量設計事業部	コンサル
		極東興和株式会社 大阪支店 営業部、技術部(技術課、工事課)	建設業
		福田道路株式会社 関西支店	建設業
		株式会社建設技術研究所 大阪本社ダム部	コンサル
		オリエンタル白石製 大阪支店 管理部	建設業
		東亜道路工業株式会社 工事部、営業部、製品部、技術部、管理部	建設業
		大成建設株式会社 海老江処理場作業所	建設業
		松本建設株式会社 企画部	建設業
		日立造船株式会社 環境事業本部 設計統括部 環境プラント 計画部	メーカー
会場:0料製図室			
学籍番号	氏名	インターンシップ先	業種
		西日本高速道路株式会社 関西支社 福崎高速道路事務所	インフラ系
		大鉄工業株式会社 神戸支店 神戸在来土木メンテナンス出張所	建設業
		株式会社駒井ハルテック 橋梁設計部大阪設計課、橋梁工事部計画2課	メーカー
		株式会社 山本設計 土木設計事業部・測量設計事業部	コンサル
		極東興和株式会社 大阪支店 営業部、技術部(技術課、工事課)	建設業
		株式会社ピーエス三豊大阪支店 土木工事部	建設業
		国土地理院	公務員
		極東興和株式会社 大阪支店 営業部、技術部(技術課、工事課)	建設業
		国土防災技術株式会社 神戸支店	コンサル
		株式会社小島組 工事部	建設業
		大鉄工業株式会社 土木支店 夢前川作業所	建設業
		東亜道路工業株式会社 工事部、営業部、製品部、技術部、管理部	建設業
		戸田建設株式会社 大阪支店	建設業
		極東興和株式会社 大阪支店 営業部、技術部(技術課、工事課)	建設業
		オリエンタル白石製 大阪支店 管理部	建設業
		大成建設株式会社 海老江処理場作業所	建設業
		戸田建設株式会社 大阪支店	建設業
		中央道建コンサルタンツ株式会社 大阪本社 構造系部門	コンサル

出典「令和2年度インターンシップ報告会資料」

資料5-1-③-4

「実践力教育の実施状況が明示されている資料」(7/8)

2020年度 建築学科インターンシップ報告会

10/23(金)9:00~12:10(発表3分、質疑応答1分、交代1分)階段教室

順番	時間	学履番号	名前	インターンシップ先
1	9:03 ~ 9:09			株式会社 神野工務店
2	9:08 ~ 9:12			明心工機工業㈱ 建設事業部/高層高立福祉のまちづくり研究所
3	9:13 ~ 9:19			株式会社いしか設計集団
4	9:18 ~ 9:22			神奈川建築設計事務所
5	9:23 ~ 9:29			一級建築事務所 Pleasant Design
6	9:28 ~ 9:32			株式会社 デザインフォー・ヘッドライン
7	9:33 ~ 9:39			403architecture(daijoo)
8	9:38 ~ 9:42			神奈川建築設計事務所
9	9:43 ~ 9:47			株式会社 トルアラウンド
10	9:48 ~ 9:52			11級インテリアデザイン建築事務所
11	9:53 ~ 9:59			株式会社 ティー・ハウス建築設計事務所
8分休憩				
12	10:05 ~ 10:09			総合設備コンサルタント 大塚事務所
13	10:10 ~ 10:14			グロア・キチアツノ/島根県建築設計事務所
14	10:15 ~ 10:19			株式会社いしか設計集団
15	10:20 ~ 10:24			株式会社アーク設計機務部/株式会社 デザインフォー・ヘッドライン
16	10:25 ~ 10:29			株式会社 大橋工務
17	10:30 ~ 10:34			特定非営利活動法人 シェンズシリーズ
18	10:35 ~ 10:39			さくら建設株式会社 大塚事務所/島根建設会社 関西支店 神奈川設計エンジニア事務所
19	10:40 ~ 10:44			日置建設株式会社
20	10:45 ~ 10:49			福内敏人建築設計事務所
21	10:50 ~ 10:54			総合設備コンサルタント 大塚事務所
22	10:55 ~ 10:59			株式会社 デザインフォー・ヘッドライン
8分休憩				
23	11:07 ~ 11:11			株式会社 WUNDER CREW STUDIO WUNDER
24	11:12 ~ 11:16			平田建築設計株式会社
25	11:17 ~ 11:21			【専】スタジオ・カタリスト
26	11:22 ~ 11:26			はりま実業株式会社
27	11:27 ~ 11:31			株式会社 y+m design office
28	11:32 ~ 11:36			株式会社 村上建築設計室
29	11:37 ~ 11:41			高層高立考古博物館
30	11:42 ~ 11:46			高層高立福祉のまちづくり研究所
31	11:47 ~ 11:51			特定非営利活動法人 シェンズシリーズ
32	11:52 ~ 11:56			加吉洋建築設計事務所
33	11:57 ~ 12:01			合同会社 へまち住まい研究所
34	12:02 ~ 12:06			グロア・キチアツノ/島根県建築設計事務所

出典「令和2年度インターンシップ報告会資料」





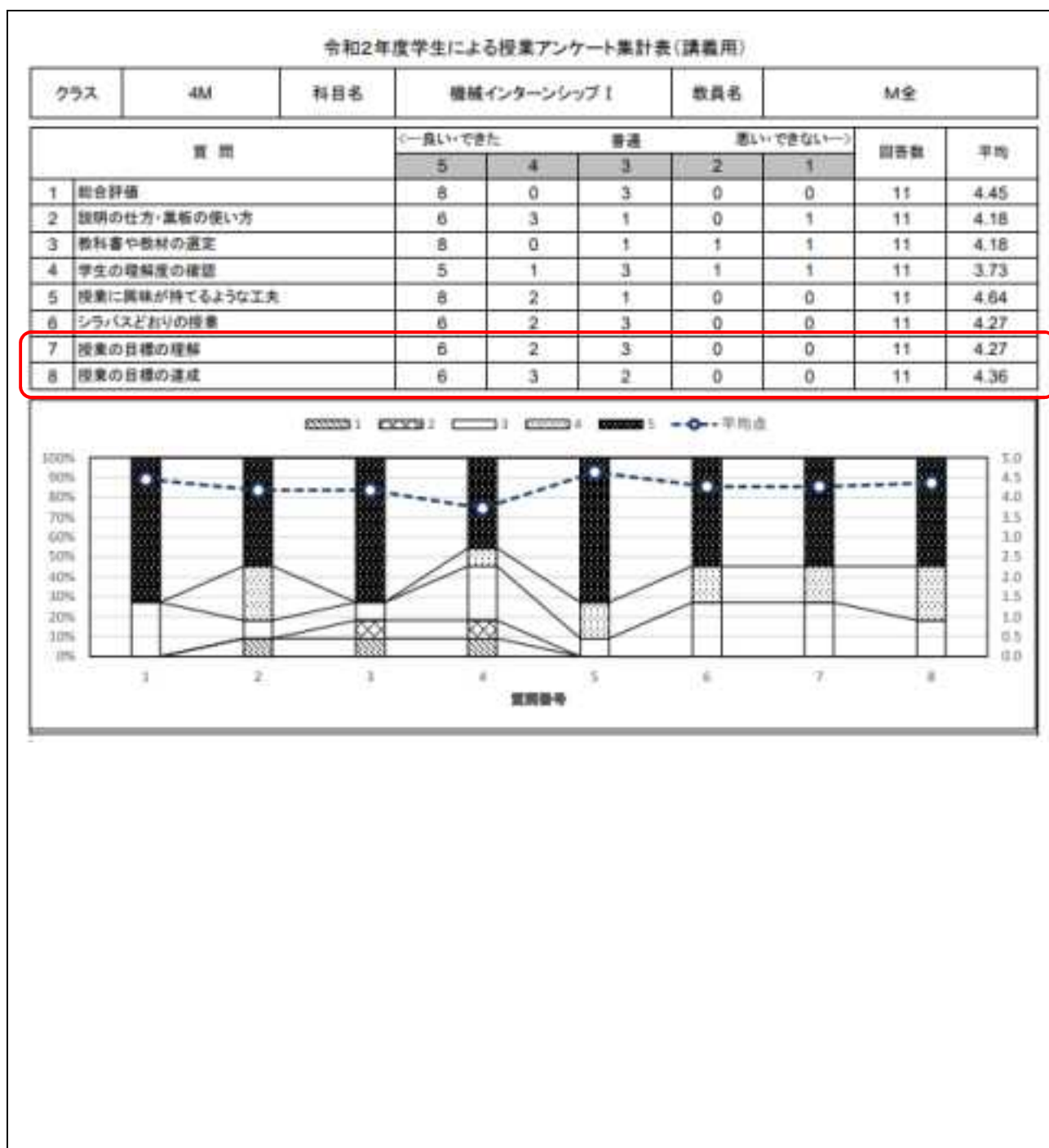


資料5-1-③-6

「実践力教育の成果や効果が明示されている資料」(1/6)

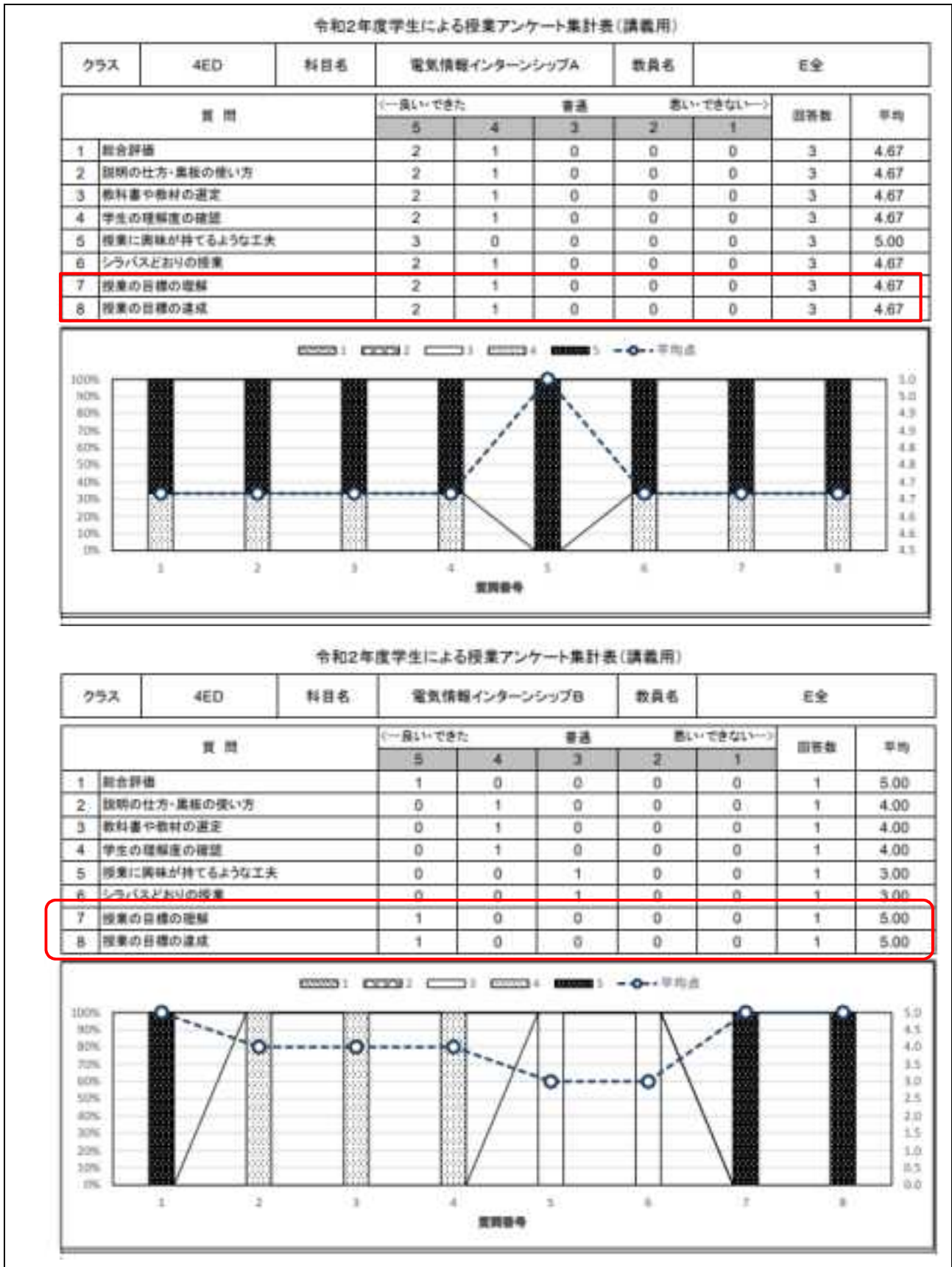
資料1/6～3/6に本校で展開しているインターンシップ科目の学生によるアンケート結果を示す。結果より、本科目の目標が学生により十分に理解・達成されていることが確認できる。次に、資料4/6,5/6に卒業生の主な進路状況を示す。例年、多くの学生が希望どおりの進路先を決定しているが、これは本科目を通して育まれた実践力が就職や進学に大いに役立っているものと理解する。

資料6/6は2021年7月の教員会議で示されたコンピテンシーの変化を表すグラフである。Co+workを導入して本年で6年目になるが、その間の学生たちのコンピテンシーは向上していることが確認できる。卒業後、学生たちは幅広い分野に進み、高い職業人や研究者としての活躍が期待できる。



資料5-1-③-6

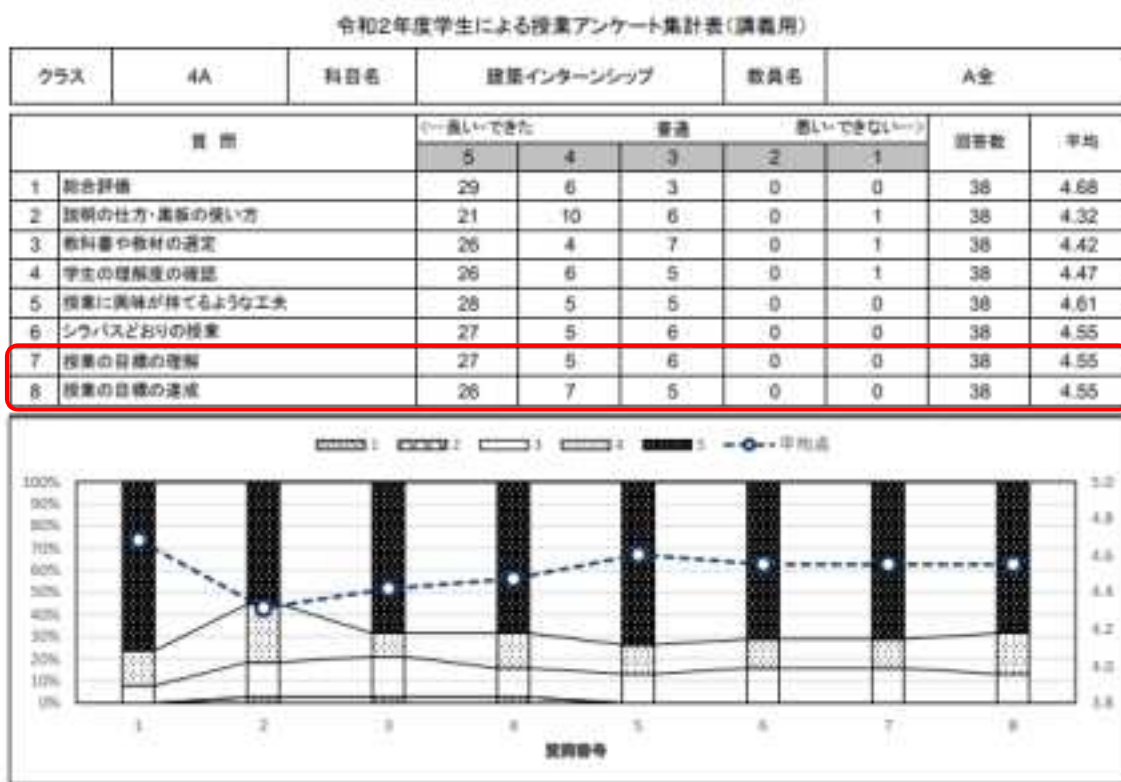
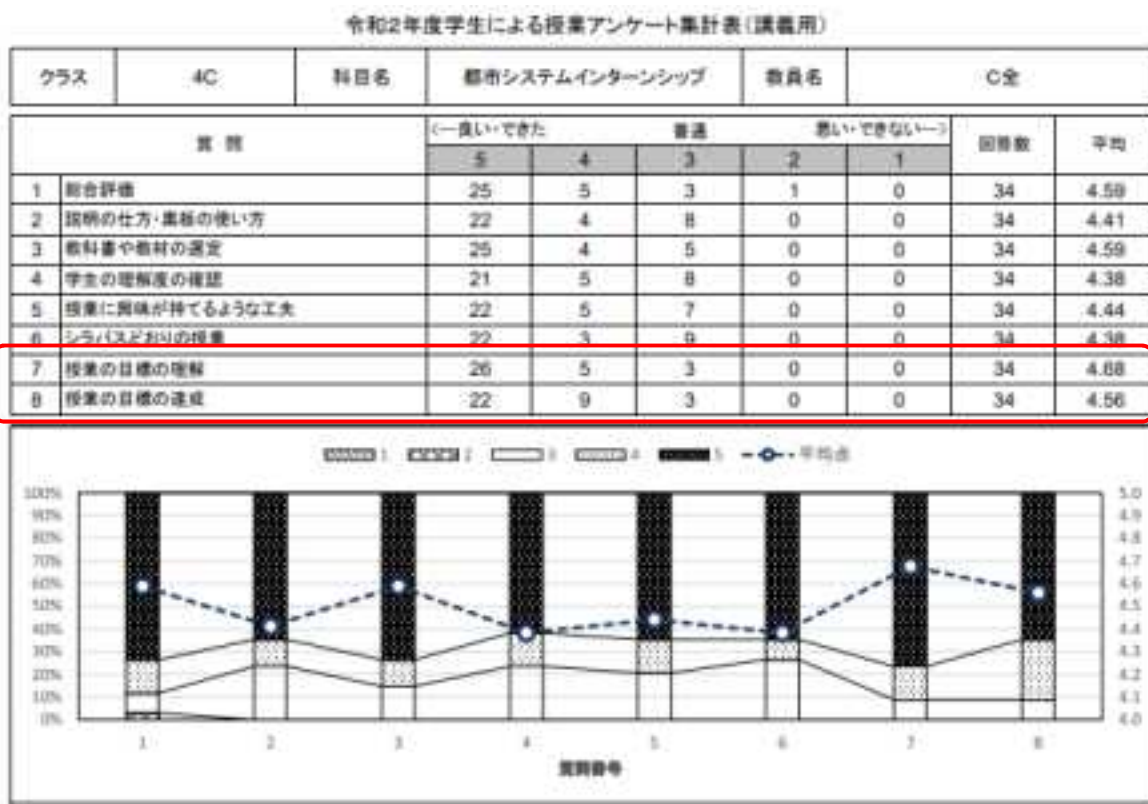
「実践力教育の成果や効果が明示されている資料」 (2 / 6)



出典「令和2年度 学生による授業アンケート」

資料5-1-③-6

「実践力教育の成果や効果が明示されている資料」 (3 / 6)



出典「令和3年度学校要覧 P.45」



資料5-1-③-6

「実践力教育の成果や効果が明示されている資料」 (4 / 6)

令和3年度 2021 Academic Year								
専攻 Classification	学科 Department					専攻科 Advanced Courses		
	機械工学科 Mechanical Engineering	電気情報工学科 Electrical and Computer Engineering	航空システム工学科 Avt Engineering	建築学科 Architecture	計 Total	機械・電子システム工学専攻 Mechanical and Electronic System Engineering	建築・航空システム工学専攻 Architecture and Avt Engineering	計 Total
総人数 Students	597	529	257	308	1,791	428	520	708
専攻科 Advanced Courses	製造業 Manufacturing		7	7	9	13	2	2
	一般機械器具 General Machinery	3				3		3
	電気機械器具 Electrical Machinery		2		1	3	2	3
	運輸用機械器具 Transportation Machinery	3				3		3
	その他 Other	4	1			5		5
	電気・ガス・水道業 Electricity/Gas/Waterworks	1		4	2	7		7
	運輸・運送業 Transportation/Communication	7	3	4	1	15	1	1
	専門・技術サービス業 Professional and Technical Services		1			1		1
	その他 Other	1			4	5		5
	公務 Public Service			2	3	5	2	2
	計 Total	22	9	11	12	41	5	9
進学者 Continued Education	23	32	21	22	98	9	1	9
その他 Other	3	2	1	2	8	3	3	3

進路状況  
Continued Education and Employment

大阪ガス(株)	Osaka Gas Co., Ltd.	東芝エレベータ(株)	Toshiba Elevator and Building Systems Corporation
(株)大林組	Obayashi Corporation	中西金属工業(株)	Nakanishi Metal Works Co., Ltd.
(株)SJB&G	SJB&G CORPORATION	西日本旅客鉄道(株)	West Japan Railway Company
(株)総合設備コンサルタンツ	Saga Setsubi Consulting Co., Ltd.	任天堂(株)	Nintendo Co., Ltd.
(株)竹中工務店	TAKENAKA CORPORATION	パナソニック(株)	Panasonic Corporation
(株)ノーリツ	Noritz Corporation	三菱重工業(株)	Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
川崎重工業(株)	Kawasaki Heavy Industries, Ltd.	三菱電機(株)	Mitsubishi Electric Corporation
関西電力(株)	The Kansai Electric Power Company, Incorporated	三菱日立パワーシステムズ(株)	Mitsubishi Hitachi Power Systems Ltd.
キヤノン(株)	Canon Inc.	国土交通省 近畿地方整備局	Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism Kinki Regional Development Bureau
ダイキン工業(株)	Daikin Industries, Ltd.	明石市役所	Akashi City
東海開発(株)	Electric Power Development Co., Ltd.	加古川市役所	Kakogawa City
東海旅客鉄道(株)	Central Japan Railway Company	神戸市役所	Kobe City
東京ガス(株)	Tokyo Gas Co., Ltd.	高砂市役所	Takasago City

主な就職先  
Major Employment Company List

専攻科 Advanced Courses	平成28 ~2016 Academic Year	平成29 2017 Academic Year	平成30 2018 Academic Year	平成31 (令和元) 2019 Academic Year	令和2 2020 Academic Year
明石専攻 Akashi College	286/380	19/18	21/23	15/17	18/20
高砂専攻 Matsuyama College				1/1	
津山専攻 Tsuyama College	1/1				
計 Total	287/381	19/18	21/23	16/18	18/20

専攻科への進学状況  
Students Continuing onto Advanced Courses

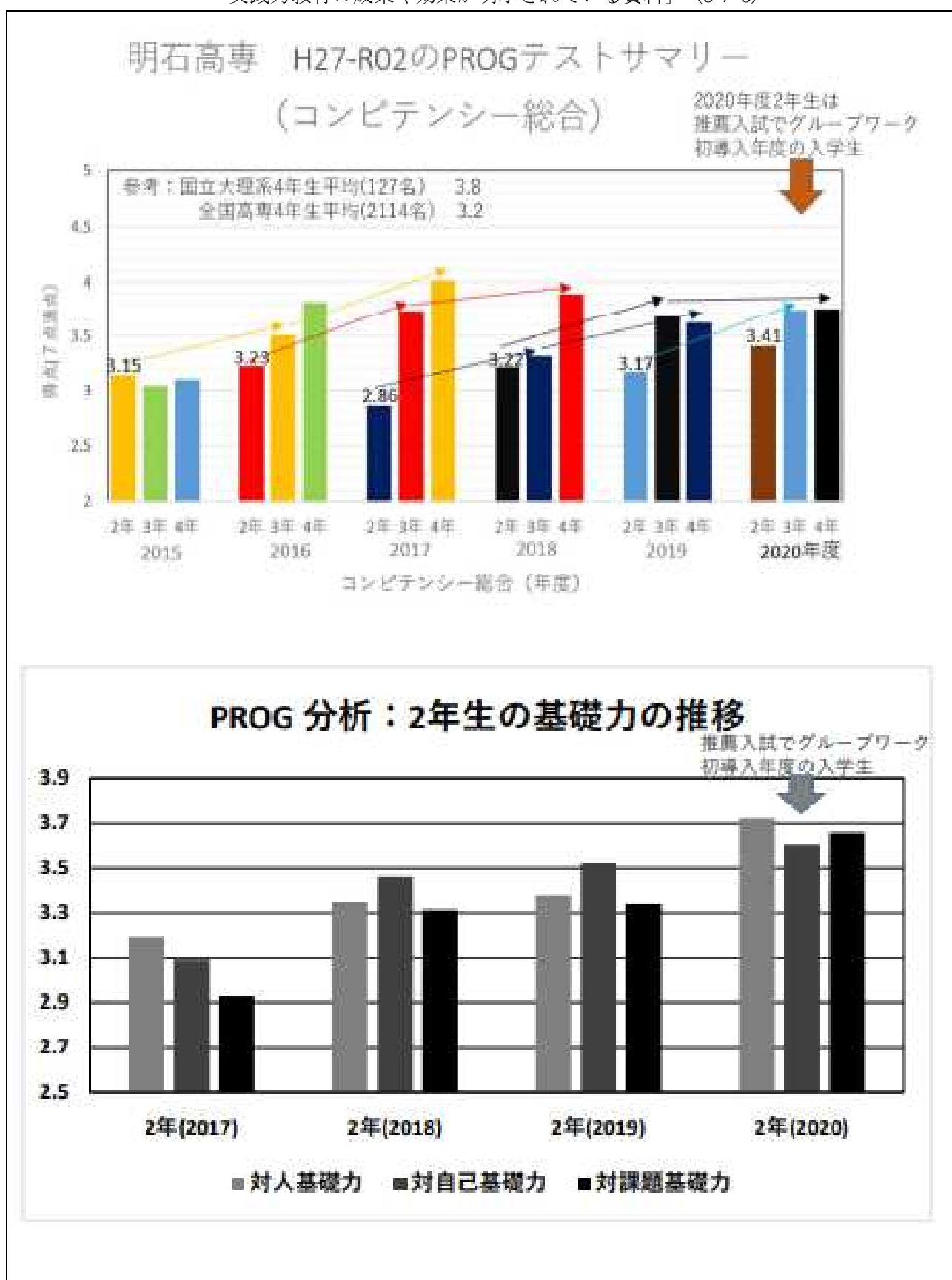
( )内は合格者数 (Number of students who passed the entrance examination)





資料5-1-③-6

「実践力教育の成果や効果が明示されている資料」 (6 / 6)



出典「令和3年度 第4回 教員会資料」

資料5-2-①-1

「授業形態の開講状況が明示されている資料」

学年別 授業形態の単位数及び割合

機械工学科

学年		講義	演習	実習	実験	実技	資格	計
第5学年	単位数	28	6	6	2	2	8	52
	割合	53.8%	11.5%	11.5%	3.8%	3.8%	15.4%	
第4学年	単位数	33	3	8	2	2	0	48
	割合	68.8%	6.3%	16.7%	4.2%	4.2%	0.0%	
第3学年	単位数	28	2	7	2	2	0	41
	割合	68.3%	4.9%	17.1%	4.9%	4.9%	0.0%	
第2学年	単位数	25	2	6	0	2	0	35
	割合	71.4%	5.7%	17.1%	0.0%	5.7%	0.0%	
第1学年	単位数	27	2	6	0	6	0	41
	割合	65.9%	4.9%	14.6%	0.0%	14.6%	0.0%	

電気情報工学科(電気電子工学コース)

学年		講義	演習	実習	実験	実技	資格	計
第5学年	単位数	28	9	1	2	2	8	50
	割合	56.0%	18.0%	2.0%	4.0%	4.0%	16.0%	
第4学年	単位数	35	3	4	4	2	0	48
	割合	72.9%	6.3%	8.3%	8.3%	4.2%	0.0%	
第3学年	単位数	30	2	1	4	2	0	39
	割合	76.9%	5.1%	2.6%	10.3%	5.1%	0.0%	
第2学年	単位数	34	2	0	2	2	0	40
	割合	85.0%	5.0%	0.0%	5.0%	5.0%	0.0%	
第1学年	単位数	32	2	0	1	6	0	41
	割合	78.0%	4.9%	0.0%	2.4%	14.6%	0.0%	

電気情報工学科(情報工学コース)

学年		講義	演習	実習	実験	実技	資格	計
第5学年	単位数	30	9	1	2	2	8	52
	割合	57.7%	17.3%	1.9%	3.8%	3.8%	15.4%	
第4学年	単位数	36	3	4	4	2	0	49
	割合	73.5%	6.1%	8.2%	8.2%	4.1%	0.0%	
第3学年	単位数	30	2	1	4	2	0	39
	割合	76.9%	5.1%	2.6%	10.3%	5.1%	0.0%	
第2学年	単位数	34	2	0	2	2	0	40
	割合	85.0%	5.0%	0.0%	5.0%	5.0%	0.0%	
第1学年	単位数	32	2	0	1	6	0	41
	割合	78.0%	4.9%	0.0%	2.4%	14.6%	0.0%	

都市システム工学科

学年		講義	演習	実習	実験	実技	資格	計
第5学年	単位数	33	9	1	0	2	7	52
	割合	63.5%	17.3%	1.9%	0.0%	3.8%	13.5%	
第4学年	単位数	36	2	2	4	2	0	46
	割合	78.3%	4.3%	4.3%	8.7%	4.3%	0.0%	
第3学年	単位数	28	4	1	2	2	0	37
	割合	75.7%	10.8%	2.7%	5.4%	5.4%	0.0%	
第2学年	単位数	24	2	4	0	2	0	32
	割合	75.0%	6.3%	12.5%	0.0%	6.3%	0.0%	
第1学年	単位数	23	4	1	0	6	0	34
	割合	67.6%	11.8%	2.9%	0.0%	17.6%	0.0%	

建築学科

学年		講義	演習	実習	実験	実技	資格	計
第5学年	単位数	23	15	1	0	2	6	47
	割合	48.9%	31.9%	2.1%	0.0%	4.3%	12.8%	
第4学年	単位数	27	13	3	2	2	0	47
	割合	57.4%	27.7%	6.4%	4.3%	4.3%	0.0%	
第3学年	単位数	27	8	1	0	2	0	38
	割合	71.1%	21.1%	2.6%	0.0%	5.3%	0.0%	
第2学年	単位数	20	10	0	0	2	0	32
	割合	62.5%	31.3%	0.0%	0.0%	6.3%	0.0%	
第1学年	単位数	27	11	0	0	6	0	44
	割合	61.4%	25.0%	0.0%	0.0%	13.6%	0.0%	

出典「令和3年度シラバス（開講学年、授業形態、単位数）から作成」

「少人数教育の実施状況が明示されている資料」 (1 / 25)

令和3年度 機械工学科3年  
機械工学実験ⅠA（前期）・機械工学実験ⅠB（後期）について

1. 到達目標

- |  |
|--|
| (1) 指導書や指示に基づいて、各実験の原理と実験手順が理解でき、実験を実施できる。<br>(2) 指導書や指示に基づいて、正確かつ安全に機器・器具を操作し、データを取得できる。<br>(3) 実験データの妥当性について論理的に考察でき、実験データをまとめ・分析・考察ができる。<br>(4) 報告書、口頭などによる報告ができる。<br>(5) グループで協力し、積極的に実験・実習に貢献し責任を果たすことができる。 |
|--|

2. 授業内容・方法

2.1 授業の概要

物理の基礎事項およびその工学への応用技術を体験的に学習する。また実験を通して、計測機器を用いて現象を数値化し、理論的な分析・考察する力および、文書（実験報告書）を通した伝達能力を身に着ける。

2.2 授業の進め方

- ・ ガイダンスと8班の輪番で実施する複数の実験テーマで構成する。班編成・スケジュールを参照。
- ・ 授業開始時に各実験テーマの実施場所に集合すること。

2.3 テキスト

実験指導書はあらかじめ電子版で配布、もしくは各実験室で配布する。

2.4 レポート（報告書）の作成

- ・ レポート作成上の基本的な注意事項は、機械工学実験Ⅰの電子版実験指導書およびガイダンスの内容を参照すること。その他の詳細な注意点は各実験の担当教員の指示に従うこと。
- ・ 提出期限および提出方法は各実験の担当教員の指示に従うこと。
- ・ 完成したレポートは提出前に必ずチェックシートで完成度を確認してから提出すること。

2.5 成績評価の方法

体験的に学ぶ実験科目であるため、

□ 全ての実験テーマの実施

□ 全ての実験テーマにおけるレポート（報告書）の提出

を満たすことで以下の評価を受けることができる。やむを得ず欠席した場合（公欠を含む）は担当教員に連絡し、追実験などの対応を受けること。

評価内容 (全テーマの平均が評価点)	取り組み・態度 実験実施中の取り組み状況から評価	分析・考察 実験実施中の取り組み状況およびレポート（報告書）から評価	報告書 レポート（報告書）から評価
各実験テーマの評価（100点）	20	40	40

## 「少人数教育の実施状況が明示されている資料」 (2 / 25)

## 3. 注意点

## 3. 1 履修における注意点

- ・ 本科目は、力学（サイエンスⅠ～Ⅲ）、数学（数学Ⅰ～Ⅲ）、工業力学Ⅰ、材料力学Ⅰ、材料学Ⅰ、機械加工学Ⅱ、機械工学実習Ⅰ～Ⅱの学習内容を用いるので、適宜復習をしておくこと。
- ・ 事前に実験指導書を十分に熟読し、実験内容を十分理解して実験に取り掛かること。
- ・ 資料整理用のファイルバインダ等は各自で準備すること。
- ・ 担当教員・職員の説明を注意深く聞き、指示通りに行動すること。また、必要に応じてノートをとること。

## 3. 2 その他の注意点

- ・ 靴を着用のこと。スリッパ、つっかけ履きは厳禁。
- ・ 服装は作業着が望ましい。汚れても差し支えないもの・作動装置等に巻きこまれないものとする。
- ・ 安全に十分留意すること。  
身体：自己の安全は自分で守る。自分勝手な行動はしない。悪ふざけをしない。異常や危険な状態を予知できるよう心がける。  
機器：実験に関係のない機器には手を触れぬこと。また、使用方法の分からない機器などを勝手にいじらないこと。



資料5-2-①-2

「少人数教育の実施状況が明示されている資料」 (3 / 25)

■班編成

	A班	B班	C班	D班
氏名				
	E班	F班	G班	H班
氏名				

■実験テーマと実施場所

	実験No.	実験テーマ名	場所	担当
機械工学実験ⅠA(前期)	ガイダンス1	報告書の書き方Ⅰ	3M 教室	加藤・田中
	ガイダンス2	実験における計測技術Ⅰ	3M 教室	加藤
	①	目盛系列による推計学的取扱	応用物理実験室	大西
	②	共鳴法による音速の測定	応用物理実験室	大西
	③	二本吊りによる慣性モーメントの測定	応用物理実験室	國峰
	④	衝突の実験	応用物理実験室	國峰
機械工学実験ⅠB(後期)	⑤	マノメータと管路の損失測定	M科棟1F・流体力学実験室	田中
	⑥	切削加工における表面粗さの測定	専攻科 1F・共通実験室	加藤
	⑦	金属組織の顕微鏡観察	応用物理実験室	堀田
	⑧	針金のおじりによる弾性係数の測定	応用物理実験室	堀田
	⑨	金属材料の引張試験	M科棟1F・材料工学実験室	森下
	⑩	FEMを用いた構造解析演習	情報/ゲージ 1F・第3演習室	大森

出典「令和3年度機械工学実験ⅠA、ⅡA、ⅠB、ⅡB実験書」

資料5-2-①-2

「少人数教育の実施状況が明示されている資料」 (4 / 25)

■実験スケジュール

回数	日	機械工学実験ⅠA (前期)							
		A班	B班	C班	D班	E班	F班	G班	H班
1	4/6	安全教育・導入教育							
2	4/20	[工作実習ⅢA]				ガイダンス1(報告書の書き方1)			
3	4/27					ガイダンス2(実験における計測技術1)			
4	5/7					①	①	③	④
5	5/11					③	④	①	①
6	5/18					②	②	④	③
7	5/25					④	③	②	②
8						レポート作成・修正 (前期中間試験実施せず)			
9	6/8	ガイダンス1(報告書の書き方1)				[工作実習ⅢA]			
10	6/15	ガイダンス2(実験における計測技術1)							
11	6/22	①	①	③	④				
12	6/29	③	④	①	①				
13	7/13	②	②	④	③				
14	7/20	④	③	②	②				
15	7/27	予備日・(工場見学)							
回数	日	機械工学実験ⅠB (後期)							
A班	B班	C班	D班	E班	F班	G班	H班		
1	10/5	[工作実習ⅢB]				⑤	⑥	⑦	⑧
2	10/12					⑥	⑤	⑧	⑦
3	10/19					⑦	⑧	⑥	レポート作成
4	10/26					⑧	⑦	レポート作成	⑥
5	11/2					⑥	レポート作成	⑤	⑥
6	11/9					レポート作成	⑥	⑤	⑤
7	11/16					レポート作成			
8		レポート作成・修正 (後期中間試験実施せず)							
9	12/7	①	②	③	④	[工作実習ⅢB]			
10	12/21	②	③	④	⑤				
11	1/11	③	④	⑤	レポート作成				
12	1/18	④	⑤	レポート作成	⑥				
13	1/25	⑤	レポート作成	⑥	⑦				
14	2/1	レポート作成	⑥	⑦	⑧				
15		⑧							

※工場見学については日程を別途連絡する。

出典「令和3年度機械工学実験ⅠA、ⅡA、ⅠB、ⅡB実験書」

「少人数教育の実施状況が明示されている資料」 (5 / 25)

令和3年度 機械工学科4年  
機械工学実験ⅡA（前期）・機械工学実験ⅡB（後期）について（案）

1. 到達目標

- |  |
|--|
| (1) 各実験の原理と実験手順等が理解でき、正確かつ安全に実験を実施し、実験データの処理・集計ができる。<br>(2) 実験データの妥当性等について論理的に考察でき、報告書としてまとめることができる。<br>(3) グループで協力し、積極的に貢献し、責任を果たすことができる。 |
|--|

2. 授業内容・方法

2. 1 授業の概要

機械工学科主要分野の基本的学識を、実験を通じて体験的に学ぶ。また、実験結果の整理・解析を通じて、工学解析の手法・センスを学ぶ。また、グループ作業を通じてチームワークとリーダーシップを養う。

2. 2 授業の進め方

- ・ ガイダンスと8班の輪番で実施する複数の実験テーマで構成する。班編成・スケジュールを参照。
- ・ 授業開始時に各実験テーマの実施場所に集合すること。

2. 3 テキスト

各実験室で配布する。

2. 4 レポート（報告書）の作成

- ・ レポート作成上の基本的な注意事項は、機械工学実験Ⅰの電子版実験指導書およびガイダンスの内容を参照すること。その他の詳細な注意点は各実験の担当教員の指示に従うこと。
- ・ 提出期限および提出方法は各実験の担当教員の指示に従うこと。
- ・ 完成したレポートは提出前に必ずチェックシートで完成度を確認してから提出すること。

2. 5 成績評価の方法

体験的に学ぶ実験科目であるため、

全ての実験テーマの実施

全ての実験テーマにおけるレポート（報告書）の提出

を満たすことで以下の評価を受けることができる。やむを得ず欠席した場合（公欠を含む）は担当教員に連絡し、追実験などの対応を受けること。

評価内容	取り組み・態度	分析・考察	報告書
（全テーマの平均が評価点）	実験実施中の取り組み状況から評価	実験実施中の取り組み状況およびレポート（報告書）から評価	レポート（報告書）から評価
各実験テーマの評価（100点）	20	40	40

## 「少人数教育の実施状況が明示されている資料」 (6 / 25)

## 3. 注意点

## 3. 1 履修における注意点

- ・ 本科目は、力学（サイエンスⅠ～Ⅲ）、数学（数学Ⅰ～Ⅲ）、機械工学科専門科目、機械工学実習の学習内容を用いるので、適宜復習をしておくこと。
- ・ 事前に実験指導書を十分に熟読し、実験内容を十分理解して実験に取り掛かること。
- ・ 資料整理用のファイルバインダ等は各自で準備すること。
- ・ 担当教員・職員の説明を注意深く聞き、指示通りに行動すること。また、必要に応じてノートをとること。

## 3. 2 その他の注意点

- ・ 靴を着用のこと。スリッパ、つっかけ履きは厳禁。
- ・ 服装は作業着が望ましい。汚れても差し支えないもの・作動装置等に巻きこまれないものとする。
- ・ 安全に十分留意すること。  
身体：自己の安全は自分で守る。自分勝手な行動はしない。悪ふざけをしない。異常や危険な状態を予知できるよう心がける。  
機器：実験に関係のない機器には手を触れぬこと。また、使用方法の分からない機器などを勝手にいじらないこと。

資料5-2-①-2

「少人数教育の実施状況が明示されている資料」 (7 / 25)

■班編成 (計46名)

	A班	B班	C班	D班
氏名				
	E班	F班	G班	H班
氏名				

■実験テーマと実施場所

	実験 No.	実験テーマ名	場所	担当
機械工学実験ⅠA (前期)	ガイダンス1	報告書の書き方Ⅱ	4M 教室・演習室3	加藤・田中
	ガイダンス2	実験における計測技術Ⅱ	4M 教室	岩野
	①	渦巻きポンプの特性と管路の損失	M 科棟 1F・流体力学実験室	田中
	②	内燃機間性曲率台試験	実習工場	國峰
	③	R-C 直列回路の動的特性	M 科棟 1F・計測制御工学実験室	関森
機械工学実験ⅠB (後期)	④	動的システムシミュレーション	M 科棟 3F・CAD 室	史
	⑤	減衰をもつ一自由度系の強制振動	専攻科棟 2F・知能機械実験室	岩野
	⑥	FEM 解析演習	M 科棟 3F・CAD 室	松塚
	⑦	破断試験	M 科棟 2F・材料工学実験室(2)	榎田
	⑧	二次元切削における切削機構	実習工場	加藤
	⑨	放熱フィン基礎的実験	M 科棟 3F・会議室	大西
	⑩	円柱周りの流れと抗力係数	M 科棟 1F・流体力学実験室	田中

出典「令和3年度機械工学実験ⅠA、ⅡA、ⅠB、ⅡB実験書」



資料5-2-①-2

「少人数教育の実施状況が明示されている資料」 (8 / 25)

■実験スケジュール

	回数	日	前期				後期																							
			A班	B班	C班	D班	E班	F班	G班	H班																				
機械工学実験ⅠA (前期)	1	4/12	〔工作実習ⅣA〕				ガイダンス1																							
	2	4/19					〔工作実習ⅣA〕				ガイダンス2																			
	3	4/26									〔工作実習ⅣA〕				①	②	③	④												
	4	5/10													〔工作実習ⅣA〕				④	①	②	③								
	5	5/17																	〔工作実習ⅣA〕				③	④	①	②				
	6	5/24																					〔工作実習ⅣA〕				②	③	④	①
	7	5/31																									〔工作実習ⅣA〕			
	8		レポート作成・修正 (前期中間試験実施せず)																											
	9	6/14	〔工作実習ⅣA〕				ガイダンス1																							
	10	6/21					〔工作実習ⅣA〕				ガイダンス2																			
	11	6/28									〔工作実習ⅣA〕				①	②	③	④												
	12	7/5													〔工作実習ⅣA〕				④	①	②	③								
	13	7/12																	〔工作実習ⅣA〕				③	④	①	②				
	14	7/19																					〔工作実習ⅣA〕				②	③	④	①
	15	7/26																									〔工作実習ⅣA〕			
機械工学実験ⅠB (後期)	回数		A班	B班	C班	D班																								
	1	10/4	〔工作実習ⅣB〕				⑤	⑥	⑦	⑧																				
	2	10/11					〔工作実習ⅣB〕				⑥	⑤	⑧	⑦																
	3	10/18									〔工作実習ⅣB〕				⑩	⑨	⑤	⑥												
	4	10/25													〔工作実習ⅣB〕				⑨	⑩	⑥	⑤								
	5	11/1																	〔工作実習ⅣB〕				⑦	⑧	⑩	⑨				
	6	11/8																					〔工作実習ⅣB〕				⑧	⑦	⑩	⑨
	7	11/15																									〔工作実習ⅣB〕			
	8		レポート作成・修正 (後期中間試験実施せず)																											
	9	12/6	〔工作実習ⅣB〕				⑤	⑥	⑦	⑧																				
	10	12/13					〔工作実習ⅣB〕				⑥	⑤	⑧	⑦																
	11	12/20									〔工作実習ⅣB〕				⑩	⑨	⑤	⑥												
	12	1/17													〔工作実習ⅣB〕				⑨	⑩	⑥	⑤								
	13	1/24																	〔工作実習ⅣB〕				⑦	⑧	⑩	⑨				
	14	1/31																					〔工作実習ⅣB〕				⑧	⑦	⑩	⑨
15		〔工作実習ⅣB〕																									レポート作成			

※工機見字については日程を別途連絡する。

出典「令和3年度機械工学実験ⅠA、ⅡA、ⅠB、ⅡB実験書」

資料5-2-①-2

「少人数教育の実施状況が明示されている資料」 (9 / 25)

令和3年度2E電気情報工学実験Ⅰの内容と日程													
1. 実験項目と指導教員													
実験項目	指導教員	レポート提出教員											
A. 直流ブリッジ	細川	細川											
B. レポート整理													
C. リレーシーケンス制御1,2	梶村	梶村											
D. レポート整理													
E. 電位差計	岩本	岩本											
F. レポート整理													
G. インピーダンス測定	井谷	当日											
H. デジタルオシロスコープとデジタルマルチメータ	楠本	当日											
I. ブレッドボードによる回路製作	岡山	当日											
J. 電位降下法	岡山	岡山											
K. レポート整理													
2. 実験班分け													
班	氏名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	●	A	B	C	C	D	E	F	G	H	I	J	K
2		A	B	C	C	D	E	F	G	H	I	J	K
3		C	C	D	E	F	G	H	I	J	K	A	B
4		C	C	D	E	F	G	H	I	J	K	A	B
5		E	F	G	H	I	J	K	A	B	D	C	C
6		E	F	G	H	I	J	K	A	B	D	C	C
7		G	H	I	J	K	A	B	F	C	C	D	E
8		G	H	I	J	K	A	B	F	C	C	D	E
9		I	J	K	A	B	H	C	C	D	E	F	G
10		I	J	K	A	B	H	C	C	D	E	F	G
11		J	K	A	B	C	C	D	E	F	G	H	I
★ ドットパターン中の文字の班は、実験終了後に削除を行うこと。													
★ 2月8日は2班が削除をすること。													

出典「令和3年度電気情報工学実験Ⅰ」

## 「少人数教育の実施状況が明示されている資料」(10 / 25)

## 3. 実験予定日

10月 5日(初回説明)、12日(実験スタート:2. の1週目)、19日、26日

11月 2日、9日、16日、30日(中間試験中、レポート整理)

12月 7日(2. の7週目)、21日

1月 11日、18日、25日

2月 1日、8日(レポート整理)

- ・10月5日は、実験内容の説明とグラフの書き方演習を行う。
- ・10月12日より、2. の表に従って、実験を開始する。
- ・2月8日は、レポート整理、および実験の予備日とする。
- ・レポート整理の日で、レポートを提出済みの場合は自習の用意をしておくこと。

## 4. レポートの提出

- ・1. の表内で、レポート提出教員に名前が記載されている実験については、実験日から2週間以内に、各指導教員に提出する。
- ・表内の「当日」の意味は、当日レポートであり、実験終了までに各指導教員に提出する。但し、各指導教員が締め切りを別途指定した場合はその限りではない。
- ・再提出は、受け取ってから1週間以内とする。
- ・実験を終了して4週間以内に一度も持って来ないものは再実験とする。
- ・再提出を含めて、最終的なレポートの締め切りは、2月28日(月)17時とする。

資料5-2-①-2

「少人数教育の実施状況が明示されている資料」 (11 / 25)

2021年度 建築工学実験 グループ分け

	課題	学籍番号	氏名	グループ		課題	学籍番号	氏名	グループ
前半	1	[Blank]	[Blank]	A	[Blank]	23	[Blank]	[Blank]	E
	2								
	3								
	4								
	5								
	6								
	7								
	8								
	9								
	10								
	11								
	12								
	13								
	14								
	15								
	16								
	17								
	18								
	19								
	20								
	21								
後半	23	[Blank]	[Blank]	F	[Blank]	24	[Blank]	[Blank]	G
	25								
	26								
	27								
	28								
	29								
	30								
	31								
	32								
	33								
	34								
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									

出典「令和3年度電気情報工学実験Ⅰ」

資料5-2-①-2

「少人数教育の実施状況が明示されている資料」 (12 / 25)

A		B		C		D	
1 (9)	←	9 (9)	←	17 (9)	←	25 (9)	←
2 (9)	←	10 (10)	←	18 (9)	←	26 (9)	←
3 (9)	←	11 (9)	←	19 (10)	←	27 (9)	←
4 (9)	←	12 (9)	←	20 (9)	←	28 (9)	←
5 (9)	←	13 (9)	←	21 (9)	←	29 (9)	←
6 (9)	←	14 (10)	←	22 (9)	←	30 (9)	←
7 (10)	←	15 (9)	←	23 (9)	←	31 (9)	←
8 (9)	←	16 (9)	←	24 (9)	←	32 (9)	←

出典「令和3年度 Co+work チーム一覧」



資料5-2-①-2

「少人数教育の実施状況が明示されている資料」 (13 / 25)

E		F		G	
33 (9)	1 2 3 4 5 6 7 8 9	41 (9)	1 2 3 4 5 6 7 8 9	40 (9)	1 2 3 4 5 6 7 8 9
34 (9)	1 2 3 4 5 6 7 8 9	42 (9)	1 2 3 4 5 6 7 8 9	50 (9)	1 2 3 4 5 6 7 8 9
35 (9)	1 2 3 4 5 6 7 8 9	43 (9)	1 2 3 4 5 6 7 8 9	51 (9)	1 2 3 4 5 6 7 8 9
36 (9)	1 2 3 4 5 6 7 8 9	44 (9)	1 2 3 4 5 6 7 8 9	52 (9)	1 2 3 4 5 6 7 8 9
37 (9)	1 2 3 4 5 6 7 8 9	45 (9)	1 2 3 4 5 6 7 8 9	53 (9)	1 2 3 4 5 6 7 8 9
38 (10)	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	46 (9)	1 2 3 4 5 6 7 8 9	54 (9)	1 2 3 4 5 6 7 8 9
40 (9)	1 2 3 4 5 6 7 8 9	48 (9)	1 2 3 4 5 6 7 8 9	55 (9)	1 2 3 4 5 6 7 8 9

9人学—占=50=450人,  
10人学—占=50=500人,  
合計500人.

出典「令和3年度 Co+work チーム一覧」

資料5-2-①-2

「少人数教育の実施状況が明示されている資料」 (14 / 25)

明石工業高等専門学校		開講年度	令和03年度 (2021年度)	授業科目	測量演習 I	
<b>科目基礎情報</b>						
科目番号	0034		科目区分	専門 / 必修		
授業形態	実習		単位の種別と単位数	学修単位: 2		
開設学科	都市システム工学科		対象学年	2		
開設期	前期		週時間数	2		
教科書/教材	明石高専都市システム工学科教室編:「測量実習指導書」					
担当教員	生田 麻実,内藤 永秀					
<b>目的・到達目標</b>						
基準点測量の方法を習得し、測量理論の実践展開ができる。						
<b>ルーブリック</b>						
	理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安	
評価項目1 基準点測量の方法を習得し、測量理論の実践展開ができる。	基準点測量の方法を習得し、的確に計算および測量理論の実践展開ができる。		基準点測量の方法を習得し、測量理論の実践展開ができる。		基準点測量の方法を習得し、測量理論の実践展開ができない。	
<b>学科の到達目標項目との関係</b>						
学習・教育到達度目標 (B) 学習・教育到達度目標 (G)						
<b>教育方法等</b>						
概要	現地への測設方法を習得し、測量理論の実践展開を図る。					
授業の進め方と授業内容・方法	実習・演習は複数教員形式で行う。 講義の復習を行いながら演習を進める。 レポート80%、取組み20%で評価する。 非常勤講師(内藤)の連絡員…都市システム工学科 三好					
注意点	基本に徹し正確な測量を行い、成果品の完成度を高める。安全に留意する。本科目は、授業で保証する学習時間と、予習・復習および課題レポート作成に必要な標準的な自己学習時間の総計が90時間に相当する学習内容である。 合格の対象としない欠席条件(割合) 1/3以上の欠課					
<b>授業の属性・履修上の区分</b>						
<input type="checkbox"/> アクティブラーニング <input type="checkbox"/> ICT 利用 <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業						
<b>授業計画</b>						
前期	1stQ	週	授業内容・方法	週ごとの到達目標		
		1週	スタジア測量(校内骨組み測量)	スタジア測量の手順および計算方法について、説明できる。		
		2週	スタジア測量(校内骨組み測量)	スタジア測量の手順および計算方法について、説明できる。		
		3週	スタジア測量(校内骨組み測量)	スタジア測量の手順および計算方法について、説明できる。		
		4週	トラバース測量 (選点、造標)	トラバース測量の種類、手順および計算方法について、説明できる。		
		5週	トラバース測量 (測距・測角)	トラバース測量の種類、手順および計算方法について、説明できる。		
		6週	トラバース測量 (測距・測角)	トラバース測量の種類、手順および計算方法について、説明できる。		
		7週	トラバース測量 (調整計算)	トラバース測量の種類、手順および計算方法について、説明できる。		
	2ndQ	8週	トラバース測量 (調整計算)	トラバース測量の種類、手順および計算方法について、説明できる。		
		9週	三角測量(概要説明)	三角測量の手順および計算方法について、説明できる。		
		10週	” (測点杭設置)	三角測量の手順および計算方法について、説明できる。 測量体系(国家基準点等)を説明できる。		
		11週	” (基線測量)	三角測量の手順および計算方法について、説明できる。 測量体系(国家基準点等)を説明できる。		
		12週	” (測角)	三角測量の手順および計算方法について、説明できる。 測量体系(国家基準点等)を説明できる。		
		13週	” (測角)	三角測量の手順および計算方法について、説明できる。 測量体系(国家基準点等)を説明できる。		
		14週	測量学演習	測量の区域の大小、順序、方法、目的および法律による分類について、説明できる。		
		15週	測量学演習	測量の区域の大小、順序、方法、目的および法律による分類について、説明できる。		
16週	期末試験実施せず					
<b>モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標</b>						
分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週	
専門的能力	分野別の専門工学	建設系分野	測量	区域の大小、順序、方法、目的および法律による分類について、説明できる。	2	前4,前5,前6,前7,前8,前14,前15

出典「令和3年度都市システム工学科2 測量演習 I、II、測量実習」

資料5-2-①-2

「少人数教育の実施状況が明示されている資料」 (15 / 25)

				測量体系(国家基準点等)を説明できる。	2	前4,前5,前6,前7,前8,前9,前10,前11,前12,前13
				巻尺による測量で生じる誤差を説明でき、測量結果から計算ができる。	3	前9,前11
				光波・電波による距離測量を説明できる。	3	前5,前6,前7,前8
				単測法、倍角法、方向法を説明でき、測量結果から計算ができる。	4	前5,前6,前7,前8,前12,前13
				生じる誤差の取扱いを説明できる。	3	前5,前6,前7,前8,前12,前13
				種類、手順および方法について、説明できる。	4	前4,前5,前6,前7,前8
				GNSS測量の原理を説明できる。	2	前14,前15,後14,後15
				有効数字、数値の丸め方を説明でき、これを考慮した計算ができる。	4	前1,前2,前3,前5,前6,前7,前8,前9,前12,前13,後7
	分野別の工学実験・実習能力	建設系分野【実験・実習能力】	建設系【実験実習】	距離測量について理解し、器具を使って測量できる。	4	前5,前6,前7,前8,前9,前10,前11
トラバース測量について理解し、器具を使って測量できる。				4	前4,前5,前6,前7,前8	
セオドライトによる角測量について理解し、器具を使って測量できる。				4	前1,前2,前3,前5,前6,前7,前8,前12,前13	

評価割合							
	試験	レポート	相互評価	取組み	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	80	0	20	0	0	100
基礎的能力	0	20	0	10	0	0	30
専門的能力	0	60	0	10	0	0	70
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

出典「令和3年度都市システム工学科2 測量演習 I、II、測量実習」

資料5-2-①-2

「少人数教育の実施状況が明示されている資料」 (16 / 25)

### 2021年度 測量演習予定表

2021年4月

前期 金曜3限		
回	月日	実習内容
1	4月9日	スタジア測量①
2	4月16日	スタジア測量②
3	4月23日	スタジア測量③
4	4月30日	トラバース測量①(測設・距離・測角)
	5月7日	火曜日授業
5	5月14日	トラバース測量②(距離・測角)
6	5月21日	トラバース測量③(内業)
7	5月28日	測量学演習
(8)	6/1~6/7	中間試験
9	6月11日	三角測量①(概要説明)
10	6月18日	三角測量②(測点杭設置)
11	6月25日	三角測量③(基線測定)
12	7月2日	三角測量④(測角)
13	7月6日(火曜)	三角測量⑤(測角)
14	7月9日	測量学演習
15	7月16日	測量学演習
	7/30~8/6	期末試験

後期 時間割未定		
回	月日	実習内容
16		単心曲線(説明・計算)
17		単心曲線(測設①)
18		単心曲線(測設②)
19		クロソイド曲線(説明・計算)
20		クロソイド曲線(測設①)
21		クロソイド曲線(測設②)
22		測量学演習
23		道路縦断面図作成①
24		道路縦断面図作成②
25		道路縦断面図作成③
26		道路縦断面図作成④
27		道路縦断面図作成⑤
28		測量学演習
29		測量学演習

- <注意>
- ・指導書、教科書、電卓、野帳、筆記具等は常に携帯すること
  - ・班長は実習前に持ち出し表を確認し、腕章をつけること

出典「令和3年度都市システム工学科2 測量演習 I、II、測量実習」

資料5-2-①-2

「少人数教育の実施状況が明示されている資料」 (17 / 25)

## 2021年度 2C測量演習班編成表 ①

(スタジア測量)

2021.4.9~

班	氏 名
1	←
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

<注 意> 指導書、教科書、電卓、野帳、筆記具等は常時携帯すること  
 班長は実習前に持出表を確認し、腕章をつけること

出典「令和3年度都市システム工学科2 測量演習Ⅰ、Ⅱ、測量実習」



資料5-2-①-2

「少人数教育の実施状況が明示されている資料」(18 / 25)

明石工業高等専門学校		開講年度	令和03年度(2021年度)	授業科目	測量演習Ⅱ	
<b>科目基礎情報</b>						
科目番号	0035	科目区分	専門 / 必修			
授業形態	実習	単位の種別と単位数	学修単位: 2			
開設学科	都市システム工学科	対象学年	2			
開設期	後期	週時間数	2			
教科書/教材	明石高専都市システム工学科教室編:「測量実習指導書」					
担当教員	生田 麻実,内藤 永秀					
<b>目的・到達目標</b>						
現地への測設方法を習得し、測量理論の実践展開ができる。						
<b>ルーブリック</b>						
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安			
評価項目1 現地への測設方法を習得し、測量理論の実践展開ができる。	現地への測設方法を習得し、的確に計算および測量理論の実践展開ができる。	現地への測設方法を習得し、測量理論の実践展開ができる。	現地への測設方法を習得し、測量理論の実践展開ができない。			
<b>学科の到達目標項目との関係</b>						
<b>教育方法等</b>						
概要	現地への測設方法を習得し、測量理論の実践展開を図る。					
授業の進め方と授業内容・方法	実習・演習は複数教員形式で行う。講義の復習を行いながら演習を進める。レポート80%、取組み20%で評価する。 非常勤講師(内藤)の連絡員…都市システム工学科 三好					
注意点	基本に徹底正確な測量を行い、成果品の完成度を高める。安全に留意する。本科目は、授業で保証する学習時間と、予習・復習および課題レポート作成に必要な標準的な自己学習時間の総計が90時間に相当する学習内容である。合格の対象としない欠席条件(割合) 1/3以上の欠課					
<b>授業の属性・履修上の区分</b>						
<input type="checkbox"/> アクティブラーニング		<input type="checkbox"/> ICT 利用		<input type="checkbox"/> 遠隔授業対応		
<input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業						
<b>授業計画</b>						
	週	授業内容・方法	週ごとの到達目標			
後期	1週	路線測量(単心曲線の測設、偏角測設法)	単心曲線、緩和曲線が説明できる。			
	2週	〃	単心曲線、緩和曲線が説明できる。			
	3週	〃	単心曲線、緩和曲線が説明できる。			
	4週	〃 (クロソイド曲線の測設、極角弦長法)	単心曲線、緩和曲線が説明できる。			
	5週	〃	単心曲線、緩和曲線が説明できる。			
	6週	〃	単心曲線、緩和曲線が説明できる。			
	7週	測量学演習	単心曲線、緩和曲線が説明でき、測設方法について考察できる。			
	8週	地形測量(道路縦断面)	道路縦断面曲線が説明できる。			
	4thQ	9週	〃	道路縦断面曲線が説明できる。		
		10週	〃	道路縦断面曲線が説明できる。		
		11週	〃	道路縦断面曲線が説明できる。		
		12週	〃	道路縦断面曲線が説明できる。		
		13週	〃	道路縦断面曲線が説明できる。		
		14週	GPS測量	GNSS測量の原理を説明できる。		
		15週	〃	GNSS測量の原理を説明できる。		
		16週	期末試験実施せず			
<b>モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標</b>						
分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週	
専門的能力	分野別の専門工学	建設系分野	測量	区域の大小、順序、方法、目的および法律による分類について、説明できる。	1	後1,後2,後3,後4,後5,後6,後7
				測量体系(国家基準点等)を説明できる。	2	後8,後9,後10,後11,後12,後13
				巻尺による測量で生じる誤差を説明でき、測量結果から計算ができる。	3	後1,後2,後3,後4,後5,後6,後7
				光波・電波による距離測量を説明できる。	3	後14,後15
				単測法、倍角法、方向法を説明でき、測量結果から計算ができる。	4	後1,後2,後3,後4,後5,後6,後7
				生じる誤差の取扱いを説明できる。	3	後1,後2,後3,後4,後5,後6,後7
				測定結果から、面積や体積の計算ができる。	2	後8,後9,後10,後11,後12,後13

出典「令和3年度都市システム工学科2 測量演習Ⅰ、Ⅱ、測量実習」

資料5-2-①-2

「少人数教育の実施状況が明示されている資料」 (19 / 25)

				単心曲線、緩和曲線、縦断曲線が説明できる。	4	後1,後2,後3,後4,後5,後6,後7,後8,後9,後10,後11,後12,後13	
				有効数字、数値の丸め方を説明でき、これを考慮した計算ができる。	4	後1,後2,後3,後4,後5,後6,後7,後8,後9,後10,後11,後12,後13	
	分野別の工学実験・実習能力	建設系分野【実験・実習能力】	建設系【実験実習】	距離測量について理解し、器具を使って測量できる。	4	後1,後2,後3,後4,後5,後6,後7	
セオドライトによる角測量について理解し、器具を使って測量できる。				4	後1,後2,後3,後4,後5,後6,後7		
評価割合							
	試験	レポート	相互評価	取組み	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	80	0	20	0	0	100
基礎的能力	0	20	0	10	0	0	30
専門的能力	0	60	0	10	0	0	70
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

出典「令和3年度都市システム工学科2 測量演習 I、II、測量実習」

資料5-2-①-2

「少人数教育の実施状況が明示されている資料」 (20 / 25)

### 令和3年度 測量演習Ⅱ 予定表

令和3年10月

後期 月曜3限			
回	月日	実習内容	
		A班	B班
1	10月4日	単心曲線 (説明・計算)	道路縦断面図作成 ①
2	10月11日	単心曲線 (測設 ①)	道路縦断面図作成 ②
3	10月18日	単心曲線 (測設 ②)	道路縦断面図作成 ③
4	10月25日	道路縦断面図作成 ①	単心曲線 (説明・計算)
5	11月1日	道路縦断面図作成 ②	単心曲線 (測設 ①)
6	11月8日	道路縦断面図作成 ③	単心曲線 (測設 ②)
7	11月15日	測量学演習	
	11月22日	高専祭代休	
(8)	11/29~12/3	中間試験	
9	12月6日	道路縦断面図作成 ④	クロソイド曲線 (説明・計算)
10	12月13日	道路縦断面図作成 ⑤	クロソイド曲線 (測設 ①)
11	12月20日	道路縦断面図作成 ⑥	クロソイド曲線 (測設 ②)
	12/25~1/5	冬季休業	
12	1月17日	クロソイド曲線 (説明・計算)	道路縦断面図作成 ④
13	1月24日	クロソイド曲線 (測設 ①)	道路縦断面図作成 ⑤
14	1月31日	クロソイド曲線 (測設 ②)	道路縦断面図作成 ⑥
15	2月7日	測量学演習	

- <注意>
- ・指導書、教科書、電卓、野帳、筆記具等は常に携帯すること
  - ・班長は実習前に持ち出し表を確認し、腕章をつけること

出典「令和3年度都市システム工学科2 測量演習Ⅰ、Ⅱ、測量実習」

資料5-2-①-2

「少人数教育の実施状況が明示されている資料」 (21 / 25)

**令和3年度 2C測量演習Ⅱ班編成表 ④**

( 路 線 測 量 )

2021.10~

班	氏 名
1	←
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

出典「令和3年度都市システム工学科2 測量演習Ⅰ、Ⅱ、測量実習」

資料5-2-①-2

「少人数教育の実施状況が明示されている資料」 (22 / 25)

明石工業高等専門学校		開講年度	令和03年度(2021年度)	授業科目	測量実習
科目基礎情報					
科目番号	0020	科目区分	専門 / 必修		
授業形態	実習	単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科	都市システム工学科	対象学年	1		
開設期	前期	週時間数	2		
教科書/教材	測量実習指導書(明石高専都市システム工学科教室編)				
担当教員	生田 麻実,内藤 永秀				
目的・到達目標					
1) 距離測量について理解し、器具を使って測量できる。 2) 角測量について理解し、器具を使って測量できる。 3) 水準測量について理解し、器具を使って測量できる。 4) 実習結果をまとめ、考察することができる。					
ルーブリック					
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安		
評価項目1	十分に、距離測量について理解し、器具を使って測量できる。	距離測量について理解し、器具を使って測量できる。	距離測量について理解しておらず、器具を使って測量できない。		
評価項目2	十分に、角測量について理解し、器具を使って測量できる。	角測量について理解し、器具を使って測量できる。	角測量について理解しておらず、器具を使って測量できない。		
評価項目3	十分に、水準測量について理解し、器具を使って測量できる。	水準測量について理解し、器具を使って測量できる。	水準測量について理解しておらず、器具を使って測量できない。		
評価項目4	実習結果をまとめ、適切に考察することができる。	実習結果をまとめ、考察することができる。	実習結果をまとめ、考察することができない。		
学科の到達目標項目との関係					
学習・教育到達度目標 (B) 学習・教育到達度目標 (G)					
教育方法等					
概要	各種の現況測量の理論を実習を通じて体得する。				
授業の進め方と授業内容・方法	複数教員形式の実習・演習形式で行う。レポート等提出課題(70%) 取組み(30%)を総合して評価し、60%以上を合格とする。但し、レポート等不備がある場合は再提出が必要であり、再評価する。非常勤講師(内藤)の連絡員…都市システム工学科 三好				
注意点	目的を理解した上で、基本に徹し正確な測量を行う。共同作業における個人の役割を果たし、安全に十分気をつける。天候により授業内容および時間に変更有り。合格の対象としない欠席条件(割合) 1/5以上の欠課				
授業の属性・履修上の区分					
<input type="checkbox"/> アクティブラーニング <input type="checkbox"/> ICT 利用 <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業					
授業計画					
	週	授業内容・方法	週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	実習の心構え、レポートの書き方	実習の心構えを理解し、レポートの書き方を説明できる。	
		2週	距離測量(歩測)	歩測を用いた距離測量ができる。	
		3週	“(スチールテープ測距)	スチールテープによる距離測量ができる。	
		4週	“(レポート作成)	実習結果をまとめ、考察することができる。	
		5週	角測量(トータルステーションの据え付け、読みの練習)	トータルステーションの据え付け、値を読むことができる。	
		6週	“(単測法)	単測法による角測量ができる。	
		7週	“(単測法・方向法)	単測法・方向法による角測量ができる。	
		8週	“(方向法・セオドライトの練習)	方向法による角測量ができる。	
	2ndQ	9週	“(レポート作成)	実習結果をまとめ、考察することができる。	
		10週	水準測量(昇降式)	昇降式による水準測量ができる。	
		11週	“(昇降式・器高式)	昇降式および器高式による水準測量ができる。	
		12週	“(器高式)	器高式による水準測量ができる。	
		13週	製図・演習(面積計算)	製図によって面積計算ができる。	
		14週	“(面積・土積計算)	製図によって面積および土積計算ができる。	
		15週	“(プランメータ)	プランメータを用いた面積計算の方法を説明できる。	
		16週	期末試験実施せず		
モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標					
分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週
専門的能力	分野別の専門工学	建設系分野 測量	区域の大小、順序、方法、目的および法律による分類について、説明できる。	3	前3,前9,前10,前11,前12
			測量体系(国家基準点等)を説明できる。	3	前10,前11,前12
			巻尺による測量で生じる誤差を説明でき、測量結果から計算ができる。	4	前3,前4
			光波・電波による距離測量を説明できる。	4	前4,前12
			単測法、倍角法、方向法を説明でき、測量結果から計算ができる。	4	前5,前6,前7,前8,前9

出典「令和3年度都市システム工学科2 測量演習 I、II、測量実習」



資料5-2-①-2

「少人数教育の実施状況が明示されている資料」 (23 / 25)

				生じる誤差の取扱いを説明できる。	4	前5,前6,前7,前8,前9
				種類、手順および方法について、説明できる。	3	前10,前11,前12
				昇降式や器高式による直接水準測量を説明でき、測量結果から計算ができる。	4	前10,前11,前12
				生じる誤差の取扱いを説明できる。	4	前10,前11,前12
				測定結果から、面積や体積の計算ができる。	4	前13,前14,前15
				有効数字、数値の丸め方を説明でき、これを考慮した計算ができる。	4	前4,前9,前10,前11,前12,前13,前14
	分野別の工 学実験・実 習能力	建設系分野 【実験・実 習能力】	建設系【実 験実習】	距離測量について理解し、器具を使って測量できる。	4	前2,前3,前4
				トラバース測量について理解し、器具を使って測量できる。	3	前10,前11,前12
				水準測量について理解し、器具を使って測量できる。	4	前10,前11,前12
				セオドライトによる角測量について理解し、器具を使って測量できる。	4	前5,前6,前7,前8,前9

評価割合

	試験	レポート課題	相互評価	取組み	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	70	0	30	0	0	100
基礎的能力	0	20	0	10	0	0	30
専門的能力	0	50	0	20	0	0	70
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0

出典「令和3年度都市システム工学科2 測量演習 I、II、測量実習」

資料5-2-①-2

「少人数教育の実施状況が明示されている資料」 (24 / 25)

## 2021年度 測量実習予定表

前期 月曜3限		
回	月日	実習内容
1	4月12日	ガイダンス
2	4月19日	距離測量①(歩測)
3	4月26日	距離測量②(スチールテープ測距)
	5月3日	祝日(憲法記念日)
4	5月10日	距離測量③(レポート作成)
5	5月17日	角測量①(トータルステーションの据付け)
6	5月24日	角測量②(単測法)
7	5月31日	角測量③(方向法)
(8)	6/1~6/7	中間試験
9	6月14日	角測量④(トータルステーションの据え付け・方向法)
10	6月21日	角測量⑤(方向法)
11	6月28日	角測量⑥(方向法)
12	7月5日	水準測量①(昇降式)
13	7月12日	水準測量②(器高式)
14	7月19日	製図・演習①(面積・土積計算)
15	7月26日	製図・演習②(面積・土積計算・プランメータ)
	7/30~8/6	期末試験

- <注意>
- ・ 指導書、教科書、電卓、野帳、筆記具等は常に携帯すること
  - ・ 班長は実習前に持ち出し表を確認し、胸章をつけること
  - ・ 雨天の場合、測量学に変更する場合もあるので座学の準備もしておくこと

出典「令和3年度都市システム工学科2 測量演習Ⅰ、Ⅱ、測量実習」

資料5-2-①-2

「少人数教育の実施状況が明示されている資料」 (25 / 25)

## 2021年度 1C測量実習班編成表 ①

( 距 離 測 量 )

2021. 4. 19~

班	氏 名
1	→
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

<注 意> 指導書、教科書、電卓、野帳、筆記具等は常時携帯すること

班長は実習前に持出表を確認し、院章をつけること

出典「令和3年度都市システム工学科2 測量演習 I、II、測量実習」

「対話・討論型授業の実施状況が明示されている資料」 (1 / 8)

明石工業高等専門学校		開講年度	令和03年度 (2021年度)	授業科目	Co + work I A	
科目基礎情報						
科目番号	0035	科目区分	一般 / 必修			
授業形態	演習	単位の種別と単位数	履修単位: 1			
開設学科	機械工学科	対象学年	2			
開設期	前期	週時間数	2			
教科書/教材	『Co+workガイドブック～学習のびき』、その他、各チームの活動の内容に応じて適宜担当教員が用意する。					
担当教員	全教員					
目的・到達目標						
自律に関する到達目標：自己調整ができる。 協働に関する到達目標：他者を尊重しながらチームで作業ができる。 創造に関する到達目標：発見を促進し、新しい提案ができる。						
ルーブリック						
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安			
自律に関する到達目標	タイムマネジメントや必要に応じた報告・連絡・相談ができ、目標を立て振り返ることができる。これらを自分なりの判断と工夫を加え最善と思う行動をとる。	タイムマネジメントや必要に応じた報告・連絡・相談ができ、目標を立て振り返ることができる。これらのことをやるべき時に行う。	タイムマネジメントや必要に応じた報告・連絡・相談、目標を立て振り返ることの行動が伴わない。			
協働に関する到達目標	他者の意見をしっかりと聞き、他者を受け入れつつ自己表現ができる。また、協働作業に貢献することができる。これらを自分なりの判断と工夫を加え最善と思う行動をとる。	他者の意見をしっかりと聞き、他者を受け入れつつ自己表現ができる。また、協働作業に貢献することができる。これらのことをやるべき時に行う。	他者の意見をしっかりと聞くこと、他者を受け入れつつ自己表現を行う行動が伴わない。また、協働作業に貢献する行動が伴わない。			
創造に関する到達目標	情報の収集・意味づけができ、モノ・サービスの制約条件(提案が影響を及ぼす範囲や条件)を特定できる。また、新しいモノ・サービスを提案できる。これらを自分なりの判断と工夫を加え最善と思う行動をとる。	情報の収集・意味づけができ、モノ・サービスの制約条件(提案が影響を及ぼす範囲や条件)を特定できる。また、新しいモノ・サービスを提案できる。これらのことをやるべき時に行う。	情報の収集・意味づけを行うことや、モノ・サービスの制約条件(提案が影響を及ぼす範囲や条件)を特定する行動が伴わない。また、新しいモノ・サービスを提案する行動が伴わない。			
学科の到達目標項目との関係						
学習・教育到達度目標 (B) 学習・教育到達度目標 (E) 学習・教育到達度目標 (G)						
教育方法等						
概要	本授業は、2、3、4年生、4学科の学生を無作為に選んで構成された数名で編成されたチームで行うPBL型授業である。1人の教員が1チームもしくは2チームを担当する。多様な環境(他学科・他学年の学生との交わり、学外の人々との交わりなど)の中で、自律、協働、創造の能力を養成することを目的とする。受講生は、自らチーム内での役割を考え、行動しチームワーク力を発揮して、メンバーと協働しながら創造的な活動を行うことが求められる。活動テーマは、SDGs(持続可能な開発目標)の17の目標につながる、誰かを幸せにするものとし、チームにとってのチャレンジを含むものとする。					
授業の進め方と授業内容・方法	ルーブリックを参照しながら、各自で自己目標を立てる。そしてチーム内で自己紹介、アイスブレイクを通じてチーム内の人間関係を構築する。次にチームで、SDGs(持続可能な開発目標)の17の目標の目標の細分化項目の調査や把握を通じて、その理解を深める。それから話し合いを通して、SDGsの目標につながるチームの活動テーマを確定し、活動計画書を作成する。その後はチームで協力、役割分担をしながら計画的に、提案やプロトタイプ作成、実践活動などを進める。毎週、授業の終わりにチームでふりかえりを行い、報告書を記入する。必要に応じて修正を加えながら次の目標を立てる。第13週の前期末報告会にてチームの活動について、プレゼンテーションを行い、他のチームの担当教員や学生からの講評を受ける。前期終了時には、担当教員と個別に自己評価や相互評価を踏まえたふりかえりを行う。					
注意点	(1) 個人の取り組み60%(自律(40%) + 協働(40%)) + 創造(20%) (2) チームの取り組み20%(協働(50%) + 創造(50%)) (3) 成果20%(協働(50%) + 創造(50%)) 上記(1)は、ルーブリックを用いた学生の自己評価、相互評価と教員の評価をもとに、チームの担当教員が評価を行う。(2)(3)は前期末報告会での複数の教員による評価とする。60点以上を合格とする。 合格の対象としない欠席条件(割合) 1/4以上の欠課					
授業の属性・履修上の区分						
<input checked="" type="checkbox"/> アクティブラーニング <input checked="" type="checkbox"/> ICT 利用 <input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応 <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業						
授業計画						
	週	授業内容・方法	週ごとの到達目標			
前期	1stQ	1週	オリエンテーション 授業ガイダンス、チームビルディング 授業ガイダンスを受け、全体スケジュール、活動に関する諸注意、評価方法等を確認する。担当教員とチームメンバーの顔合わせ、チームビルディングを行う。	この授業の目的や進め方を理解する		
		2週	活動目標の決定および活動内容の計画、自己目標を各自で定めて記録する。チーム活動に向け、テーマに沿ってアイデアを出し議論をする。 決定した活動目標に沿って、実施方法、役割分担、スケジュール等を決定し活動計画書にまとめる。	自律、協働、創造の能力を身に付ける		
		3週	活動目標の決定および活動内容の計画 チーム活動の目標決定に向け、テーマに沿ってアイデアを出し議論をする。決定した活動目標に沿って、方法、役割分担、スケジュール等を決定し活動計画書にまとめる。完成後は活動を開始する。	自律、協働、創造の能力を身に付ける		
		4週	活動目標の決定および活動内容の計画 チーム活動の目標決定に向け、テーマに沿ってアイデアを出し議論をする。決定した活動目標に沿って、方法、役割分担、スケジュール等を決定し活動計画書にまとめる。完成後は活動を開始する。	自律、協働、創造の能力を身に付ける		

「対話・討論型授業の実施状況が明示されている資料」 (2 / 8)

2ndQ	5週	活動目標の決定および活動内容の計画 チーム活動の目標決定に向け、テーマに沿ってアイデアを出し議論をする。決定した活動目標に沿って、方法、役割分担、スケジュール等を決定し活動計画書にまとめる。活動計画書を提出する。	自律、協働、創造の能力を身に付ける
	6週	チーム活動 活動計画書に従ってチームで活動を行う。スケジュールの遅延や実施方法の不備等が明らかになった場合、活動計画の修正・変更を行う。	自律、協働、創造の能力を身に付ける
	7週	チーム活動 活動計画書に従ってチームで活動を行う。スケジュールの遅延や実施方法の不備等が明らかになった場合、活動計画の修正・変更を行う。	自律、協働、創造の能力を身に付ける
	8週	チーム活動 活動計画書に従ってチームで活動を行う。スケジュールの遅延や実施方法の不備等が明らかになった場合、活動計画の修正・変更を行う。	自律、協働、創造の能力を身に付ける
	9週	チーム活動 活動計画書に従ってチームで活動を行う。スケジュールの遅延や実施方法の不備等が明らかになった場合、活動計画の修正・変更を行う。	自律、協働、創造の能力を身に付ける
	10週	チーム活動 活動計画書に従ってチームで活動を行う。スケジュールの遅延や実施方法の不備等が明らかになった場合、活動計画の修正・変更を行う。中間報告会の準備を行う。	自律、協働、創造の能力を身に付ける
	11週	チーム活動 活動計画書に従ってチームで活動を行う。スケジュールの遅延や実施方法の不備等が明らかになった場合、活動計画の修正・変更を行う。中間報告会の準備を行う。	自律、協働、創造の能力を身に付ける
	12週	チーム活動 活動計画書に従ってチームで活動を行う。スケジュールの遅延や実施方法の不備等が明らかになった場合、活動計画の修正・変更を行う。中間報告会の準備を行う。	自律、協働、創造の能力を身に付ける
	13週	前期末報告会 活動内容を共有するためにチームの活動について報告を行う。他のチームの報告を聞く。	他のチームの活動を共有し、評価する チームの活動を簡潔に伝えることができる
	14週	振り返り会・これまでの活動のまとめ 前期末報告会の振り返りを行うと共にこれまでのチーム活動を省み、今後の活動計画を確認する。各自の行動を省みて、自律、協働、創造に関して目標達成した点や反省点を自己および相互に記録する。	チームや自身の行動を客観的にふりかえることができる
	15週	振り返り会・これまでの活動のまとめ 前期末報告会の振り返りを行うと共にこれまでのチーム活動を省み、今後の活動計画を確認する。自己および相互の行動の記録をもとにチーム担当教員よりフィードバックを受ける。	チームや自身の行動を客観的にふりかえることができる
	16週	期末試験 実施せず	

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週
基礎的能力	人文・社会科学	国語	専門の分野に関する用語を思考や表現に活用できる。	3	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
			相手の立場や考えを尊重しつつ、議論を通して集団としての思いや考えをまとめることができる。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
			新たな発想や他者の視点の理解に努め、自分の思いや考えを整理するための手法を実践できる。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
工学基礎	技術者倫理(知的財産、法令順守、持続可能性を含む)および技術史	技術者倫理(知的財産、法令順守、持続可能性を含む)および技術史	現代社会の具体的な諸問題を題材に、自ら専門とする工学分野に関連させ、技術者倫理観に基づいて、取るべきふさわしい行動を説明できる。	3	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15

資料5-2-①-3

「対話・討論型授業の実施状況が明示されている資料」 (3 / 8)

				社会における技術者の役割と責任を説明できる。	3	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
				情報技術の進展が社会に及ぼす影響、個人情報保護法、著作権などの法律について説明できる。	3	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
				環境問題を考慮して、技術者としてふさわしい行動とは何かを説明できる。	3	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
				過疎化、少子化など地方が抱える問題について認識し、地域社会に貢献するために科学技術が果たせる役割について説明できる。	3	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
				技術者を目指す者として、諸外国の文化・慣習などを尊重し、それぞれの国や地域に適用される関係法令を守ることの重要性を把握している。	3	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
				技術者を目指す者として、平和の構築、異文化理解の推進、自然資源の維持、災害の防止などの課題に力を合わせて取り組んでいくことの重要性を認識している。	3	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
				科学者や技術者が、様々な困難を克服しながら技術の発展に寄与した姿を通じ、技術者の使命・重要性について説明できる。	3	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
分野横断的能力	汎用的技能	汎用的技能	汎用的技能	日本語と特定の外国語の文章を読み、その内容を把握できる。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
				他者とコミュニケーションをとるために日本語や特定の外国語で正しい文章を記述できる。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
				他者が話す日本語や特定の外国語の内容を把握できる。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
				日本語や特定の外国語で、会話の目標を理解して会話を成立させることができる。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
				円滑なコミュニケーションのために図表を用意できる。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15

出典「令和3年度シラバス」



資料5-2-①-3

「対話・討論型授業の実施状況が明示されている資料」 (4 / 8)

			円滑なコミュニケーションのための態度をとることができる(相づち、繰り返し、ボディランゲージなど)。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
			他者の意見を聞き合意形成することができる。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
			合意形成のために会話を成立させることができる。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
			グループワーク、ワークショップ等の特定の合意形成の方法を実践できる。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
			書籍、インターネット、アンケート等により必要な情報を適切に収集することができる。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
			収集した情報の取捨選択・整理・分類などにより、活用すべき情報を選択できる。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
			収集した情報源や引用元などの信頼性・正確性に配慮する必要があることを知っている。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
			情報発信にあたっては、発信する内容及びその影響範囲について自己責任が発生することを知っている。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
			情報発信にあたっては、個人情報および著作権への配慮が必要であることを知っている。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
			目的や対象者に応じて適切なツールや手法を用いて正しく情報発信(プレゼンテーション)できる。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
			あるべき姿と現状との差異(課題)を認識するための情報収集ができる	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
			複数の情報を整理・構造化できる。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15

出典「令和3年度シラバス」

資料5-2-①-3

「対話・討論型授業の実施状況が明示されている資料」 (5 / 8)

				特性要因図、樹形図、ロジックツリーなど課題発見・現状分析のために効果的な図や表を用いることができる。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
				課題の解決は直感や常識にとらわれず、論理的手順で考えなければならないことを知っている。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
				グループワーク、ワークショップ等による課題解決への論理的・合理的な思考方法としてブレインストーミングやKJ法、PCM法等の発想法、計画立案手法など任意の方法を用いることができる。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
				どのような過程で結論を導いたか思考の過程を他者に説明できる。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
				適切な範囲やレベルで解決策を提案できる。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
				事実をもとに論理や考察を展開できる。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
				結論への過程の論理性を言葉、文章、図表などを用いて表現できる。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
	態度・志向性(人間力)	態度・志向性	態度・志向性	周囲の状況と自身の立場に照らし、必要な行動をとることができる。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
				自らの考えで責任を持つものごとに取り組むことができる。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
				目標の実現に向けて計画ができる。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
				目標の実現に向けて自らを律して行動できる。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
				日常生活における時間管理、健康管理、金銭管理などができる。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15

出典「令和3年度シラバス」

資料5-2-①-3

「対話・討論型授業の実施状況が明示されている資料」 (6 / 8)

			社会の一員として、自らの行動、発言、役割を認識して行動できる。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
			チームで協調・共同することの意義・効果を認識している。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
			チームで協調・共同するために自身の感情をコントロールし、他者の意見を尊重するためのコミュニケーションをとることができる。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
			当事者意識をもってチームでの作業・研究を進めることができる。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
			チームのメンバーとしての役割を把握した行動ができる。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
			リーダーがとるべき行動や役割をあげることができる。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
			適切な方向性に沿った協調行動を促すことができる。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
			リーダーシップを発揮する(させる)ためには情報収集やチーム内での相談が必要であることを知っている	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
			法令やルールを遵守した行動をとれる。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
			他者のおかれている状況に配慮した行動がとれる。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
			技術が社会や自然に及ぼす影響や効果を認識し、技術者が社会に負っている責任を挙げることができる。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
			自身の将来のありたい姿(キャリアデザイン)を明確化できる。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15

出典「令和3年度シラバス」

資料5-2-①-3

「対話・討論型授業の実施状況が明示されている資料」 (7 / 8)

				その時々で自らの現状を認識し、将来のありたい姿に向かっていくために現状に必要な学習や活動を考えることができる。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
				キャリアの実現に向かって卒業後も継続的に学習する必要性を認識している。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
				これからのキャリアの中で、様々な困難があることを認識し、困難に直面したときの対処のありかた(一人で悩まない、優先すべきことを多面的に判断できるなど)を認識している。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
				高専で学んだ専門分野・一般科目の知識が、企業や大学等でどのように活用・応用されるかを説明できる。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
				企業には社会的責任があることを認識している。	3	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
				技術者として、幅広い人間性と問題解決力、社会貢献などが必要とされることを認識している。	3	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
				技術者が知恵や感性、チャレンジ精神などを駆使して実践な活動を行った事例を挙げることができる。	3	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
				コミュニケーション能力や主体性等の「社会人として備えるべき能力」の必要性を認識している。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
	総合的な学習経験と創造的思考力	総合的な学習経験と創造的思考力	総合的な学習経験と創造的思考力	公衆の健康、安全、文化、社会、環境への影響などの多様な観点から課題解決のために配慮すべきことを認識している。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
要求に適合したシステム、構成要素、工程等の設計に取り組むことができる。				4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15	
課題や要求に対する設計解を提示するための一連のプロセス(課題認識・構想・設計・製作・評価など)を実践できる。				4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15	
提案する設計解が要求を満たすものであるか評価しなければならないことを把握している。				4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15	

出典「令和3年度シラバス」

資料5-2-①-3

「対話・討論型授業の実施状況が明示されている資料」 (8 / 8)

				経済的、環境的、社会的、倫理的、健康と安全、製造可能性、持続可能性等に配慮して解決策を提案できる。	4	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15
評価割合						
	個人評価（プロセス評価）（自律）	個人評価（プロセス評価）（協働）	個人評価（プロセス評価）（創造）	チーム評価（成果物、報告会）（協働）	チーム評価（成果物、報告会）（創造）	合計
総合評価割合	24	24	12	20	20	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	24	24	12	20	20	100

出典「令和3年度シラバス」

資料5-2-①-4

「フィールド型授業の実施状況が明示されている資料」 (1 / 2)

別紙①

学 外 授 業 計 画 書

令和3年6月7日

学科長 中川 肇

担当者 水島 あかね



日時	2021 年 7 月 16 日 ( 金 )		出発時間	12 時 50 分 ~	帰校時間	17 時 00 分
見学先	旧木下家住宅・武藤山治邸 見学予定時間 13 時 00 分 ~ 16 時 10 分					
見学者	学 生	建築 学科 第 3 学年				43 名
	引率教員	中川 肇・水島あかね・川上良平				
昼食	持参	<input type="checkbox"/> 不要	その他 ( )			
依頼状	<input type="checkbox"/> 要 <input checked="" type="checkbox"/> 不要	送付先 〒				
礼状	<input checked="" type="checkbox"/> 要 <input type="checkbox"/> 不要	送付先 〒 655-0047 2051番地 兵庫県神戸市垂水区東舞子町11-58 旧木下家住宅 所 公益財団法人兵庫県園芸・公園協会 舞子公園管理事務所				
及び利用 運交 行通 経機 路関	<input type="checkbox"/> バス借上げ <input checked="" type="checkbox"/> その他( ) 本校→ 徒歩→JR魚住→舞子→徒歩					
授業科 目名	I 建築計画#					

※ バス借上げの場合は、総務課会計チーム調達担当にお申し込みください。

※ 非常勤講師が引率される場合は、引率教員の欄に講師の氏名を記入し、備考欄に講師の往復の経路(直接見学先へ行かれるか、本校へ来られてから見学先へ行かれるか。帰路についても同じ)をご記入願います。

※授業時間割の変更がある場合は、別途時間割変更の届を学生課教務学生チーム教務担当にご

出典「学外授業計画書」




資料5-2-①-4

「フィールド型授業の実施状況が明示されている資料」 (2 / 2)

学 外 授 業 計 画 書

令和3年4月5日

学科長 中川 肇 

担当者 大塚毅彦 

日時	令和3年4月27日(火)		出発時間	13時0分	帰校時間	16時30分
見学先	姫路大手町通界限ストリートファーニチャー 見学予定時間 13時45分～15時45分					
見学者	学 生	建築学科 第2学年		42名		
	引率教員	大塚毅彦、梶原伸介				
昼食	不要 ( )					
依頼状	不要	送付先 〒				
礼状	不要	送付先 〒				
及利用 運交 行通 経機 路関	<input type="checkbox"/> バス借上げ <input checked="" type="checkbox"/> その他( ) 本校→ 明石高専発→JR魚住駅→JR姫路駅下車→JR姫路駅北側駅前広場2階展望デッキ集合→姫路大手町通界限を調査→JR姫路駅→JR魚住駅→明石高専着					
授業科目名	建築設計演習IIA					

※ バス借上げの場合は、総務課会計チーム調達担当にお申し込みください。

※ 非常勤講師が引率される場合は、引率教員の欄に講師の氏名を記入し、備考欄に講師の往復の経路(直接見学先へ行かれるか、本校へ来られてから見学先へ行かれるか。帰路についても同じ)をご記入願います。

※授業時間割の変更がある場合は、別途時間割変更の届を学生課教務学生チーム教務担当にご提出願います。

出典「学外授業計画書」



資料5-2-①-6

「一般科目と専門科目との連携が明示されている資料」(1/4)

令和3年6月21日

教員各位

教務主事

令和3年度授業の公開について

令和3年度の授業公開を6月28日(月)から7月2日(金)までの1週間、全授業を対象に実施します。授業公開の案内は保護者のみにとどめ、公開授業アンケートは行いません(IPDとしては実施しない)。

○授業の公開期間中、職員玄関に当該週の時間割(時間割変更を反映したもの)を掲示する必要があるため、時間割変更がある場合は教務担当への変更届の提出を速やかに行うようご協力お願いします。

○保護者へは参観時は廊下から見ていただくよう案内しています。例年、期間中は参観しやすいよう教室の後ろの扉を開けていただくようお願いしておりますが、現在は換気のため教室の窓すべてと出入口扉2か所の常時開放をお願いしているところであり、その徹底をお願いします。階段教室を使用する場合も、お手数ですが後ろの扉を開けていただくようお願いいたします。

授業の公開については、保護者および非常勤講師宛にそれぞれ通知しています。

—

出典「授業公開実施通知」

資料5-2-①-6

「一般科目と専門科目との連携が明示されている資料」 (2 / 4)

令和元年度前期授業の公開 授業実施者アンケート回答

日にち	時間	教員名	授業名	学年	場所	授業の工夫・特長	特にフィードバックが欲しい点	当該期間以外の授業風景には事前の連携が必要ですか？
6月24日 (月曜日)	1時間	竹岡篤本	アクティブラーニング入門	1W	1W教室	グループ活動	どのようなフィードバックでも歓迎します。	事前連携の必要なし (いつでも見学OK)
	1時間	面田達裕	数学1A	1A	1A教室	グループ活動		事前連携の必要なし (いつでも見学OK)
6月26日 (水曜日)	1時間	東野アドリアナ	健康虫II	4A	健康学科 ものづくり 演習室	弾体算数教材の使用、興味を惹く内容の提示、英語で授業	弾体算数教材の使用、興味を惹く内容の提示	事前連携の必要なし (いつでも見学OK)
	3時間	竹岡篤本	アクティブラーニング入門	1E	1E教室	グループ活動	どのようなフィードバックでも歓迎します。	事前連携の必要なし (いつでも見学OK)
6月28日 (金曜日)	1時間	櫻村好志	電気情報工学実験基礎	1E	電気電子 基礎実験室	グループ活動	グループ活動	事前連携の必要なし (いつでも見学OK)
	1時間	面田達裕	数学1A	1A	1A教室	グループ活動		事前連携の必要なし (いつでも見学OK)
	2時間	森下智博	材料力学I	3W	3W教室	グループ活動	グループ活動	事前には知らせが欲しい

出典「授業公開 授業実施者アンケート回答」







## 2021 年度開講シラバス入力手順書

教務委員会作成

不明な点がありましたら、各学科教務委員または学生課教務学生チーム教務担当へお問い合わせください。

日程（本科、専攻科ともに共通の日程です）

入力期間：1月28日(木) ～ 2月12日(金)

点検期間：2月15日(月) ～ 2月24日(水)

修正期間：2月25日(木) ～ 3月4日(木)

公開：4月1日(木)

点検期間に入力内容等の点検を行いますので、必ず入力期間にシラバスを入力するようにしてください。  
非常勤講師の先生の担当科目については、連絡員の先生が入力願います。

### 作業手順概要

1章 Web シラバストップページへのログイン

2章 モデルコアカリキュラム(MCC)および到達レベルの確認（本科シラバスのみ）

3章 Web シラバスの入力

4章 シラバスの完成

### 参考

Web シラバスログインページ

<https://syllabus.kosen-k.go.jp/Pages/Dashboard>

モデルコアカリキュラム ガイドライン

<https://www.kosen-k.go.jp/Portals/0/MCC/mcc2017all.pdf>

明石高専 HP シラバスページ（過去のシラバスを参照できます）

<https://www.akashi.ac.jp/life/syllabus>

資料5-2-②-1

「シラバスの作成要領やシラバスの各項目が明示されている資料」 (2 / 13)

1章 Webシラバストップページへのログイン

1.1 URL <https://syllabus.kosen-k.go.jp/Pages/Dashboard>

① ドロップダウンリストから「明石工業高等専門学校」を選択

② 「選択」をクリック

③ 「ログイン」をクリック

こちらは使用しません

1.2 ログイン画面

① メールアドレスの@以前を入力

② 統一認証パスワードを入力（事務LAN のパスワード）

③ ログイン

1.3 担当科目の表示 担当科目および連絡員となっている科目が表示されます

こちらは使用しません

シラバス作成画面の表示(3章)

2

出典「2021年度開講シラバス入力手順書」

資料5-2-②-1

「シラバスの作成要領やシラバスの各項目が明示されている資料」 (3 / 13)

2章 モデルコアカリキュラム(MCC)および到達レベルの確認

本科シラバスのみの作業です。

専攻科シラバスは本章の作業は不要です。

2.1 各科目の MCC および到達レベルについて

各科目には、昨年度設定した MCC および到達レベルが反映されています。原則変更はしないでください。変更を行う場合は、学科全体のカリキュラムマップと照らして判断する必要がありますので、各科教務委員へご相談ください。

到達レベル	
LV1 知識記憶レベル	思い出すことができる(認識する、関連)
LV2 理解レベル	重要な概念や方法の意味を理解し、必要に応じて活用できる(解釈する、例証する、要約する、推測する、比較する)
LV3 適用レベル	応用的な事例や問題の解決に知識・理論・情報を利用できる(遂行する、実践する)
LV4 分析レベル	複雑な課題に対して、要素がどう関連しあっているか識別、焦点化、組織化(統合・要点の整理・構造化)できる。原因を考えられる。
LV5 評価レベル	基準や規範に基づいて判断できる(調整する、発見する、観察する、検証する、批評・判断する)
LV6 創造レベル	全体を組織化するために要素を新たに組み立てる。要素を新たに再組織化できる(生み出す、計画・設計する、作り出す)

本科の卒業時までに必要な到達レベル

(平成 30 年度入学生以降の学生が、必修科目のみで卒業時までには到達しなければなりません。)

基礎的能力：レベル3

専門的能力：レベル4

分野横断的能力：レベル3

基礎的能力：数学、自然科学(物理、物理実験、化学、化学実験、ライフサイエンス)、人文・社会科学(国語、英語、社会)、工学基礎(工学実験技術、技術者倫理、情報リテラシー、グローバリゼーション)

専門的能力：各学科の専門分野、各学科の実験実習

分野横断的能力：汎用的技能、態度・志向性、総合的な学習経験と創造的思考力

資料5-2-②-1

「シラバスの作成要領やシラバスの各項目が明示されている資料」 (4 / 13)

### 3章 Web シラバス入力

1.3(p.2)の担当科目画面の「シラバス」ボタンをクリック ⇒ シラバス作成画面が表示  
 昨年度のデータが全て移行されています。

#### 3.1 「科目基礎情報」

科目基礎情報は「教科書/教材」以外は変更できません。

「担当者」はシステムへの入力のため連絡員の氏名も記載されていますが、公開時には連絡員の氏名は削除します。その他の箇所で修正が必要な場合は、学生課教務学生チーム教務担当にご連絡ください。

#### 3.2 「教科書/教材」

修正が必要であれば適宜修正してください。

#### 3.3 「到達目標」

##### 本科

到達目標が適切か確認し、適宜修正してください。

なお、各科目に設定しているMCCの項目から抜粋し、罫尾を○○○できると修正した方が「ループリック」が書きやすくなります。

##### 専攻科

本校シラバスシステムより移行しています。到達目標が適切か確認し、適宜修正してください。

なお、罫尾を○○○できると修正した方が「ループリック」が書きやすくなります。

(2019年度から共生システム工学プログラム(JABEE)の対象外となりましたので、A-1等のJABEEとの対応は削除し、学習教育到達目標A等との対応のみに修正しています)

**プログラミングⅢ** 入力確認

第一内閣の科目を参照 | 第一内閣の科目を内閣ごとへ

---

**1 科目基礎情報**

授業科目	プログラミングⅢ		
科目番号	9021	科目区分	専門必修
授業の形態	講義	単位の種別と単位数	単位単位: 2
開講学科	電気情報工学科(情報工学科)	対象学生	4
開講期	通年	時限数	2
教科書/教材	2 以下専用: 有償電子書「すべての人々のためのJavaプログラミング」、自立出版		
担当者	庄野 敏治		

---

**3 到達目標**

1) オブジェクト指向プログラミングの考え方が理解できる。  
 2) 与えられた問題からアプリケーションが作成できる。  
 3) プログラミングにより問題解決ができる。

資料5-2-②-1

「シラバスの作成要領やシラバスの各項目が明示されている資料」 (5 / 13)

### 3.4 「評価(ルーブリック)」

#### 本科

ルーブリックが適切か確認し、適宜修正してください。

#### 専攻科

評価と記載されておりますが、本校で行っている成績評価とは異なります。(増減可能です)

「到達目標」の番号が評価項目番号に対応しています。

【標準的な到達レベルの目安】は〇〇できる、【未到達レベルの目安】は〇〇できない、【理想的な到達レベルの目安】は十分に〇〇できる、的確に〇〇できる、具体的に説明できる等をつけるとルーブリックらしくなります。他高専のシラバスも参考にしてください。



### 3.5 「概要」

概要が適切か確認し、適宜修正してください。複数担当の場合は分組内容と担当時間を記入してください。  
実務経験のある教員による授業である場合、以下の文例を参考に実務経験を有した教員がその実務経験を活かした授業を展開していることを明記してください。(高等教育の修学支援新制度の適用審査に必要です)

#### 実務経験を有している教員が授業を行う場合文例

この科目は企業で自動車のエンジンの設計を担当していた教員が、その経験を活かし、内燃機関の種類、特性、最新の設計手法等について講義形式で授業を行うものである。

#### オムニバス形式で企業から講師を招聘して実施する場合の文例

この科目は、内燃機関の種類、特性、最新の設計手法等について講義形式で授業を行うものである。全15週のうち、第4週から第7週の授業は、企業で自動車のエンジンの設計を担当していた者が担当する。

### 3.6 「授業の進め方と授業内容・方法」

#### 本科・専攻科

授業の進め方と授業内容・方法が適切か確認し、講義形式なのか演習形式なのか、複数教員授業なのかオムニバス授業なのか\*等を入力してください。ユニークな授業(アクティブラーニングやグローバル教育)を行っている場合もこちらに入力してください。

また、非常勤講師担当科目の場合、本欄に連絡員が誰であるのか記載してください。

(例:本科目に関する明石高専の連絡員 ○○○○)

\*担当教員が複数名いる場合、複数教員授業・オムニバス授業の記載が特例適用専攻科の審査に必要になりますので、必ず入力してください。







資料5-2-②-1

「シラバスの作成要領やシラバスの各項目が明示されている資料」 (7 / 13)

3.9 「授業計画」

本科

授業計画が適切か、MCC と合致しているか等を確認し、適宜修正してください。\*

全ての科目について当該週の MCC とこの対応の登録をお願いします。

専攻科

授業内容・方法が適切か確認し、週毎の到達目標を入力してください。\*

\*複数教員が担当する科目の場合、各週の担当教員を入力してください。

当該週の MCC とこの対応の登録

左端の「週」のところをクリックすると、MCC到達目標の週時間割り当て枠が表示されます。

週の前ではクリックするためのポイントが現れます。

「週」のところをクリックすると、週割り当て枠が出ます。

「閉じる」をクリックすると週時間割り当て枠は閉じます。

数字はこの到達目標が割り当てられた授業週を示します。

後続科目は授業週の表示は17週から始まります。

内容が濃くなっている到達目標が、週時間割り当て枠を表示させるためにクリックした週に、割り当てられていることを示します。

ポイントを合わせてクリックすると、割り当てと解除が交互に切り替わります。

3.10 「評価割合」

本科

注意点が適切か確認し、適宜修正してください。\*

専攻科

従来のシラバスの「目標達成度(成績)の評価方法と基準」を参考にを入力してください。評価割合は全ての合計が100になるように設定してください。\*

10	試験	発表	相互評価	配座	ポートフォリオ	演習課題	その他	合計
総合評価割合	65	5	0	0	0	30	0	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	65	5	0	0	0	30	0	100
分野横断的評価	0	0	0	0	0	0	0	0

資料5-2-②-1

## 「シラバスの作成要領やシラバスの各項目が明示されている資料」 (8 / 13)

\*総合評価割合の基礎的能力、専門的能力、分野横断的能力の違いは、例えば試験 80%、レポート 20%での評価の場合、試験の内容が専門的能力のみを問う内容であれば、専門的能力に 80 を、レポート点の内容が基礎的能力の適切な図表を用い、記載方法に沿ってレポート作成を实践できることが半分、残り半分が専門的能力を問うものであればそれぞれ、基礎的能力に 10、専門的能力に 10 と入力してください。

通常は一般科目能力を問う場合「基礎的能力」、専門科目能力を問う場合「専門的能力」、そのどちらでもない能力を問う場合(コミュニケーション能力や情報収集、合意形成、主観性、チームワーク力、創成能力、エンジニアリングデザイン能力等)は「分野横断的能力」です。

不明な点がありましたら、各学科教務委員に相談してください。

なお、基礎的能力、専門的能力、分野横断的能力にどのような項目が含まれるかは

<https://www.kosen-k.go.jp/Portals/0/MCC/mcc2017all.pdf>

を参考にしてください。

基礎的能力は p.40 ～ p.52

専門的能力は p.53 ～ p.91

分野横断的能力は p.113 ～ p.115 に記載されています。

資料5-2-②-1

「シラバスの作成要領やシラバスの各項目が明示されている資料」 (9 / 13)

#### 4章 シラバスの完成

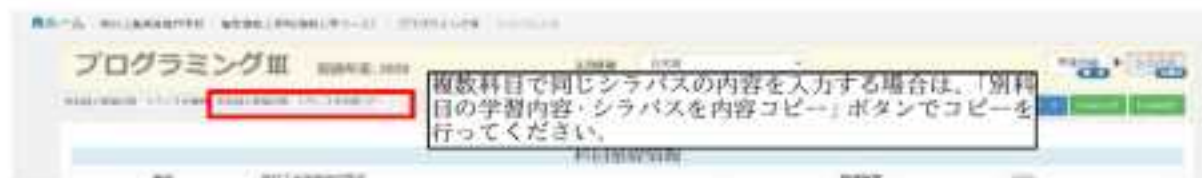
##### 4.1 シラバスの公開

シラバスの入力ができたら「公開」ボタンをクリックしてください。自動的に保存されます。公開ボタンを押した後も修正可能です。



【他クラスで同じ内容のシラバスを用いる場合（例えば一般科目の英語・数学など）】

画面左上に「別科目の学習内容・シラバスを内容コピー」ボタンがありますのでご利用ください。



【シラバスの印刷】

シラバスを印刷したいときは、「PDF」ボタンをクリックして印刷をしてください。



【Excel フォーマットによるシラバスデータの入出力】

「Excel 出力」「Excel 入力」からシラバスを Excel データでダウンロード・インポート（更新）することが可能です。非常勤講師担当科目の更新等でお使いください。



お願い！

「公開」ボタンをクリックしても修正可能ですので、全てのシラバス入力が完了したら、「公開」ボタンをクリックしてください。教務委員によるシラバスデータの集計作業は公開数で調べます。（シラバスが「編集」中（緑色）のままだとデータが反映されません。「公開（青色）」になっていることを確認してください）

資料5-2-②-1

「シラバスの作成要領やシラバスの各項目が明示されている資料」 (10 / 13)

#### 4.2 英語版シラバスの作成

タイ留学生受入学科である機械工学科、電気情報工学科、一般科目の科目は英語版シラバスの作成が必須となりました。これらの学科の科目については外部業者により2020年度シラバスの英語版を作成していますので、以下の手順に沿って2021年度の英語版シラバスを作成してください。

都市システム工学科、建築学科の科目については、今年度の英語版シラバスの作成は任意ですが、既に英語版シラバスを作成されている場合は2021年度版への更新をお願いします。

①以下の場所に2020年度英語版シラバスのExcelデータを保存していますので、作成する科目のファイルをダウンロードしてください。

SharePoint>教職員共有フォルダ>各委員会資料>【取扱い注意】教務関連>シラバス作成>英語シラバス  
リンクは[こちら](#)



②シラバスシステムで「Syllabus」ボタンをクリックします。



③英語版シラバス作成ページが開きます。画面右上の「Excel入力」ボタンを押します。



④ファイル選択の画面が開くので、①でダウンロードしたファイルを選択し、「インポート」を押します。



資料5-2-②-1

「シラバスの作成要領やシラバスの各項目が明示されている資料」 (11 / 13)

⑤2020年度のシラバスの英文がコピーされます。内容を確認し、2021年度版に適宜修正の上、「公開」ボタンを押してください。

注) 基本的に Applicable to Remote Class (遠隔授業対応) にチェックを入れる必要があります。

※都市システム工学科、建築学科の科目について、昨年度既に英文シラバスを作成されていた場合はその内容が既に2021年度にコピーされていますので、適宜修正し更新をお願いします。

資料5-2-②-1

「シラバスの作成要領やシラバスの各項目が明示されている資料」 (12 / 13)

明石工業高等専門学校		開講年度	令和03年度 (2021年度)	授業科目	設計工学Ⅱ	
<b>科目基礎情報</b>						
科目番号	0096	科目区分	専門 / 必修			
授業形態	講義	単位の種別と単位数	履修単位: 1			
開設学科	機械工学科	対象学年	4			
開設期	前期	週時間数	2			
教科書/教材	配布プリント					
担当教員	史 鳳輝					
<b>目的・到達目標</b>						
<p>(1) 機械設計は、ものづくり(機械製品)するための最前線の学問である。基礎学問を理論的に分析し、理論と物、現象との対応をはかり、機械設計の方法について学習する。機械を製作する上に不可欠な技術であるので機械要素の設計法を取得する。</p> <p>(2) 代表的な回転機械要素である歯車、軸受、シール、及びベルト等の要素設計、選定法について学習し、演習により学習したことを確認する。</p> <p>(3) 機械を構成する機械要素の重要性を各種機械例の設計法例も読み認識させ、機械と直結した応用問題・演習より自主的な学習意欲を発揮させる。</p>						
<b>ルーブリック</b>						
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安			
評価項目1	基礎学問を理論的に分析し、理論と物、現象との対応が十分できる。	基礎学問を理論的に分析し、理論と物、現象との対応ができる。	基礎学問を理論的に分析し、理論と物、現象との対応ができない。			
評価項目2	歯車、軸受、シール、及びベルト等の要素設計、選定法が十分できる。	歯車、軸受、シール、及びベルト等の要素設計、選定法ができる。	歯車、軸受、シール、及びベルト等の要素設計、選定法ができない。			
評価項目3	機械と直結した応用問題・演習が十分できる。	機械と直結した応用問題・演習ができる。	機械と直結した応用問題・演習ができない。			
<b>学科の到達目標項目との関係</b>						
学習・教育到達度目標 (D) 学習・教育到達度目標 (F)						
<b>教育方法等</b>						
概要	<p>機械設計は多くの機械要素から成り立つ機械を製作する上に不可欠な技術であるので機械要素の設計法を取得することが肝要である。歯車減速装置のような回転機械を構成する代表的な機械要素である歯車、軸受、シール等の回転機械要素を中心に設計、選定法について学習する。理論と物、現象との対応を図り、機械を構成する機械要素の重要性を各種機械の設計例もまじえて習得する。このことにより、強度、潤滑等の基礎学問を機械要素設計に反映させる必要性和重要性を認識させる。</p> <p>この科目は企業で機械設計を担当している教員が、その経験を活かし、歯車、軸、すべり軸受、密封装置など機械要素の設計、選定方法について講義形式で授業を行うものである。</p>					
授業の進め方と授業内容・方法	講義形式。適宜、課題を出題する。					
注意点	<p>(1) 実社会で出会う諸問題に対し、どのように対応するか常に留意する。</p> <p>(2) 強度設計、潤滑設計を代表に基礎技術を理解し応用を図る技術を得る。</p> <p>合格の対象としない欠席条件(割合) 1/4以上の欠課</p>					
<b>授業の属性・履修上の区分</b>						
<input type="checkbox"/> アクティブラーニング		<input type="checkbox"/> ICT 利用		<input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応		
				<input checked="" type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業		
<b>授業計画</b>						
	週	授業内容・方法	週ごとの到達目標			
前期	1週	回転機械と回転機械要素	機械の定義、機械製作完成までのプロセスと機械要素の重要性を説く。標準平歯車の計算ができる。			
	2週	歯車設計技術(1)	歯車歯先設計法と干渉等歯車設計の留意点を説く。			
	3週	歯車設計技術(2)	かみ合い率、切り下げ等スムーズに回転する歯車の設計技術を説く			
	4週	歯車設計技術(3)	転位平歯車、歯車の適正加工法等適正設計技術を説く。			
	5週	歯車の強度設計(1)	平歯車の強度を決める接触面の応力計算、潤滑膜計算法と考え方を説く。			
	6週	歯車の設計技術(2)	各種の強度計算式とルイスの計算式による強度設計演習			
	7週	歯車の設計技術(3)	歯車の精度・材料・熱処理・製作技術などを説く。			
	8週	中間試験				
	9週	軸受の設計技術(1)	すべり軸受、ころがり軸受とトライボロジー技術との関連を説く。			
	10週	軸受の設計技術(2)	各種潤滑域のすべり軸受の設計技術を説く。最小油膜等の計算ができる。			
	2ndQ	11週	軸継手の設計(1)	軸継手の種類、形状と特長。たわみ軸継手の設計		
		12週	軸継手の設計(2)	伸縮軸継手、オルダム軸継手、自在軸継手の設計		
		13週	制動用機械要素(1)	ブレーキの設計技術を説く。ブレーキの機能や種類等はわかる。		
		14週	制動用機械要素(2)	ブレーキの設計最新技術を説く。		
		15週	密封装置の設計技術	密封装置の種類、設計技術概説、オイルシール、Oリング等密封装置の設計・選定技術を説く。		
		16週	期末試験			
モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標						

出典「令和3年度シラバス」



資料5-2-②-1

「シラバスの作成要領やシラバスの各項目が明示されている資料」 (13 / 13)

分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週	
専門的能力	分野別の専門工学	機械系分野	機械設計	滑り軸受の構造と種類を説明できる。	4	前10
				歯車の種類、各部の名称、歯型曲線、歯の大きさの表し方を説明できる。	4	前2,前4
				すべり率、歯の切下げ、かみあい率を説明できる。	4	前4
				標準平歯車と転位歯車の違いを説明できる。	4	前4
				標準平歯車について、歯の曲げ強さおよび歯面強さを計算できる。	4	前7
				歯車列の速度伝達比を計算できる。	4	前4
評価割合						
		試験	演習課題	合計		
総合評価割合		60	40	0	100	
基礎的能力		0	0	0	0	
専門的能力		60	40	0	100	

出典「令和3年度シラバス」

資料5-2-②-2

「教員及び学生のシラバスの活用状況が明示されている資料」 (1 / 2)

授業点検書(資料1/3)と授業アンケート(資料2,3/3)には、シラバスに関する点検項目や設問があり、教員のシラバスの活用状況を把握することが可能になっている。また、学生のシラバスの活用状況を把握するために、前後期末に実施される学生の意識調査に「自学自修にシラバスを活用していますか。」の設問を追加した(平成30年度より)。

**授業点検書**

授業科目名	設計工学II				講義
対象学科・専攻名・対象学年	4B				前期
担当教員名	史 風輝				
記入者名		記入日	2020.4.14		

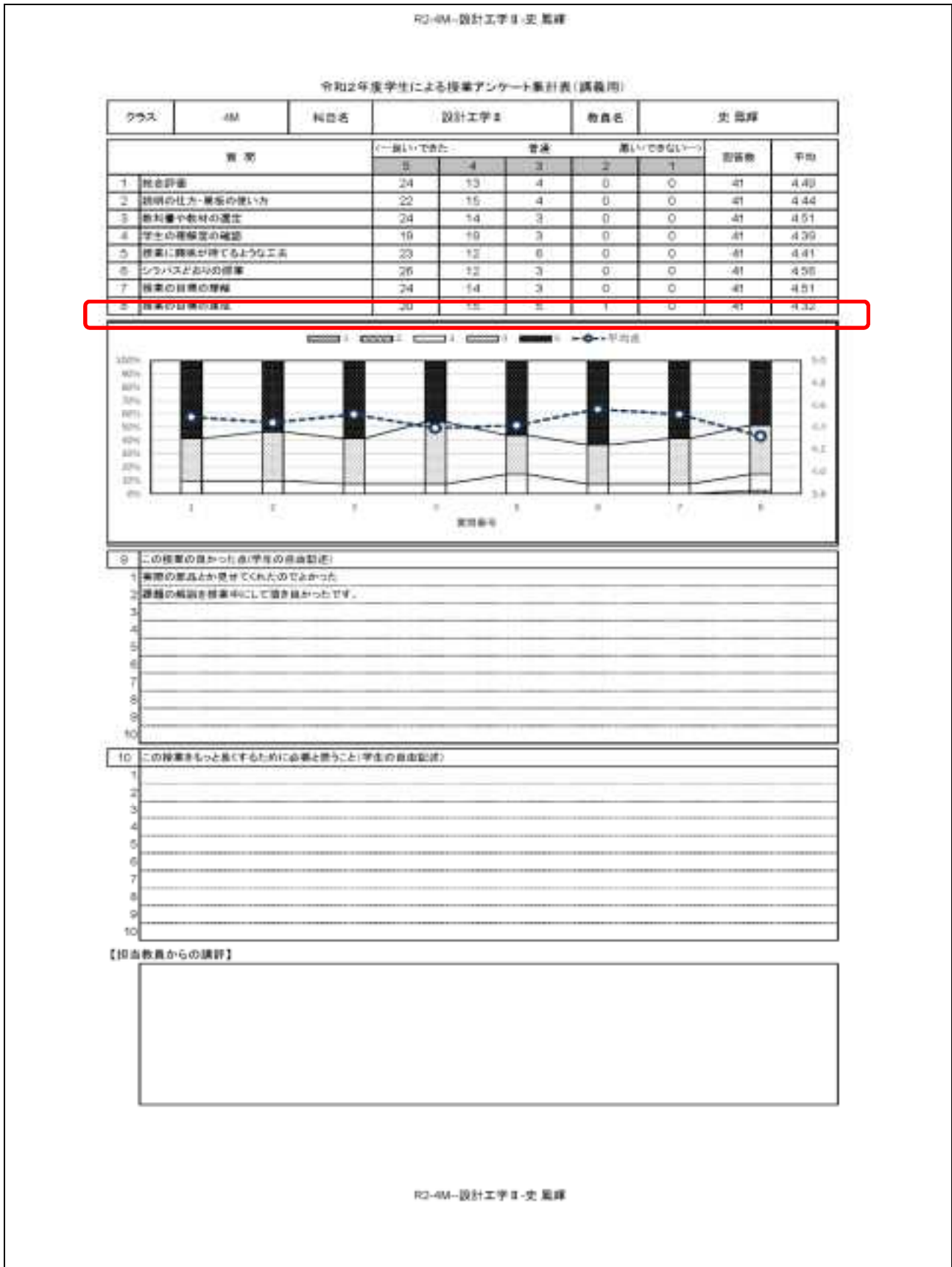
以下の設問にお答え下さい。

1. 学生に本授業科目の学習・教育目標を十分理解させることが出来ましたか?	はい			
2. 授業内容とシラバスの内容を照合しましたか?	はい			
3. 授業はシラバスの内容・順序どおりに実施できましたか?	はい			
4. 適切な教材を用いていますか?	はい			
5. 学生の授業中の反応をチェックしていますか?	はい			
6. レポートや小試験を実施していますか?	はい			
7. 成績評価はシラバスどおりに行いましたか?	はい			
8. 試験問題や演習課題の内容は適切でしたか?	はい			
9. 模範解答や評価基準を提示しましたか?	はい			
10. 成績評価の根拠となる資料(全授業・レポート等、模範解答・評価基準等)を残してありますか?	はい			
11. 学生の興味や理解度を高めるために何か工夫をしていますか? 「はい」の場合は具体的に記入してください。	はい			
Inventorで独自で作成したモデルを使ったり、動画を活用しています。				
12. 学生からのアンケート結果を授業に反映させていますか? 「はい」の場合は具体的に記入してください。	はい			
13. 本授業科目の実施上で何か問題がありますか? 「はい」の場合は具体的に記入してください。	いいえ			
14. 試験・レポート課題等の回数及び学生への返却率をご記入下さい。				
定期試験	(回数 1 回)	返却率	100%	
事前学習	(回数 回)	返却率	%	
事後復習学習(レポート課題等)	(回数 13 回)	返却率	100%	
その他(小テスト等)	(回数 回)	返却率	%	
15. 授業時間外に行った学習指導についてご記入ください。				
指導した時間割について		指導件数	件	
オフィスアワー	添削・追実験	○	補習・補講	はい
その他の時間	課題、レポート指導	○	研究指導	

出典「令和2年度授業点検書」

資料5-2-②-2

「教員及び学生のシラバスの活用状況が明示されている資料」 (2 / 2)



出典「令和2年度学生による授業アンケート集計表」

## 「シラバスの改善状況が明示されている資料」(1/4)

## シラバス点検要領(学科/専攻科共通)

1. 誤字、脱字のチェック
2. 文章のチェック(誤解されやすい表現)
3. 各項目のチェック
  - (1) 「科目基礎情報」欄  
現状は昨年度シラバスの情報が移行されている。  
ただし、授業の形態については教務担当では確認を行えないため、**教務委員・各**
  - (2) 「到達目標」、「評価(ルーブリック)」欄  
到達目標の記載に共生システム工学の学習・教育到達目標A-I等  
抜番がついた到達目標が**記載されていない**か確認。  
到達目標に記載されている目標と評価が対応しているか確認。  
(例)  
到達目標：1. 有効数字・単位の考え方を理解し、適切に扱うことができる。  
評価(ルーブリック)：優 有効数字・単位の重要性を十分に理解して扱える。
  - (3) 「学科の到達目標項目との関係」欄  
現状は昨年度シラバスの情報が移行されている。  
教務担当：学習教育目標別科目系統図と確認。  
FD委員：学科の到達目標と科目の内容が大きく異なっていないか確認。
  - (4) 「教育方法等」-「概要」欄  
科目内容の概要が記入されているか確認。  
複数担当の場合は分担内容と担当時間などが記入されているか確認。
  - (5) 「教育方法等」-「授業の進め方と授業内容・方法」欄  
授業形態・授業内容・事前学習等について記入されているか確認。
  - (6) 「教育方法等」-「注意点」欄  
欠席条件について記入されているか確認。
  - (7) 「授業計画」欄  
授業内容・方法及び到達目標について全て記載されているか確認
  - (8) 「評価割合」欄  
FD委員：基礎的能力、専門的能力、分野横断的能力の割合合計が100%か確認。  
教務担当：基礎的能力、専門的能力、分野横断的能力に記入がある項目とMCCの至
4. 点検シート記入方法
  - ・「点検者」欄には、点検担当委員を示しています。
  - ・「結果」欄には、問題ない場合には「○」を、修正が必要な場合には「修」と
  - ・「修正が必要な箇所」欄には、各項目欄の番号(1)～(8)とその内容を簡潔
  - ・「修正済」欄は使用しません。

「シラバスの改善状況が明示されている資料」 (2 / 4)

クラス	区分	学修	科目名	開講期	単位数	授業の形態	担当教員	点検者	結果	修正が必要な箇所	修正/確認	
4	専門	防災リテラシー		後期	1	講義	鍋島 本塚 関森 修		修	(4)教育方法-概要 「希望者には...」ではないでしょうか。 (5)教育方法等-授業の進め方と授業内容・方法 複数教員授業またはオムニバス授業であることの記述がない。 各担当者の分担内容や担当時間の記述がない。 (7)授業計画 各週の担当教員が入力されていない。	○	
1	専門	情報基礎		前期	1	講義	田中		関森	○		
1	専門	設計製図ⅠA		前期	1	実習	史		関森	修	(5)教育方法等-授業の進め方と授業内容・方法 授業形態(講義形式、演習形式等)の記述がない。	○
1	専門	設計製図ⅠB		後期	1	実習	史		関森	修	(5)教育方法等-授業の進め方と授業内容・方法 授業形態(講義形式、演習形式等)の記述がない。	○
1	専門	工作実習ⅠA		前期	1	実習	加藤 大森 関森 修		修	(5)教育方法等-授業の進め方と授業内容・方法 複数教員授業またはオムニバス授業であることの記述がない。 各担当者の分担内容や担当時間の記述がない。 (7)授業計画 各週の担当教員が入力されていない。	○	
1	専門	工作実習ⅠB		後期	1	実習	加藤 大森 関森 修		修	(5)教育方法等-授業の進め方と授業内容・方法 複数教員授業またはオムニバス授業であることの記述がない。 各担当者の分担内容や担当時間の記述がない。 (7)授業計画 各週の担当教員が入力されていない。	○	
1	専門	機械工学実習ⅠA		前期	1	実習	森下		関森	○		
1	専門	機械工学実習ⅠB		後期	1	実習	加藤 大森 関森 修		修	(5)教育方法等-授業の進め方と授業内容・方法 各担当者の分担内容や担当時間の記述がない。 (7)授業計画 担当教員名が更新されていない。	○	
4	専門	機械工学実習ⅠB		後期	1	実習	岩野		関森	修		
1	専門	工学基礎(留学生科目)		後期	1	講義	久保田		関森	○		
2	専門	プログラミング基礎		後期	1	講義	田中		関森	○		
2	専門	設計製図ⅡA		前期	1	実習	松塚		関森	修	(2)到達目標、評価(ルーブリック) ルーブリックの評価項目3を削除して下さい。	○
2	専門	設計製図ⅡB		後期	1	実習	松塚		関森	修	(2)到達目標、評価(ルーブリック) ルーブリックの評価項目3を削除して下さい。	○
1	専門	工作実習ⅡA		前期	1	実習	加藤 大森 関森 修		修	(5)教育方法等-授業の進め方と授業内容・方法 複数教員授業またはオムニバス授業であることの記述がない。 各担当者の分担内容や担当時間の記述がない。 (7)授業計画 各週の担当教員が入力されていない。	○	
1	専門	工作実習ⅡB		後期	1	実習	加藤 大森 関森 修		修	(5)教育方法等-授業の進め方と授業内容・方法 複数教員授業またはオムニバス授業であることの記述がない。 各担当者の分担内容や担当時間の記述がない。 (7)授業計画 各週の担当教員が入力されていない。	○	

2	専門	機械工学実習ⅠA		前期	1	実習	加藤 大森 関森 修		修	(5)教育方法等-授業の進め方と授業内容・方法 複数教員授業またはオムニバス授業であることの記述がない。 各担当者の分担内容や担当時間の記述がない。 (7)授業計画 各週の担当教員が入力されていない。	○	
2	専門	機械工学実習ⅠB		後期	1	実習	加藤 大森 関森 修		修	(5)教育方法等-授業の進め方と授業内容・方法 複数教員授業またはオムニバス授業であることの記述がない。 各担当者の分担内容や担当時間の記述がない。 (7)授業計画 各週の担当教員が入力されていない。	○	
2	専門	機械工学実習ⅡA		前期	1	実習	加藤 大森 関森 修		修	(5)教育方法等-授業の進め方と授業内容・方法 複数教員授業またはオムニバス授業であることの記述がない。 各担当者の分担内容や担当時間の記述がない。 (7)授業計画 各週の担当教員が入力されていない。	○	
2	専門	機械工学実習ⅡB		後期	1	実習	加藤 大森 関森 修		修	(5)教育方法等-授業の進め方と授業内容・方法 複数教員授業またはオムニバス授業であることの記述がない。 各担当者の分担内容や担当時間の記述がない。 (7)授業計画 各週の担当教員が入力されていない。	○	
2	専門	設計製図ⅡA		前期	1	実習	松塚		関森	修	(2)到達目標、評価(ルーブリック) ルーブリックの評価項目3を削除して下さい。	○
2	専門	設計製図ⅡB		後期	1	実習	松塚		関森	修	(2)到達目標、評価(ルーブリック) ルーブリックの評価項目3を削除して下さい。	○
2	専門	工作実習ⅡA		前期	1	実習	加藤 大森 関森 修		修	(5)教育方法等-授業の進め方と授業内容・方法 複数教員授業またはオムニバス授業であることの記述がない。 各担当者の分担内容や担当時間の記述がない。 (7)授業計画 各週の担当教員が入力されていない。	○	
2	専門	工作実習ⅡB		後期	1	実習	加藤 大森 関森 修		修	(5)教育方法等-授業の進め方と授業内容・方法 複数教員授業またはオムニバス授業であることの記述がない。 各担当者の分担内容や担当時間の記述がない。 (7)授業計画 各週の担当教員が入力されていない。	○	
2	専門	機械工学実習ⅠA		前期	1	実習	加藤 大森 関森 修		修	(5)教育方法等-授業の進め方と授業内容・方法 複数教員授業またはオムニバス授業であることの記述がない。 各担当者の分担内容や担当時間の記述がない。 (7)授業計画 各週の担当教員が入力されていない。	○	
2	専門	機械工学実習ⅠB		後期	1	実習	加藤 大森 関森 修		修	(5)教育方法等-授業の進め方と授業内容・方法 複数教員授業またはオムニバス授業であることの記述がない。 各担当者の分担内容や担当時間の記述がない。 (7)授業計画 各週の担当教員が入力されていない。	○	
2	専門	機械工学実習ⅡA		前期	1	実習	加藤 大森 関森 修		修	(5)教育方法等-授業の進め方と授業内容・方法 複数教員授業またはオムニバス授業であることの記述がない。 各担当者の分担内容や担当時間の記述がない。 (7)授業計画 各週の担当教員が入力されていない。	○	
2	専門	機械工学実習ⅡB		後期	1	実習	加藤 大森 関森 修		修	(5)教育方法等-授業の進め方と授業内容・方法 複数教員授業またはオムニバス授業であることの記述がない。 各担当者の分担内容や担当時間の記述がない。 (7)授業計画 各週の担当教員が入力されていない。	○	
2	専門	設計製図ⅡA		前期	1	実習	松塚		関森	修	(2)到達目標、評価(ルーブリック) ルーブリックの評価項目3を削除して下さい。	○
2	専門	設計製図ⅡB		後期	1	実習	松塚		関森	修	(2)到達目標、評価(ルーブリック) ルーブリックの評価項目3を削除して下さい。	○
2	専門	工作実習ⅡA		前期	1	実習	加藤 大森 関森 修		修	(5)教育方法等-授業の進め方と授業内容・方法 複数教員授業またはオムニバス授業であることの記述がない。 各担当者の分担内容や担当時間の記述がない。 (7)授業計画 各週の担当教員が入力されていない。	○	
2	専門	工作実習ⅡB		後期	1	実習	加藤 大森 関森 修		修	(5)教育方法等-授業の進め方と授業内容・方法 複数教員授業またはオムニバス授業であることの記述がない。 各担当者の分担内容や担当時間の記述がない。 (7)授業計画 各週の担当教員が入力されていない。	○	
4	専門	プログラミング応用		前期	2	講義	岩野		関森	修	(4)教育方法等-概要 「本科目は、授業で保証する学習時間と、予習-復習および課題レポート作成に必要な標準的な自己学習時間の総計が、90時間と超過する学習内容である。」を削除して(5)添削。 (6)教育方法等-注意 「本科目は、授業で保証する学習時間と、予習-復習および課題レポート作成に必要な標準的な自己学習時間の総計が、90時間と超過する学習内容である。」を削除して(5)添削。	○

「シラバスの改善状況が明示されている資料」 (3 / 4)

4	専門	学修	設計製図IVA	前期	2	実習	史		関森	修	(5)教育方法等一授業の進め方と授業内容・方法 授業形態(講義形式、演習形式等)の記述がない。 (6)教育方法等一授業の進め方と授業内容・方法 授業形態(講義形式、演習形式等)の記述がない。	○
4	専門	学修	設計製図IVB	後期	2	実習	史		関森	修	(5)教育方法等一授業の進め方と授業内容・方法 授業形態(講義形式、演習形式等)の記述がない。	○
4	専門		工作実習IVA	前期	1	実習			大森			
4	専門		工作実習IVB	後期	1	実習			大森			
											(5)教育方法等一授業の進め方と授業内容・方法 複数教員授業またはオムニバス授業であることの記述がない。 各担当者の分担内容や担当時間の記述がない。	
2	専門		機械工学実験ⅢA	前期	1	実験	関森	大	関森	修	(7)授業計画 担当テーマおよび教員名が更新されていない。	○
											(5)教育方法等一授業の進め方と授業内容・方法 複数教員授業またはオムニバス授業であることの記述がない。 各担当者の分担内容や担当時間の記述がない。	
2	専門		機械工学実験ⅢB	後期	1	実験	関森	大	関森	修	(7)授業計画 担当テーマおよび教員名が更新されていない。	○
											(5)教育方法等一授業の進め方と授業内容・方法 複数教員授業またはオムニバス授業であることの記述がない。	
4	専門	学修	設計工学Ⅱ	前期	1	講義	大		関森	修		○
4	専門	学修	材料力学Ⅱ	後期	2	講義	森下		関森	修		○
5	専門	学修	熱力学Ⅰ	前期	2	講義	牧	田中	関森	修	(5)教育方法等一授業の進め方と授業内容・方法 連絡員の記入をお願いします。	○
4	専門	学修	熱力学Ⅱ	後期	2	講義	関森		関森	修		○
4	専門	学修	工業力学Ⅰ	前期	2	講義	関森		関森	修		○
4	専門	学修	工業力学Ⅱ	前期	2	講義	関森		関森	修		○
4	専門		機械工学ゼミナール	後期	1	演習	M全	加藤	関森	修		○
4	専門		機械インターンシップⅠ	通年	1	実習	M全	田中	関森	修		○
5	専門	学修	設計製図Ⅴ	通年	4	実習			松塚	関森	修	○
5	専門	学修	材料学Ⅱ	前期	2	講義			関森	修		○
											(4)教育方法等一概要 「本科目は、授業で保証する学習時間と、予習・復習及び課題レポート作成に必要な標準的な自己学習時間の総計が、90時間に相当する学習内容である。」を削除してください。 (6)教育方法等一注意点 「本科目は、授業で保証する学習時間と、予習・復習及び課題レポート作成に必要な標準的な自己学習時間の総計が、90時間に相当する学習内容である。」を追加してください。	
5	専門	学修	自動車制御	前期	2	講義	衣野		関森	修	(7)授業計画 各週の授業内容・方法、週ごとの到達目標が記入されていない。	
5	専門	学修	工業研究	通年	4	演習	M全		関森	修		○
4	専門		生産管理工学	前期	1	講義	木村	加藤	関森	修	(5)教育方法等一授業の進め方と授業内容・方法 連絡員の記入をお願いします。	○

											(5)教育方法等一概要 「本科目は、授業で保証する学習時間と、予習・復習及び課題レポート作成に必要な標準的な自己学習時間の総計が、90時間に相当する学習内容である。」を削除してください。 (6)教育方法等一注意点 「本科目は、授業で保証する学習時間と、予習・復習及び課題レポート作成に必要な標準的な自己学習時間の総計が、90時間に相当する学習内容である。」を追加してください。	
2	専門		機械工学Ⅲ	後期	1	講義	大	関森	修		(5)教育方法等一授業の進め方と授業内容・方法 連絡員の記入をお願いします。	○
2	専門	学修	熱力学Ⅱ	後期	1	講義	森下	田中	関森	修		○
2	専門	学修	材料力学Ⅱ	前期	1	講義	田中		関森	修		○
2	専門	学修	熱力学Ⅰ	前期	2	講義	関森		関森	修		○
2	専門	学修	工業力学Ⅰ	前期	2	講義	関森		関森	修		○
2	専門	学修	工業力学Ⅱ	前期	2	講義	関森		関森	修		○
5	専門	学修	計測工学	後期	1	講義	衣野		関森	修	(7)授業計画 各週の授業内容・方法、週ごとの到達目標が記入されていない。	
2	専門	学修	生産工学	後期	2	講義	大		関森	修		○
5	専門	学修	経営学	通年	2	実習	関森	田中	関森	修		○
5	専門		機械工学実験Ⅲ	通年	2	実験	森下	加藤	関森	修		○
5	専門		機械インターンシップⅡ	通年	1	実習	大	大森	関森	修		○



出典「2021 年度開講シラバス入力手順書」

資料5-2-②-4

「1単位時間(標準50分)に相当する教育内容を確保していることが明示されている資料」  
「学修単位科目の履修時間が明示されている資料」

### 3. 授業・試験等

本校は、5年間の一貫教育によって普通教育と専門的な技術・工学教育を行って、社会に役立つ工業技術者を養成する大学レベルの学校ですから、授業の仕方、勉強の仕方は、中学校までのものや一般の高校のものとは違います。

特に、教えられたことだけを覚えていけばよいといった安易な気持ちではなく、自分で進んで勉強し、研究し、創意・工夫するといった積極性や、まじめに、こつこつと粘り強く努力することが大切です。

また、先生や先輩からの助言には、進んで耳を傾け、広い知識・技術を身につけるようにしてください。

#### (1) シラバス(授業計画)の利用

シラバス(授業計画)とは、クラスごとに、授業科目名・担当教員・開設期・単位数・授業形態・到達目標・ルーブリック・教育方法等・授業計画・評価割合などをまとめたものです。授業計画は授業の進行予定を示していますので、予習復習に活用してください。

また、評価割合は担当教員ごとに異なり、その科目の成績がどうなるかということに一番関わりの深い部分ですので注意してください。

シラバスは、本校のホームページに掲載しています。

#### (2) モデルコアカリキュラム

モデルコアカリキュラム(MCC)とは、国立高専機構が高専のカリキュラムに含めるべきであると考えられる学習内容をまとめたもので、高専として養成する人材の備えるべき能力や到達度について最低限の能力基準(ミニマムスタンダード)を確保しつつ、各高専が育成を目指す人材像に沿って特色ある独自の教育を実施するための基本的な方針です。

詳細は以下を参照してください。(国立高等専門学校機構モデルコアカリキュラム)

[https://www.kosen-k.go.jp/about/profile/main\\_super\\_kosen.html](https://www.kosen-k.go.jp/about/profile/main_super_kosen.html)

#### (3) 授業時間

本校は、前期と後期の2学期制をとっています。それぞれの学期の主な行事予定については別途配付します。授業は原則として90分で、授業時間は以下のとおりです。

なお、全校集会及び全校清掃等昼休みに行事がある場合は、午後の授業開始が30分遅くなります。

通常授業			午後から30分遅い場合		
予	鈴	8:55	予	鈴	8:55
1	限	9:00~10:30	1	限	9:00~10:30
2	限	10:40~12:10	2	限	10:40~12:10
(昼休み)			(昼休み)		
予	鈴	12:55	予	鈴	13:25
3	限	13:00~14:30	3	限	13:30~15:00
4	限	14:40~16:10	4	限	15:10~16:40
オフィスマー 16:20~17:00					

#### (4) 学修単位(学校及び自学・自習により履修する科目)

教育課程の一部には平成18年度から大学と同じ学修単位が導入されました。これは45時間の学修時間を必要とするもので、15~30時間を教室内の講義、残り30~15時間を自学・自習により履修するものです。該当科目は、シラバスに「学修単位」と表示していますので、シラバスをよく読んで、履修計画に役立ててください。

#### (5) 資格・検定科目

資格の取得または検定で一定以上の成績を修めることにより、単位を認定される科目が開設されています。詳しくは、P53からP56を参照してください。

## 「授業外学習の必要性の周知が明示されている資料」

## 選 択 制 に つ い て

教 務 主 事

選択制実施のねらいは、学生各人にとって関心の深い教科の勉強をすることによって、より豊かな教養とより高度な専門知識を身につけ、めざましい技術革新に対応できる能力を養うことにあります。単に与えられた知識を身につけるという受身の勉強だけでは得られない創意、工夫する自主的能力と深い洞察力を育成できるようにしたいという願いをこめています。

具体的な内容は以下のページに記載されていますが、趣旨と内容を十分理解して選択受講し、学生諸君の熱意をこめた努力により最大限の成果を挙げることを期待します。

**【学修単位】**

学修単位は、大学などの高等教育機関で実施されており、1単位を修得するのに45時間の学習が必要です。学校での講義を15～30時間、学校や家庭での自学自習を30～15時間行うことになっています。

**【資格科目】**

定められた資格を取得することによって、単位を認められる科目が各学科で開設されています。配当学年は5年で、申請時期は別途通知します。詳しくは学科のガイダンスで説明します。

出典「選択科目の手引き、選択制について」

資料5-2-②-6

「事前学習及び事後展開学習の徹底が明示されている資料」

授業点検書

授業科目名		
対象学科・専攻名・対象学年		
担当者名		
記入者名	記入日	

以下の質問にお答え下さい。

1. 学生に本授業科目の学習・教育目標を十分理解させることが出来ましたか？	
2. 授業の冒頭でシラバスの内容を説明しましたか？	
3. 授業はシラバスの内容・順序どおりに実施できましたか？	
4. 適切な教材を用いていますか？	
5. 学生の授業中の反応をチェックしていますか？	
6. レポートや小試験を実施していますか？	
7. 成績評価はシラバスどおり行いましたか？	
8. 試験問題や演習課題の内容は適切でしたか？	
9. 模範解答や評価基準を提示しましたか？	
10. 成績評価の根拠となる資料（全答案・レポート等、模範解答・評価基準等）を残してありますか？	
11. 学生の興味や理解度を高めるために何か工夫をしていますか？	
「はい」の場合は具体的に記入してください。	
12. 学生からのアンケート結果を授業に反映させていますか？	
「はい」の場合は具体的に記入してください。	
13. 本授業科目の実施上で何か問題がありますか？	
「はい」の場合は具体的に記入してください。	
14. 試験・レポート課題等の回数及び学生への返却率をご記入下さい。	
定期試験	(回数 回) 返却率 %
事前学習	(回数 回) 返却率 %
事後展開学習 (レポート課題等)	(回数 回) 返却率 %
その他 (小テスト等)	(回数 回) 返却率 %
15. 授業時間外に行った学習指導についてご記入ください。	
指導した時間帯について	指導件数 件
オフィスアワー	追試・追実験 補習・補講
その他の時間	課題、レポート指導 研究指導
	その他
16. 授業の実施に当たり、改善による成果の事例がありましたらお書き下さい。	

点検結果について、お尋ねすることがあります。

出典「令和3年度授業点検書」

資料5-2-②-7

「授業外学習の時間の把握が明示されている資料」 (1 / 2)

令和2年度 自学自習の実態および自由時間の活用法に関する調査

質問項目

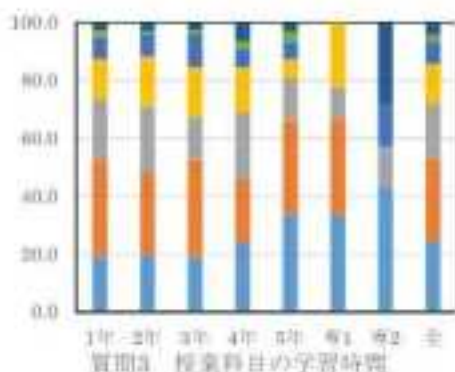
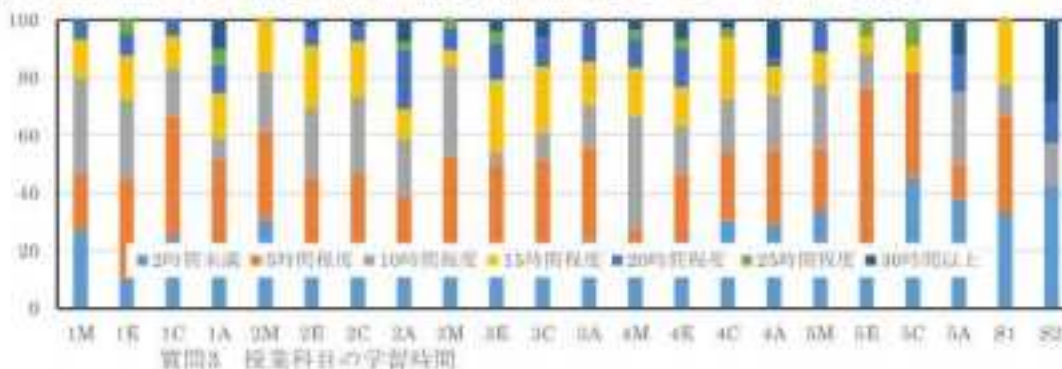
- 【1】履修単位科目と学習単位科目の違いを知っていますか。
- 【2】学習単位科目で半期2単位の場合、自学学習が必要であることを知っていますか(授業と合わせて90時間)。
- 【3】授業科目について週あたり何時間勉強していますか(友人・グループでの学習を含む)。
- 【4】課題活動(クラブ活動、各種コンテスト、プロジェクト等)に週あたりどれくらいの時間を使っていますか。
- 【5】勉強以外の勉強(英語力強化、専門分野の知識・技能等)に週あたりどれくらいの時間を使っていますか。
- 【6】教養の涵養(読書、習い事等全項目以外)に週あたりどれくらいの時間を使っていますか。
- 【7】アルバイトに週あたりどれくらいの時間を使っていますか。
- 【8】余暇に週あたりどれくらいの時間を使っていますか。

回答率

	1M	1E	1C	1A	2M	2E	2C	2A	3M	3E	3C	3A	4M	4E	4C	4A	5M	5E	5C	5A	S1	S2
回答数	15	40	36	39	39	33	41	39	38	24	31	34	30	30	33	31	9	17	11	8	9	7
クラス人数	42	45	42	42	41	39	44	43	45	42	41	44	43	44	47	44	46	42	39	38	18	20
回答率	36	89	86	93	95	85	93	91	84	57	76	77	70	68	70	70	20	40	28	21	50	35

(中略)

【3】授業科目について週あたり何時間勉強していますか(友人・グループでの学習を含む)。



質問3	1年	2年	3年	4年	5年	専1	専2	全
2時間未満	19.3	19.8	19.3	24.0	33.5	33.3	42.9	24.5
5時間程度	33.1	26.2	33.3	21.7	32.5	33.3	0.0	28.4
10時間程度	21.3	23.0	15.0	23.6	14.7	11.1	14.3	18.9
15時間程度	13.7	17.2	16.9	15.2	6.5	22.2	0.0	13.7
20時間程度	7.5	7.9	11.2	8.8	5.9	0.0	14.3	7.8
25時間程度	2.5	0.6	1.7	2.4	3.7	0.0	0.0	2.0
30時間以上	2.8	3.3	2.7	6.5	3.1	0.0	28.6	4.6

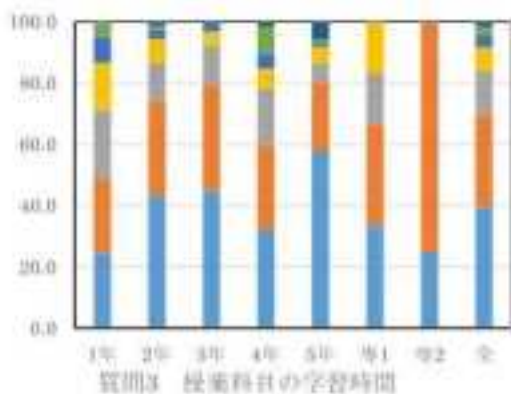
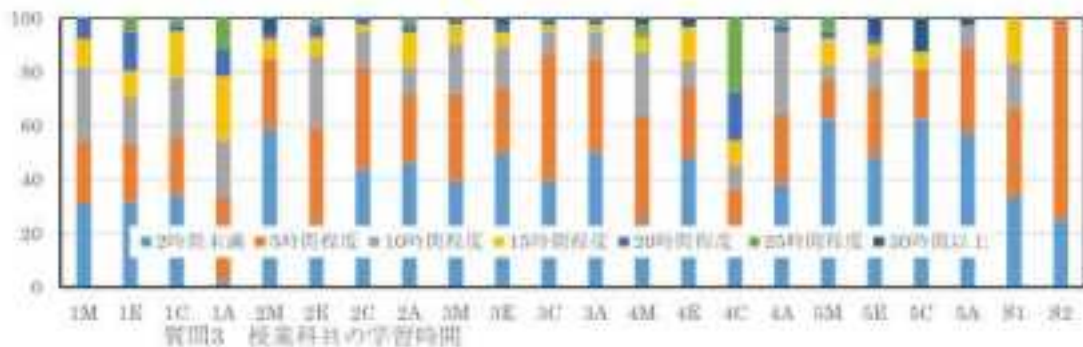
参考として下記にH29年度の結果を示す

出典「令和2年度 自学自習の実態および自由時間の活用法に関する調査 設問3」

資料5-2-②-7

「授業外学習の時間の把握が明示されている資料」(2/2)

【参考】平成29年度質問【3】の結果



質問3	1年	2年	3年	4年	5年	専1	専2	全
2時間未満	24.8	43.1	44.8	32.4	57.8	33.3	23.0	39.5
5時間程度	24.5	31.4	34.7	27.2	22.4	33.3	75.0	30.4
10時間程度	22.2	12.3	13.1	16.5	6.3	16.7	0.0	12.9
15時間程度	13.2	7.6	4.3	6.7	9.3	16.7	0.0	7.9
20時間程度	8.6	3.1	2.5	5.2	1.2	0.0	0.0	3.8
25時間程度	4.8	1.2	0.0	8.7	1.3	0.0	0.0	2.9
30時間以上	0.0	1.3	0.7	1.4	3.8	0.0	0.0	1.6

(以下省略)

出典「令和2年度 自学自習の実態および自由時間の活用法に関する調査 設問3」



資料5-3-①-1

資料名「成績評価や単位認定に関する規定等が明示されている資料」(1/2)

**(5) 学業成績の評価等に関する規程****(總旨)**

第1条 明石工業高等専門学校における学業成績（以下「成績」という。）の評価、学年の課程修了の認定等については、この規程の定めるところによる。

**(評価)**

第2条 成績評価にあたっては、定期試験以外に平常の試験、演習課題報告、学習状態、出席状況、実技等を評価の資料とすることができる。

第3条 前条に規定する成績の評価は、卒業時の学力目標に応じ、当該授業科目（以下「科目」という。）において必要最小限の学習内容を修得したと認められるときの評価を60点とし、これを基準として行うものとする。

第4条 学年末の成績は、科目ごとに100点満点により評価する。

第5条 学年途中の成績の評価は、学年末を除く各定期試験実施後に行う。

2 前項の成績評価については、前条の規定を準用する。その際、第3条の規定を十分配慮するものとする。

**(定期試験)**

第6条 定期試験は、原則として年2回以上行うものとする。ただし、定期試験によらず成績を評価できる科目については、この限りでない。

第7条 定期試験を受験できなかった者で、その理由がやむを得ないと認められる場合は、追試験を行うことができる。

第8条 悪化処分のため受験できなかった科目の定期試験の得点は、0点とする。

第9条 定期試験中に不正行為をした者は、その時間以後の受験を停止させ、当該定期試験中の全科目の得点を0点とする。

**(単位の修得)**

第10条 科目を履修し、学年末の成績の評価が60点以上の場合は、所定の単位を与える。

**(課程修了・卒業の要件)**

第11条 当該学年における課程修了の要件は、第1学年から第4学年までの各学年については次の(1)から(3)を、第5学年については(1)から(5)のすべてを満たすこととする。

(1) 欠席時数が各科目及び特別活動について定める時数未満であること。

(2) 当該学年の標準修得科目のすべてについて、50点未満の科目がないこと。

(3) 当該学年までの標準修得単位数の合計から9単位を減じた単位数以上を、標準修得科目で修得していること。

(4) 卒業研究が60点以上であること。

(5) 入学以後の自由選択科目を除く修得単位数が、一般科目75単位以上、専門科目82単位以上を含め合計で167単位以上であること。

2 卒業の要件は、第5学年の課程修了の要件を満たすこととする。

**(課程修了・卒業の認定)**

第12条 学年の課程修了及び卒業の認定は、教員会の議を経て校長が行う。

**(標準修得科目)**

第13条 第11条第1項第2号及び第3号に規定する標準修得科目とは、卒業研究を除く当該学年について定める必修科目のすべてと、当該学年の修得単位数を満たすに必要な選択科目をいう。この場合、選択科目は評価の高い順に選ぶものとする。

2 標準修得科目を超えて修得した選択科目は、次学年で修得したものとして取り換えることができる。

**(進級)**

第14条 第1学年から第4学年までの各学年の課程を修了した者は、それぞれ上級学年に進級させる。

**(留年等)**

第15条 第11条の規定により当該学年の課程修了を認められなかった者は、原学年にとどめる。（以下「留年」という。）

2 同一学年に引き続いて2回留年となった者は、学則第35条第1項第2号の規定により退学させる。ただし、休学等やむを得ないと認められる理由による場合は除く。

**(補充履修及び再評価)**

第16条 第11条第1項の規定によって学年の課程修了を認定された者の50点台の未修得科目については、次学年以降に補充履修させ、再評価することができる。

2 再評価による単位修得の可否の権限は教務委員会において行い、校長が決定する。

3 前項の規定により単位修得を可とされた科目の評価は60点とし、本来修得すべき学年の修得単位数に加える。

資料5-3-①-1

資料名「成績評価や単位認定に関する規定等が明示されている資料」(2/2)

## (6) 学業成績の評価等に関する規程施行細則

### (総旨)

第1条 明石工業高等専門学校における学業成績（以下「成績」という。）の評価等に関する規程（以下「評価規程」という。）の運用については、この細則の定めるところによる。

### (評価)

- 第2条 評価規程第2条の規定の実施にあたっては、各教科担当が科目ごとに成績評価基準を定める。
- 2 各教科担当は、成績評価基準をシラバスに明記することとする。
- 3 各教科担当は、受講学生の全てを対象に成績評価基準に基づき、各項目別に点数化した評価内訳表（別記様式1）を作成するものとする。
- 4 評価内訳表は、学年末の成績提出時に教務委員会に提出するものとする。

第3条 成績を評価で表す場合の区分は、次のとおりとする。

優	80点以上	
良	70点以上	80点未満
可	60点以上	70点未満
不可	60点未満	

### (試験等)

第4条 評価規程第6条に規定する定期試験は、前期末並びに後期末に期末定期試験を行い、科目によってはさらに6月並びに12月に中間定期試験を行う。

第5条 評価規程第7条に規定するその理由がやむを得ないと認められる場合とは、次の各号をいう。

- (1) 負傷又は疾病による場合
- (2) 非常災害、交通機関の事故等、不可抗力的理由による場合
- (3) 忌引の場合
- (4) その他公欠等による場合

### (学力補充指導)

第6条 定期試験ごとに、不振な科目がある者については、適宜学力補充指導を行ったうえで再試験等によって再評価する。

2 学力補充指導後の評価は、次の定期試験の際の評価に総合する。ただし、学年末にあつては、評価規程第4条の成績の評価に総合する。

### (その他)

第7条 評価規程第15条第2項ただし書きに規定する休学等やむを得ない理由とは、次の各号をいう。

- (1) 傷病による休学又は長期欠席
- (2) 学費負担者の経済状態等家庭の事情による休学又は長期欠席
- (3) 外国の高等学校又は大学での学習のための休学

第8条 評価規程第16条に規定する補充履修は、補充履修願（別記様式2）を前期授業開始日の翌日までに提出させ、指導教員を定めて実施する。

2 補充履修の期間は、原則として前期末までとする。

第9条 学生の学業に関し協議を行うため、教務主事は指導連絡会議を開くことができる。

### 附 則

- 1 この細則は、平成14年4月1日から実施する。
- 2 明石工業高等専門学校学業成績評価等に関する規程施行細則（昭和51年9月1日制定）は廃止する。

（この間の附則省略）

附則（令和元年8月1日）

この細則は、令和2年4月1日から施行する。

資料5-3-①-2

「成績評価が適切に実施されていることが明示されている資料」(1/4)

## (6) 学業成績の評価等に関する規程施行細則

### (趣旨)

第1条 明石工業高等専門学校における学業成績（以下「成績」という。）の評価等に関する規程（以下「評価規程」という。）の運用については、この細則の定めるところによる。

### (評価)

- 第2条 評価規程第2条の規定の実施にあたっては、各教科担当が科目ごとに成績評価基準を定める。
- 2 各教科担当は、成績評価基準をシラバスに明記することとする。
- 3 各教科担当は、受講学生の全てを対象に成績評価基準に基づき、各項目別に点数化した評価内訳書（別記様式1）を作成するものとする。
- 4 評価内訳書は、学年末の成績提出時に教務委員会に提出するものとする。

第3条 成績を評価する評価の区分は、次のとおりとする。

優	80点以上	
良	70点以上	80点未満
可	60点以上	70点未満
不可	60点未満	

### (試験等)

第4条 評価規程第6条に規定する定期試験は、前期末並びに後期末に期末定期試験を行い、科目によってはさらに6月並びに12月に中間定期試験を行う。

第5条 評価規程第7条に規定するその理由がやむを得ないと認められる場合とは、次の各号をいう。

- (1) 負傷又は疾病による場合
- (2) 非常災害、交通機関の事故等、不可抗力的理由による場合
- (3) 忌引の場合
- (4) その他公欠等による場合

### (学力補充指導)

第6条 定期試験ごとに、不振な科目がある者については、適宜学力補充指導を行ったうえで再試験等によって再評価する。

2 学力補充指導後の評価は、次の定期試験の際の評価に総合する。ただし、学年末にあつては、評価規程第4条の成績の評価に総合する。

### (その他)

第7条 評価規程第15条第2項ただし書きに規定する休学等やむを得ない理由とは、次の各号をいう。

- (1) 傷病による休学又は長期欠席
- (2) 学費負担者の経済状態等家庭の事情による休学又は長期欠席
- (3) 外国の高等学校又は大学での学習のための休学

第8条 評価規程第16条に規定する補充履修は、補充履修願（別記様式2）を前期授業開始日の翌日までに提出させ、指導教員を定めて実施する。

2 補充履修の期間は、原則として前期末までとする。

第9条 学生の学業に関し協議を行うため、教務主事は指導連絡会議を開くことができる。

### 附 則

- 1 この細則は、平成14年4月1日から実施する。
- 2 明石工業高等専門学校学業成績評価等に関する規程施行細則（昭和51年9月1日制定）は廃止する。

（この間の附則省略）

附則（令和元年8月1日）

この細則は、令和2年4月1日から施行する。



資料5-3-①-2

「成績評価が適切に実施されていることが明示されている資料」(2/4)

明石工業高等専門学校		開講年度	令和02年度(2020年度)	授業科目	数学ⅠA
<b>科目基礎情報</b>					
科目番号	0004	科目区分	一般/必修		
授業形態	講義	単位の種別と単位数	履修単位: 4		
所属学科	機械工学科	対象学年	1		
修習期間	1学年	講義回数	4		
教科書/教材	新基礎数学 基礎からわかる(大日本図書)、問題集				
担当教員	高田 功				
<b>目的・到達目標</b>					
1) 数と式の計算を理解し、計算することができる。 2) 方程式と不等式を理解し、解くことができる。 3) 関数とグラフを理解し、使うことができる。 4) 場合の数と確率の基礎を理解し、計算することができる。 5) 場合の数と確率の基礎を理解し、計算することができる。					
<b>ルーブリック</b>					
	基礎的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	本到達レベルの目安		
1) 数と式の計算を理解し、計算することができる。	数と式の計算をすることができる。	数と式の計算を理解できる。	数と式の計算を理解できない。		
2) 方程式と不等式を理解し、解くことができる。	方程式と不等式を解くことができる。	方程式と不等式を理解できる。	方程式と不等式を理解できない。		
3) 関数とグラフを理解し、使うことができる。	関数とグラフを使うことができる。	関数とグラフを理解できる。	関数とグラフを理解できない。		
4) 場合の数と対数関数を理解し、使うことができる。	場合の数と対数関数を使うことができる。	場合の数と対数関数を理解できる。	場合の数と対数関数を理解できない。		
5) 場合の数と確率の基礎を理解し、計算することができる。	場合の数と確率の基礎を計算することができる。	場合の数と確率の基礎を理解できる。	場合の数と確率の基礎を理解できない。		
<b>学科の到達目標項目との関係</b>					
学Ⅰ-教育到達目標(D) 学Ⅱ-教育到達目標(F) 学Ⅲ-教育到達目標(G)					
<b>教育方法等</b>					
概要	基本的な数式の計算能力および論理的思考能力を養うことを目標とし、高専で必要な数学の基礎を身につける。				
授業の進め方と授業内容・方法	シラバスに沿って、動画を挙げて予習してきてもらう。授業中はグループ学習をしてもらい、理解度を確認する。				
注意事項	予習復習をきちんとすること。分からないことは質問せず質問すること。問題集などを利用して自主的に勉強して欲しい。いずれかの週でCBTを行う。合格の目安とし(割合)1/3以上の欠席				
<b>授業計画</b>					
	週	授業内容・方法	講ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	数と式の計算	数式の加法・減法・乗法の計算ができる。また、簡単な数式の因数分解をすることができる。	
		2週	数と式の計算	数式の除法を計算することができる。また、剰余の定理と1次方程式を理解し、高次の数式の因数分解をすることができる。	
		3週	数と式の計算	分式式の加減乗除の計算ができる。関数・絶対値の意味を理解し、絶対値の簡単な計算ができる。	
		4週	数と式の計算	平方根の基本的な計算ができる(分母の有理化も含む)。複素数の相等を理解し、その加減乗除の計算ができる。	
		5週	方程式	解の公式等を利用して、2次方程式を解くことができる。解と係数の関係を理解し、あらゆる2次式を因数分解することができる。	
		6週	方程式	いろいろな方程式(連立方程式、恒等方程式、分式方程式など)を解くことができる。恒等式を理解し、部分分数分解をすることができる。	
		7週	総括	いままでの単元の復習をする。	
		8週	中間試験	いままでの学習の確認をする。	
	2ndQ	9週	方程式	いろいろな等式の証明をすることができる。	
		10週	不等式	不等式の性質を理解し、1次不等式を解くことができる。	
		11週	不等式	いろいろな不等式(連立不等式、2次不等式、高次不等式)を解くことができる。	
		12週	不等式	和と相乗平均も含めて、いろいろな不等式の証明をすることができる。	
		13週	不等式	剰余を理解し、剰余の判定を判定することができる。	
		14週	2次関数	定義域、値域、変換などを使い、関数とグラフの関係を理解できる。	
		15週	総括	いままでの単元の復習をする。	
		16週	期末試験	いままでの学習の確認をする。	
後期	3rdQ	1週	2次関数	2次関数のグラフを描くことができ、最大値・最小値を求めることができる。	
		2週	2次関数	2次関数のグラフを使い、2次方程式・2次不等式を解くことができる。	

出典「令和2年度シラバス」

資料5-3-①-2

「成績評価が適切に実施されていることが明示されている資料」(3/4)

4thQ	3週	いろいろな関数	偏関数・奇関数、グラフの平行移動を理解し、べき関数・分式関数を描くことができる。			
	4週	いろいろな関数	無理関数を描くことができ、逆関数を求めることができる。			
	5週	指数関数	定数倍を理解し、指数の拡張を理解し使うことができる。			
	6週	指数関数	指数関数のグラフを描くことができ、簡単な指数の方程式・不等式を解くことができる。			
	7週	総括	いままでの勉強を復習をする。			
	8週	中間試験	いままでの学習の確認をする。			
	9週	対数関数	対数を理解し、対数の性質、逆の変換式を使いことができる。			
	10週	対数関数	対数関数のグラフを描き、簡単な対数の方程式・不等式を解くことができる。常用対数を使うことができる。			
	11週	場合の数	積の法則・和の法則を理解し簡単な場合の数を求めることができる。いろいろな確率の値を求めることができる。			
	12週	場合の数	いろいろな組み合わせの値を求めることができる。二項定理を使うことができる。			
	13週	確率の基礎	独立試行の確率、事象の確率、相反事象の確率を理解し、計算ができる。			
	14週	確率の基礎	条件付き確率、独立事象の確立などを理解し、計算ができる。			
	15週	総括	いままでの勉強を復習をする。			
	16週	期末試験	いままでの学習の確認をする。			
	モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標					
	分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	履修週
基礎的能力	数学	数学	数学	整式の加減乗除の計算や、式の展開ができる。	3	前1
				因数定理等を利用して、4次までの簡単な整式の因数分解ができる。	3	前1,前2
				分式式の加減乗除の計算ができる。	3	前3
				乗数・絶対値の意味を理解し、絶対値の簡単な計算ができる。	3	前3
				平方根の基本的な計算ができる(分母の有理化も含む)。	3	前4
				連立方程式の形質を理解し、その加減乗除の計算ができる。	3	前4
				解の公式等を利用して、2次方程式を解くことができる。	3	前5
				因数定理等を利用して、基本的な高次方程式を解くことができる。	3	前5
				簡単な連立方程式を解くことができる。	3	前6
				無理方程式・分式方程式を解くことができる。	3	前6
				1次不等式や2次不等式を解くことができる。	3	前10,前11
				恒等式と方程式の違いを区別できる。	3	前11
				2次関数の性質を理解し、グラフをかきことができ、最大値・最小値を求めることができる。	3	後1,後2
				分式関数や無理関数の性質を理解し、グラフをかきことができる。	3	後3,後4
簡単な場合について、関数の変換を求め、そのグラフをかきことができる。	3	後4				
定数倍の意味を理解し、指数法則を拡張し、計算に利用することができる。	3	後5				
指数関数の性質を理解し、グラフをかきことができる。	3	後6				
指数関数を含む簡単な方程式を解くことができる。	3	後6				
対数の意味を理解し、対数を利用した計算ができる。	3	後9				
対数関数の性質を理解し、グラフをかきことができる。	3	後10				
対数関数を含む簡単な方程式を解くことができる。	3	後10				
積の法則と和の法則を利用して、簡単な事象の場合の数を数えることができる。	3	後11				
簡単な場合について、確率と割合の計算ができる。	3	後11,後12				
独立試行の確率、事象の確率、確率の加法定理、相反事象の確率を理解し、簡単な場合について、確率を求めることができる。	3	後13				
条件付き確率、確率の乗法定理、独立事象の確率を理解し、簡単な場合について、確率を求めることができる。	3	後14				
評価割合						
	定期試験	小テスト	課題等の提出物	履修への取り組み状況	合計	
総合評価割合	45	25	15	15	100	
基礎的能力	45	25	15	15	100	
専門的能力	0	0	0	0	0	
分野横断的能力	0	0	0	0	0	

出典「令和2年度シラバス」

資料5-3-①-2

「成績評価が適切に実施されていることが明示されている資料」(4/4)

学 年	学 科	講 義 名	学 業 評 価 (100%)					実 験 評 価 (20%)	実 習 評 価 (20%)	実 践 評 価 (20%)	合 計 評 価 (100%)	評 価 方 法	備 考
			期 中 考 査 (30%)	期 末 考 査 (30%)	参 考 考 査 (10%)	学 業 参 照 考 査 (10%)	学 業 参 照 考 査 (10%)						
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													
51													
52													
53													
54													
55													
56													
57													
58													
59													
60													
61													
62													
63													
64													
65													
66													
67													
68													
69													
70													
71													
72													
73													
74													
75													
76													
77													
78													
79													
80													
81													
82													
83													
84													
85													
86													
87													
88													
89													
90													
91													
92													
93													
94													
95													
96													
97													
98													
99													
100													

① 7月1日までに提出された履修システムにより、履修申請書の作成に基き  
 ② 6月1日までに提出された履修システムにより、履修申請書の作成に基き  
 ③ 6月1日までに提出された履修システムにより、履修申請書の作成に基き  
 ④ 7月1日までに提出された履修システムにより、履修申請書の作成に基き  
 ⑤ 7月1日までに提出された履修システムにより、履修申請書の作成に基き  
 ⑥ 7月1日までに提出された履修システムにより、履修申請書の作成に基き  
 ⑦ 6月1日までに提出された履修システムにより、履修申請書の作成に基き



資料5-3-①-3

「授業時間以外の学修がシラバスどおりに評価されていることが明示されている資料」(1/4)

授業時間以外の学修の評価方法はシラバス(資料1/3)に記載されており、その成績評価については評価内訳表(資料2/3)に記載されている。また、授業終了時に実施する授業点検書(資料3/3)で授業時間以外の学修も含めて評価がシラバスどおりに行なっているかの点検を行う。

明石工業高等専門学校		開講年度	令和2年度(2020年度)	授業科目	数学ⅠA
<b>科目基礎情報</b>					
科目番号	0004	科目区分	一般/必修		
授業形態	講義	単位の種別と単位数	履修単位: 4		
所属学科	機械工学科	対象学年	1		
前期年	適年	適学期数	4		
教科書/教材	新基礎数学 基礎からわかる(大日本図書)、問題集				
担当教員	黒田 功				
<b>目的・到達目標</b>					
1) 数と式の計算を理解し、計算することができる。 2) 方程式と不等式を理解し、解くことができる。 3) 関数とグラフを理解し、使うことができる。 4) 指数関数と対数関数を理解し、使うことができる。 5) 場合の数と確率の基礎を理解し、計算することができる。					
<b>ルーブリック</b>					
1) 数と式の計算を理解し、計算することができる。	基礎的な到達レベルの目安 数と式の計算をすることができる。	標準的な到達レベルの目安 数と式の計算を理解できる。	上到達レベルの目安 数と式の計算を理解できない。		
2) 方程式と不等式を理解し、解くことができる。	基礎的な到達レベルの目安 方程式と不等式を解くことができる。	標準的な到達レベルの目安 方程式と不等式を理解できる。	上到達レベルの目安 方程式と不等式を理解できない。		
3) 関数とグラフを理解し、使うことができる。	基礎的な到達レベルの目安 関数とグラフを使うことができる。	標準的な到達レベルの目安 関数とグラフを理解できる。	上到達レベルの目安 関数とグラフを理解できない。		
4) 指数関数と対数関数を理解し、使うことができる。	基礎的な到達レベルの目安 指数関数と対数関数を使うことができる。	標準的な到達レベルの目安 指数関数と対数関数を理解できる。	上到達レベルの目安 指数関数と対数関数を理解できない。		
5) 場合の数と確率の基礎を理解し、計算することができる。	基礎的な到達レベルの目安 場合の数と確率の基礎を計算することができる。	標準的な到達レベルの目安 場合の数と確率の基礎を理解できる。	上到達レベルの目安 場合の数と確率の基礎を理解できない。		
<b>学修の到達目標項目との関係</b>					
学修・教育到達目標(D) 学修・教育到達目標(F) 学修・教育到達目標(G)					
<b>教育方法等</b>					
概要	基本的な数式の計算能力および論理的思考能力を養うことを目標とし、高度で必要となる数学の基礎を身につける。				
授業の進め方と授業内容、方法	シラバスに沿って、動画を挙げて予習してもらおう。授業中はグループ学習をしてもらい、理解度を確認する。				
注意点	予習復習をきちんとすること。分からないことは放置せず質問すること。問題集などを利用して自主的に勉強して欲しい。予習の演習(PT)を行う。各単元の計算としない(実数域(整数))1/3以上の欠席				
<b>授業計画</b>					
前期	1stQ	1週	数と式の計算	数式の加法・減法・乗法の計算ができる。また、簡単な数式の因数分解をすることができる。	
		2週	数と式の計算	数式の除法を計算することができる。また、簡単な定数と変数を含む方程式、高次の数式の因数分解をすることができる。	
		3週	数と式の計算	分数式の加減乗除の計算ができる。整数・絶対値の意味を理解し、絶対値の簡単な計算ができる。	
		4週	数と式の計算	平方根の基本的な計算ができる(平方根の有理化を含む)。整数の約数を理解し、その因数分解の計算ができる。	
		5週	方程式	解の公式等を利用して、2次方程式を解くことができる。解と係数の関係を理解し、あやゆる2次式を因数分解することができる。	
		6週	方程式	いろいろな方程式(連立1次方程式、連立方程式、分母方程式など)を解くことができる。恒等式を理解し、連分式を分解することができる。	
		7週	関数	いままでの単元の復習をする。	
		8週	中間試験	いままでの学修の確認をする。	
	2ndQ	9週	方程式	いろいろな方程式の証明をすることができる。	
		10週	不等式	不等式の性質を理解し、1次不等式を解くことができる。	
		11週	不等式	いろいろな不等式(連立不等式、2次不等式、高次不等式)を解くことができる。	
		12週	不等式	組立総平均を用いて、いろいろな不等式の証明をすることができる。	
		13週	不等式	場合を理解し、命題の真偽を判定することができる。	
		14週	2次関数	定義域、値域、軌跡などを使い、関数とグラフの関係を理解できる。	
		15週	関数	いままでの単元の復習をする。	
		16週	期末試験	いままでの学修の確認をする。	
後期	3rdQ	1週	2次関数	2次関数のグラフを描くことができ、最大値・最小値を求めることができる。	
		2週	2次関数	2次関数のグラフを使い、2次方程式・2次不等式を解くことができる。	

出典「令和2年度シラバス」

資料5-3-①-3

「授業時間以外の学修がシラバスどおりに評価されていることが明示されている資料」(2/4)

4thQ	3週	いろいろな関数	偏関数・奇関数、グラフの平行移動を理解し、べき関数・分式関数を描くことができる。
	4週	いろいろな関数	無理関数を描くことができ、逆関数を求めることができる。
	5週	指数関数	定数項を理解し、指数の拡張を理解し使うことができる。
	6週	指数関数	指数関数のグラフを描くことができ、簡単な微分方程式・不等式を解くことができる。
	7週	総括	いままでの勉強を復習をする。
	8週	中間試験	いままでの学習の確認をする。
	9週	対数関数	対数関数・対数の性質、逆の変換式を使うことができる。
	10週	対数関数	対数関数のグラフを描き、簡単な対数方程式・不等式を解くことができる。常用対数を使うことができる。
	11週	場合の数	積の法則・和の法則を理解し簡単な場合の数を求めることができる。いろいろな排列の値を求めることができる。
	12週	場合の数	いろいろな組み合わせの値を求めることができる。二項定理を使うことができる。
	13週	確率の基礎	独立試行の確率、有準事の確率、相反事象の確率を理解し、計算ができる。
	14週	確率の基礎	条件付き確率、独立事象の確立などを理解し、計算ができる。
	15週	総括	いままでの勉強を復習をする。
	16週	期末試験	いままでの学習の確認をする。

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	履修週
基礎的能力	数学	数学	数式の加減乗除の計算や、式の整理ができる。	3	前1
			因数定理等を利用して、4次までの簡単な数式の因数分解ができる。	3	前1,前2
			分式の加減乗除の計算ができる。	3	前3
			実数・絶対値の意味を理解し、絶対値の簡単な計算ができる。	3	前3
			平方根の基本的な計算ができる(分母の有理化も含む)。	3	前4
			連立方程式の形質を理解し、その加減乗除の計算ができる。	3	前4
			解の公式等を利用して、2次方程式を解くことができる。	3	前5
			因数定理等を利用して、基本的な高次方程式を解くことができる。	3	前5
			簡単な連立方程式を解くことができる。	3	前6
			無理方程式・分式方程式を解くことができる。	3	前6
			1次不等式や2次不等式を解くことができる。	3	前10,前11
			恒等式と方程式の違いを区別できる。	3	前11
			2次関数の性質を理解し、グラフをかきことができ、最大値・最小値を求めることができる。	3	後1,後2
			分式関数や無理関数の性質を理解し、グラフをかきことができる。	3	後3,後4
簡単な場合について、関数の逆関数を求め、そのグラフをかきことができる。	3	後4			
定数項の意味を理解し、微分法則を拡張し、計算に利用することができる。	3	後5			
指数関数の性質を理解し、グラフをかきことができる。	3	後6			
指数関数を含む簡単な方程式を解くことができる。	3	後6			
対数の意味を理解し、対数を利用した計算ができる。	3	後9			
対数関数の性質を理解し、グラフをかきことができる。	3	後10			
対数関数を含む簡単な方程式を解くことができる。	3	後10			
積の法則と和の法則を利用して、簡単な事象の場合の数を数えることができる。	3	後11			
簡単な場合について、排列と組合せの計算ができる。	3	後11,後13			
独立試行の確率、有準事の確率、確率の加法定理、相反事象の確率を理解し、簡単な場合について、確率を求めることができる。	3	後13			
条件付き確率、確率の乗法定理、独立事象の確率を理解し、簡単な場合について確率を求めることができる。	3	後14			

評価割合

	定期試験	小テスト	課題等の提出物	講義への取り組み状況	合計
総合評価割合	45	25	15	15	100
基礎的能力	45	25	15	15	100
専門的能力	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0

出典「令和2年度シラバス」

資料5-3-①-3

「授業時間以外の学修がシラバスどおりに評価されていることが明示されている資料」(3/4)

学号	氏名	科目					合計	平均	標準偏差	標準化	順位	百分位
		科目1	科目2	科目3	科目4	科目5						
1		75	80	87	80	75	80	80	80	10	10	
2		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
3		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
4		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
5		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
6		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
7		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
8		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
9		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
10		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
11		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
12		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
13		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
14		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
15		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
16		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
17		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
18		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
19		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
20		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
21		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
22		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
23		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
24		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
25		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
26		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
27		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
28		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
29		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
30		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
31		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
32		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
33		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
34		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
35		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
36		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
37		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
38		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
39		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
40		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
41		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
42		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
43		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
44		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
45		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
46		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
47		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
48		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
49		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	
50		80	80	80	80	87	80	80	80	10	10	

① 7.5角1科目に付いた試験システムにより、試験中間試験の成績に該当  
 ② 6.5角1科目に付いた試験システムにより、試験中間試験の成績に該当  
 ③ 6.5角2科目に付いた試験システムにより、試験中間試験の成績に該当  
 ④ 7.5角1科目に付いた試験システムにより、試験中間試験の成績に該当  
 ⑤ 7.5角1科目に付いた試験システムにより、試験中間試験の成績に該当  
 ⑥ 7.5角2科目に付いた試験システムにより、試験中間試験の成績に該当  
 ⑦ 7.5角3科目に付いた試験システムにより、試験中間試験の成績に該当



資料5-3-①-3

「授業時間以外の学修がシラバスどおりに評価されていることが明示されている資料」(4/4)

### 授業点検書

授業科目名	数学ⅠA		講義
対象学科・専攻名・対象学年	1M		通年
担当教員名	高田 功		
記入者名	高田 功	記入日	令和3年2月26日

以下の質問にお答え下さい。

1. 学生に本授業科目の学習・教育目標を十分理解させることが出来たか?	はい		
2. 授業の冒頭でシラバスの内容を説明しましたか?	はい		
3. 授業はシラバスの内容・順序どおりに実施できましたか?	はい		
4. 適切な教材を用いていますか?	はい		
5. 学生の授業中の反応をチェックしていますか?	はい		
6. レポートや小試験を実施していますか?	はい		
7. 成績評価はシラバスどおりに行いましたか?	はい		
8. 試験問題や演習課題の内容は適切でしたか?	はい		
9. 模範解答や評価基準を提示しましたか?	はい		
10. 成績評価の根拠となる資料(全答案・レポート等、模範解答・評価基準等)を備えていますか?	はい		
11. 学生の興味や理解度を高めるために何か工夫をしていますか?	はい		
「はい」の場合は具体的に記入してください。			
毎回の授業で振り返りシートを書かせ、その中での疑問点については、次の授業で説明するようにしている。年間のうち数回、授業に沿った内容のKahootのクイズをやらせて興味を引き出すようにしている。			
12. 学生からのアンケート結果を授業に反映させていますか?	はい		
「はい」の場合は具体的に記入してください。			
Lesson SheetとReview Quizの番号が揃うようにした。			
13. 本授業科目の実施上で何か問題がありますか?	いいえ		
「はい」の場合は具体的に記入してください。			
14. 試験・レポート課題等の回数及び学生への返却率をご記入下さい。			
定期試験	(回数 4 回)	返却率	100%
事前学習	(回数 0 回)	返却率	%
事後展開学習(レポート課題等)	(回数 50 回)	返却率	100%
その他(小テスト等)	(回数 50 回)	返却率	100%
15. 授業時間外に行った学習指導についてご記入ください。			
指導した時間数について	指導件数	18 件	
オフィスアワー	<input checked="" type="radio"/> 遠試・遠実験	<input type="radio"/> 補習・補講	
		いいえ	

出典「令和2年度授業点検書」

## 「追試・再試の成績評価の規程等が明示されている資料」(1/6)

**(6) 4年生以上の選択科目履修**

4年生以上では選択科目がありますので、選修要件、卒業要件(規則の(3)選択科目履修規程、(5)学業成績の評価等に関する規程、(6)学業成績の評価等に関する規程施行細則参照)等に留意し、適切な科目を選択してください。5年生は他学科の選択科目(実習系科目を除く)も履修できます。

また、4年生以上では放送大学の科目、5年生は神戸大学工学部・理学部・海洋政策科学部の専門科目を履修することができます。それらは本校の選択科目の単位として認定されます。詳細は学生指示板などで確認してください。

**(7) 実験・実習中の事故防止**

実習科目の実験・実習には、注意を怠るとケガに結びつくものがあるため、教員が事前に十分説明し、注意しますので、それに従ってください。また、身の回りの整理整頓が最も大事ですので、日頃からその習慣を身につけるように努力してください。

**(8) 試 験**

定期試験は、行事予定表にあるとおり、原則として年4回行われます。(前期中間、前期期末、後期中間、後期期末)ただし、担当教員によっては、年4回試験をすることは限りません。

また、定期試験のほかに、授業の進度に応じて適宜試験が行われることがあります。試験に替えて演習が行われることもあります。実験実習等の科目では、課題やレポートの提出が試験の替わりになります。

いずれにしても担当教員の説明・指示をよく聞いてください。

<定期試験に際しての諸注意>

1. 試験中、不正行為をした者は、その時間以後の受験を停止させ、当該試験期間中の全科目の試験は0点となる。
2. 試験中、カンニングペーパーなど不審なものを所持あるいは机の中に入れていた場合も、見た見ないにかかわらず不正行為とみなす。
3. シャープペンシル、鉛筆、消しゴム、計時時計及び試験科目で持込を指示されたもの以外のものは、教室のロッカーに入れて保管するか、もしくは教室の後ろの空き場所のみにおき、机の中には何も入れないこと。持込を指示された電卓はカバーを外し、メモリーは消しておくこと。
4. 試験開始後15分以上の遅刻者は入室を認めない。ただし、交通機関の延着による場合は、証明書を提出し、試験開始後30分以内であれば入室を認める。
5. 答案ができてしまっても試験開始後45分以上経過しなければ入室できない。
6. 携帯電話は電源を切り、カバンまたはロッカーの中に入れておくこと。
7. 用後は休憩時間内にすましておくこと。
8. 机を整理し、机間を十分にとり、学籍番号の順に着席すること。
9. 試験開始前及び答案提出後は静かに行動し、他の教室で受験中の学生に迷惑をかけてはならない。(廊下でうるさくしない。)
10. 試験を欠席する(欠席した)場合は、必ず教務学生ゲーム(教務担当)に速やかに連絡すること。

**(9) 学力補充指導及びオフィスアワーの活用**

定期試験の成績が良くなかった学生に対しては、担当教員の判断により学力補充指導を行いますので積極的に活用してください。また、全教員がオフィスアワーを設け、どのような相談にも応ずる体制を取っていますので、分からないこと、悩み事などについて遠慮なく活用してください。

もちろん、オフィスアワー以外がだめということではなく、授業の前後の休み時間や放課後でも教員に時間的余裕があればかまいません。

しかし、授業中に聞きたいことがあれば、できるだけすぐその場で積極的に聞くようにしてください。それによって授業そのものが活性化されるでしょう。

資料5-3-①-4

「追試・再試の成績評価の規程等が明示されている資料」(2/6)

## (6) 学業成績の評価等に関する規程施行細則

(趣旨)

第1条 明石工業高等専門学校における学業成績(以下「成績」という。)の評価等に関する規程(以下「評価規程」という。)の運用については、この細則の定めるところによる。

(評価)

第2条 評価規程第2条の規定の実施にあたっては、各教科担当が科目ごとに成績評価基準を定める。

2 各教科担当は、成績評価基準をシラバスに明記することとする。

3 各教科担当は、受講学生の全てを対象に成績評価基準に基づき、各項目別に点数化した評価内訳表(別記様式1)を作成するものとする。

4 評価内訳表は、学年末の成績提出時に教務委員会に提出するものとする。

第3条 成績を評価で表す場合の区分は、次のとおりとする。

優	80点以上	
良	70点以上	80点未満
可	60点以上	70点未満
不可	60点未満	

(試験等)

第4条 評価規程第6条に規定する定期試験は、前期末並びに後期末に期末定期試験を行い、科目によってはさらに6月並びに12月に中間定期試験を行う。

第5条 評価規程第7条に規定するその理由がやむを得ないと認められる場合とは、次の各号をいう。

- (1) 負傷又は疾病による場合
- (2) 非常災害、交通機関の事故等、不可抗力的理由による場合
- (3) 忌引の場合
- (4) その他公欠等による場合

(学力補充指導)

第6条 定期試験ごとに、不慣れな科目がある者については、適宜学力補充指導を行ったうえで再試験等によって再評価する。

2 学力補充指導後の評価は、次の定期試験の際の評価に総合する。ただし、学年末にあつては、評価規程第4条の成績の評価に総合する。

(その他)

第7条 評価規程第15条第2項ただし書きに規定する休学等やむを得ない理由とは、次の各号をいう。

- (1) 傷病による休学又は長期欠席
- (2) 学費負担者の経済状態等家庭の事情による休学又は長期欠席
- (3) 外国の高等学校又は大学での学習のための休学

第8条 評価規程第16条に規定する補充履修は、補充履修細則(別記様式2)を前期授業開始日の翌日までに提出させ、指導教員を定めて実施する。

2 補充履修の期間は、原則として前期末までとする。

第9条 学生の学業に関し協議を行うため、教務主事は指導連絡会議を開くことができる。

附 則

1 この細則は、平成14年4月1日から実施する。

2 明石工業高等専門学校学業成績評価等に関する規程施行細則(昭和51年9月1日制定)は廃止する。

(この間の附則省略)

附 則(令和元年8月1日)

この細則は、令和2年4月1日から施行する。



資料5-3-①-4

「追試・再試の成績評価の規程等が明示されている資料」(3/6)

学年末における成績処理及び学生指導についての申合せ

(平成9年3月5日 運営委員会報告)  
 (平成10年2月4日 運営委員会報告)  
 (平成11年4月7日 運営委員会報告)  
 (平成14年2月6日 運営委員会報告)  
 (平成18年2月1日 運営委員会報告)  
 (平成26年2月19日 運営会議報告)  
 (平成29年2月8日 運営会議報告)  
 (令和元年5月15日 運営会議報告)  
 (令和2年4月8日 運営会議報告)

1. 成績評価(指導連絡会議資料)

- (1) 学年末の学業成績評価は、後期期末試験を含む各定期試験をはじめ、平常の試験、学力補充指導の結果、演習課題報告等を加味した総合的原簿評価とする。特別教育活動は学級担任が可否をもって評価する。
- (2) 学年末の成績評価は、指導連絡会議資料として、所定の期日までに提出するものとする。なお、前期終了科目について、後期中間成績一覧表作成以後、評価に変更がある場合は、同様に所定の期日までに提出する。
- (3) 科目担当教員は、指導連絡会議資料提出までに、定期試験後等、適宜、再試験その他の補充指導をすることができる。補充指導を行うか否かは科目担当教員の判断による。
  - ア. 後期期末試験直後に若干の学力補充指導期間を設ける。
  - イ. 学力補充指導を行う科目の担当教員は、2月末に教務学生チームから配布される所定の用紙に必要事項を記入の上、指定された日までに提出する。
  - ウ. 上記期間に学力補充指導を申し出、日時を調整された科目は申し出のない科目に優先して補充指導を行うことができる。
  - エ. 日時の調整は教務主事と教務学生チームとで行い、関係教員に連絡する。
- (4) 欠席時数が各科目で定める時数を超えている場合、指導連絡会議資料には成績評価欄に評価点を記入するとともに出欠判定欄に「否」と記入する。  
 (「否」は、再指導の期間を経た後も残っている場合、「-1」となる。)

2. 5学年指導連絡会議

提出された会議資料に基づき、第5学年の課程修了の可否について基礎的な協議を行う。

会議の内容は次のとおり。

- (1) 学業成績の評価に関する規程(以下「評価規程」という。)第11条の課程修了に該当する学生を確認する。
- (2) 評価規程第11条の課程修了に該当しない学生に関し、再指導の可否を協議する。
  - ア. 協議の対象者は課程修了の条件を僅かに下まわる者とし、対象者についての案を教務委員会が提示す。
  - イ. 対象にならない者は留年が内定する。
  - ウ. 対象者の不慣れ科目について、再指導を行うか否かはそれぞれの科目担当教員の判断による。

出典「学年末における成績処理及び学生指導についての申し合わせ」

資料5-3-①-4

「追試・再試の成績評価の規程等が明示されている資料」(4/6)

エ. 卒業研究についての可否を協議する。  
 オ. 修得単位数に不足がある場合、不合格科目について再指導の可否を協議する。  
 ③ 休学者の復学の見込みについて報告する。

**3. 5 学年指導連絡会議の勧告に基づく再指導と再評価**

(1) 5 学年指導連絡会議の後に協議の結果に基づく再指導のための若干の期間を設ける。  
 ア. 課程修了に係る再指導を行う科目の担当教員は、指導方法（内容・日時等）を5 学年指導連絡会議終了後速やかに学級担任に連絡する。  
 （課程修了に関わらない再指導については、科目担当教員が当該学生に連絡する。）  
 イ. 学級担任は、課程修了に係る再指導の対象となった学生に対して、科目担当教員の指導内容・連絡事項等の連絡を確実に行う。  
 (2) 指導を行うことになった科目については、再指導の結果によって次のとおり再評価をすることができる。  
 ア. 再評価は最高80点までとする。  
 イ. 再評価の提出期限は行事予定表の日時に従うものとする。  
 ウ. 再評価した科目の担当教員は教務学生チームにて、既に提出されている成績票の再評価欄に再評価点及び再評価月日を記入し、押印する。  
 （注）非常勤講師担当科目の再指導・再評価に関する連絡は学級担任教務委員・連絡担当教員等で協議のうえ行う。

**4. 教員会（5 学年課程修了認定会議）**

(1) 上記の平準きにより確定した成績資料は、教員会（5 学年課程修了認定会議）資料となる。教員会は評価規程に基づき、学年の課程修了あるいは留年を決定する。教員会で確定した結果については、以後の変更は認められない。  
 (2) 卒業研究の再指導について  
 教員会（5 学年課程修了認定会議）は、卒業研究が60点未満となっている学生について、卒業研究に関する再指導継続の可否について協議する。再指導を継続するには次の事項を満たさなければならない。  
 a. 評価規程第11条第1項第1号から第3号を満たしていること。  
 b. 卒業研究が60点となることによって、評価規程第11条第1項第5号を満たすこと。  
 c. 次の委員会（4 学年以下課程修了認定会議）までには確実に60点になる見込みがあると所属学科長によって認められること。  
 ア. 当該学科長は教員会（4 学年以下課程修了認定会議）において再指導の結果を報告する。  
 イ. 委員会（4 学年以下課程修了認定会議）において、当該学生の課程修了を審議する。

**5. 第1次指導連絡会議（4 学年以下）**

第1次指導連絡会議（4 学年以下）では、提出された会議資料に基づき、学年の課程修了の可否について基礎的な協議を行う。  
 会議の内容は次のとおり。  
 (1) 評価規程第11条第1項の課程修了に該当する学生を確認し、同1項3号が該当する学生の60点未満の科目について再指導の有無を確認する。

出典「学年末における成績処理及び学生指導についての申し合わせ」

資料5-3-①-4

「追試・再試の成績評価の規程等が明示されている資料」(5/6)

(2) 評価規程第11条第1項の課程修了に該当しない学生に関し、

ア. 課程修了及び再指導の可否を協議する。

イ. 協議の対象者についての案は教務委員会が示す。

ロ. 対象にならない者は留年が内定する。

ハ. 対象者の不履科目について、再指導を行うか否かはそれぞれの科目担当教員の判断による。

イ. 学生が、3月31日付の退学願を提出し、学年の課程修了または一部の科目の単位の認定（以下「修了・単位認定」という。）を希望する場合、修了・単位認定の可否、あるいは、再指導の可否を協議する。

イ. 退学願は指導連絡会議開始までに教務学生チームまたは教務主事に提出することを原則とする。

ロ. 一度提出された退学願の撤回は認められない。

ウ. 会議の結果、留年と内定した者及び再指導の結果如何で留年となる者のうち、退学を条件に修了・単位認定を希望する可能性のある者について情報・意見を交換する。

(3) 評価規程第11条第1項の課程修了に該当する学生で、退学願を提出している者を確認する。

(4) 再指導を行う科目とその対象者及び留年内定者を確認する。

(5) 休学者の復学の見込みについて報告する。

6. 第1次指導連絡会議（4学年以下）の結果に基づく再指導と再評価

(1) 第1次指導連絡会議の後に協議の結果に基づく再指導のための若干の期間を設ける。

ア. 課程修了に係る再指導を行う科目の教員は、指導方法（内容・日時等）を第1次指導連絡会議終了後速やかに学級担任に連絡する。（課程修了に関わらない再指導については、科目担当教員が当該学生に連絡する。）

イ. 学級担任は課程修了に係る再指導の対象となった学生に対して、科目担当教員の指導内容・連絡事項等の連絡を確実に行う。

(2) 指導を行うことになった科目については、再指導の結果によって再評価をすることができる。

ア. 再評価は最高60点までとする。

イ. 再評価の提出期限は行事予定表の日時に従うものとする。

ウ. 再評価した科目の担当教員は教務学生チームにて、既に提出されている成績票の再評価欄に再評価点及び再評価月日を記入し、押印する。

（注）非常勤講師担当科目の再指導・再評価に関する連絡は学級担任・教務委員・連絡担当教員等で協議のうえ行う。なお、退学願が提出された場合の再評価についても適切な連絡をとる。

7. 第2次指導連絡会議（4学年以下）

(1) 第2次指導連絡会議は、教員会（4学年以下課程修了認定会議）実施日の午前中に行い、会議資料には、第1次指導連絡会議資料を用いる。

(2) 第1次指導連絡会議において退学を条件に修了・単位認定された者について、該当科目の確認をする。

(3) 課程修了に係る再指導対象者について、再指導・再評価の結果を確認する。（再指導を行った場合、その記録を教務学生チームに提出する）

(4) 第1次指導連絡会議及び再指導・再評価の結果留年となる者のうち、退学願は未提出だが退学を条件として修了・単位認定を希望する者については、学級担任がその場で教務主事に退学願を提出し、修了・単位認定を協議する。





資料5-3-①-5

「成績評価の妥当性、試験問題のレベルが適切であることのチェックが明示されている資料」

本資料は1クラス分の成績一覧表で、各科目の評価点だけでなく、平均点や標準偏差も掲載されている。全教員が参加する指導連絡会議では本資料を基に、今後の学生指導方針や成績評価の妥当性が確認される。

出典「令和2年度学年末成績一覧表」

資料5-3-①-5

「答案の返却、模範解答や採点基準の提示、複数年次にわたり同じ試験問題が繰り返されて  
いないこと、試験問題のレベルが適切であることのチェックが明示されている資料」

授業終了後、担当教員は本資料を用いて授業の点検を行う。試験やレポート等の返却率を記入する  
欄が設けられており、返却状況の把握が可能となっている。

**授業点検書**

授業科目名		
対象学科・専攻名・対象学年		
担当教員名		
記入者名	記入日	

以下の質問にお答え下さい。

1. 学生に本授業科目の学習・教育目標を十分理解させることが出来たか?	■			
2. 授業の冒頭でシラバスの内容を説明しましたか?	■			
3. 授業はシラバスの内容・順序どおりに実施できましたか?	■			
4. 適切な教材を用いていますか?	■			
5. 学生の授業中の反応をチェックしていますか?	■			
6. レポートや小試験を実施していますか?	■			
7. 成績評価はシラバスどおりに行いましたか?	■			
8. 試験問題や演習課題の内容は適切でしたか?	■			
9. 模範解答や評価基準を提示しましたか?	■			
10. 成績評価の根拠となる資料(答案集・レポート等、模範解答・評価基準等)を備えていますか?	■			
11. 学生の興味や理解度を高めるために何か工夫していますか?	■			
「はい」の場合は具体的に記入してください。				
12. 学生からのアンケート結果を授業に反映させていますか?	■			
「はい」の場合は具体的に記入してください。				
13. 本授業科目の実施上で何か問題がありますか?	■			
「はい」の場合は具体的に記入してください。				
14. 試験・レポート課題等の回数及び学生への返却率をご記入下さい。	■			
定期試験	(回数 回)	返却率	％	
事前学習	(回数 回)	返却率	％	
事後履修学習(レポート課題等)	(回数 回)	返却率	％	
その他(小テスト等)	(回数 回)	返却率	％	
15. 授業時間外に行った学習指導についてご記入ください。				
指導した時間帯について		指導件数		件
オフィスアワー	■	演習・実習	■	■
その他の時間	■	課題・レポート指導	■	■

出典「令和2年度授業点検書」



資料5-3-①-5

「GPAの進級判定への利用が明示されている資料」

G P A制度に関する規程

(趣旨)

第1条 この規程は、明石工業高等専門学校（以下「本校」という。）の本科課程におけるグレード・ポイント・アベレージ（履修科目の成績の平均値。以下「G P A」という。）制度の運用に関して必要な事項を定め、透明性のある成績評価を通じて学生の学習意欲を高め、教育の質の向上を図ることを目的とする。

(評価等)

第2条 学生が履修した授業科目の成績の評語、及びグレード・ポイント（評価により与えられる数値。以下「G P」という。）は、次表のとおりとする。

評語名			評価点	GP
秀	S	Excellent	90点以上	4.3
優	A	Good	80点以上 90点未満	4
良	B	Satisfactory	70点以上 80点未満	3
可	C	Pass	60点以上 70点未満	2
不可	D	Fail	60点未満	0

2 前項の規定にかかわらず、学生が履修した授業科目のうち、合否等により判定する授業科目の場合は、R（Recognition：合格）又はDを、学生が他大学等で履修した授業科目等について、本校における履修とみなし単位を与える場合は、Rの評語により表すものとする。

(GPAの算出)

第3条 G P Aは、次の式により計算するものとし、その数に小数点以下第二位未満の端数があるときは、小数点以下第三位の値を四捨五入するものとする。

$$GPA = \frac{(GPA \text{ 対象科目の } GP \times \text{ その科目の単位数}) \text{ の総和}}{GPA \text{ 算出期間の履修登録した } GPA \text{ 対象科目の単位数の合計}}$$

(GPA対象授業科目)

第4条 本校の本科課程で開講する科目において卒業要件に算入できる授業科目（不可も含む）をG P Aの対象授業科目とする。

2 前項の規定にかかわらず、次の各号に掲げる授業科目に該当する場合は、G P Aの対象外とする。

- (1) 合否等により判定する授業科目
- (2) 学生が他大学等で履修した授業科目
- (3) 教務主事がG P A算出除外科目として定める授業科目

(雑則)

第5条 この規程に定めるもののほか、G P Aに関し必要な事項は、別に定める。

附則

- 1 この規程は、平成29年4月1日から施行する。
- 2 この規程の施行前の履修科目に関しても、本規程に基づきG P Aを算出する。

出典「明石工業高等専門学校G P A制度に関する規程」



資料5-3-②-1

「修業年限を5年と定めている資料」

<p>学 則</p> <p>第1章 本校の目的 (目的)</p> <p>第1条 明石工業高等専門学校(以下「本校」という。)は、教育基本法の本質にのっとり、学校教育法に基づき深く専門の学芸を教授し、職業に必要な能力を育成することを目的とする。</p> <p>第2章 修業年限、在学年限、学年、学期、休業日及び授業開始の時刻 (修業年限及び在学年限)</p> <p>第2条 修業年限は、5年とする。ただし、10年を超えて在学することはできない。 2 前項の規定にかかわらず、第20条及び第21条の規定により入学した者については、最長修業年数の2倍に相当する年数を超えて在学することはできない。</p> <p>(学年)</p> <p>第3条 学年は、4月1日に始まり、翌年3月31日に終わる。</p> <p>(学期)</p> <p>第4条 学年を分けて、次の2学期とする。 前学期 4月1日から9月30日まで 後学期 10月1日から翌年3月31日まで</p> <p>(休業日)</p> <p>第5条 休業日は、次のとおりとする。ただし、特別の必要があるときは、校長は、これらの休業日を授業日に振り替えることができる。 (1) 国民の祝日に関する法律(昭和23年法律第178号)に規定する休日 (2) 日曜日及び土曜日 (3) 開校記念日 4月23日 (4) 夏季休業 8月13日から9月30日まで (5) 冬季休業 12月24日から翌年1月7日まで (6) 学年末休業 3月20日から3月31日まで 2 前項に規定する休業日のほか、臨時の休業日は、校長がその都度定める。</p> <p>(授業開始の時刻)</p> <p>第6条 授業開始の時刻は、校長が別に定める。</p> <p>第3章 学科、学級数、入学定員、履修コース及び教育上の目的 (学科、学級数、入学定員及び履修コース)</p> <p>第7条 学科、学級数及び入学定員は、次のとおりとする。</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>学 科</th> <th>学級数</th> <th>入学定員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>機械工学科</td> <td>1</td> <td>40人</td> </tr> <tr> <td>電気情報工学科</td> <td>1</td> <td>40人</td> </tr> <tr> <td>都市システム工学科</td> <td>1</td> <td>40人</td> </tr> <tr> <td>建築学科</td> <td>1</td> <td>40人</td> </tr> </tbody> </table> <p>2 電気情報工学科に、次の履修コースを設ける。 電気電子工学コース 情報工学コース</p> <p>3 前項の履修コースの選択、決定方法等については、別に定める。 (各学科における教育上の目的)</p> <p>第7条の2 各学科における人材養成に関する目的その他の教育上の目的は、次のとおりとする。 (1) 機械工学科 機械をはじめとする「もの」を対象に、その開発、設計、製造など広範囲な開発・技術部門</p>	学 科	学級数	入学定員	機械工学科	1	40人	電気情報工学科	1	40人	都市システム工学科	1	40人	建築学科	1	40人
学 科	学級数	入学定員													
機械工学科	1	40人													
電気情報工学科	1	40人													
都市システム工学科	1	40人													
建築学科	1	40人													

資料5-3-②-2

「ディプロマポリシーに基づいた卒業認定基準が明示されている資料」(1/5)

## はじめに

この「学生生活のてびき」は、学生の皆さんが、明石高等での学生生活をできる限り有益に過ごせるように、必要な情報を冊子としてまとめたものです。

「てびき」では、学習・生活上、知っておくべき事項をまとめてあります。履修関係、授業料の免除関係等々の重要な事項がたくさん記載されており、更に事項によっては、参照すべき規則もあります。

「てびき」の説明等で分かりにくい点があった場合には、学則をはじめとする規則そのものを確認してください。なお、本校ホームページにも主な内容を掲載していますので、更新内容を随時確認してください。

## 1. 本校の教育目的、三つのポリシー及び学習・教育到達目標

### (1) 本校の教育目的

本校では豊かな教養と感性を育てると共に、科学技術の進歩に対応した専門の知識・技術を教授し、以下の能力を備えた技術者を養成することを目的としています。

1. 豊かな人間性
2. 柔軟な問題解決能力
3. 実践的な技術力
4. 豊かな国際性と指導力

### (2) 本科の三つのポリシー

#### (ディプロマポリシー)

##### ○機械工学科

機械工学科は、本校が掲げる教育目標のもと、機械工学の理論や技術を様々な分野に応用し、倫理観と責任感をもって社会に貢献する多種多様な業種・職種で活躍できる人材の育成をします。そのために以下に示す能力を身に付け、卒業成績の評価等に関する規程に定める基準を満たした学生に卒業を認定します。

##### 1. 分野横断的能力

協働の中で個人の能力を発揮し、継続的に学習し、技術者としての倫理と責任を持って主体的・能動的に行動できる。また、歴史、文化、社会などの様々な背景を伴って発展する産業技術を理解し、国際的に活躍できる。

##### 2. 基礎的能力

自然科学について基礎知識を修得し、専門分野の基本的な課題解決に活用できる。文化・社会科学の基礎知識を修得し、レポートが作成でき口頭発表ができる。工学的基礎知識と幅広い教養をもとに、機械工学が社会や自然環境に及ぼす影響を理解できる。

##### 3. 専門的能力

機械工学の様々な理論や技術（材料分野、エネルギー分野、計測・制御分野、生産・加工分野、設計分野）をバランスよく修得し、様々な分野に応用できる。さらに日々進歩する新しい技術へも応用できる。日本語によるプレゼンテーションや文章作成により意思疎通することを効果的に実現でき、英語によるコミュニケーションができる。

##### ○電気情報工学科

電気情報工学科は、本校が掲げる教育目標のもと、エレクトロニクスや情報通信技術（ICT）が社会や自然環境に及ぼす影響に配慮しながら、電気・電子回路やコンピュータプログラミングなどの基本的な設計技法を統合することによって新しいシステムを創造できる人材を育成します。また、コース制教育を導入し、高度化する技術に十分対応できる技術者の育成を目指します。そのために以下に示す能力を身に付け、卒業成績の評価等に関する規程に定める基準を満たした学生に卒業を認定します。

##### ○電気電子工学コース

##### 1. 分野横断的能力

協働の中で個人の能力を発揮し、継続的に学習し、技術者としての倫理と責任を持って主体的・能動的に行動できる。インターネット等で情報を適切に収集した上で活用すべき情報を選択でき、内容や影響範囲に配慮しながら発信できる。異なった文化を理解しながら国際的に活躍できる。

##### 2. 基礎的能力

自然科学について基礎知識を修得し、専門分野の基本的な課題解決に活用できる。文化・社会科学の基礎知識を修得し、レポートが作成でき口頭発表ができる。電気・電子工学と情報工学の基礎学力を持ち、それが社会や自然環境に及ぼす影響を理解できる。

##### 3. 専門的能力

電気・電子工学分野における幅広い知識と情報工学分野を中心とする他の専門分野の基本的な設計技法を統合することによって、急速な技術革新に対応する新しいシステムを創造できる。日本語による分かりやすいプレゼンテーションと誤解なく理解される文章作成、英語による基礎的コミュニケーションができる。



資料5-3-②-2

「ディプロマポリシーに基づいた卒業認定基準が明示されている資料」(2/5)

## ○情報工学コース

## 1. 分野横断的能力

協働の中で個人の能力を発揮し、継続的に学習し、技術者としての倫理と責任を持って主体的・能動的に行動できる。インターネット等で情報を適切に収集した上で活用すべき情報を選択でき、内容や影響範囲に配慮しながら発信できる。異なった文化を理解しながら国際的に活躍できる。

## 2. 基礎的能力

自然科学について基礎知識を修得し、専門分野の基本的な課題解決に適用できる。文化・社会科学の基礎知識を修得し、レポートが作成でき口頭発表ができる。電気・電子工学と情報工学の基礎学力を持ち、それらが社会や自然環境に及ぼす影響を理解できる。

## 3. 専門的能力

情報工学分野における幅広い知識と電気・電子工学分野を中心とする他の専門分野の基本的な設計技法を統合することによって、急速に変化し続ける情報化社会に新たな価値を生むシステムを創造できる。日本語による分かりやすいプレゼンテーションと誤解なく理解される文章作成、英語による基礎的コミュニケーションができる。

## ○都市システム工学科

都市システム工学科は、本校が掲げる教育目標のもと、自然環境に配慮しながら、道路、ダム、橋、トンネルや上下水道などの社会基盤の調査、計画、設計、施工や維持管理に携わることによって、社会の持続的発展に貢献できる能力を持った人材を育成します。そのために以下に示す能力を身に付け、学業成績の評価等に関する規程に定める基準を満たした学生に卒業を認定します。

## 1. 分野横断的能力

協働の中で個人の能力を発揮し、継続的に学習し、技術者としての倫理と責任を持って主体的・能動的に行動できる。また、歴史、文化、社会などの背景や地域性、多様性を理解し、国際性と指導力を発揮できる。

## 2. 基礎的能力

自然科学・社会科学の基礎知識を修得するとともに、それらを活用して専門分野の基本的な課題について、レポート作成やプレゼンテーションができる。工学的基礎知識と幅広い教養をもとに、都市システム工学や土木工学の定義とその対象が理解できる。

## 3. 専門的能力

専門科目として、測量、材料、構造、地盤、水理、環境、土木計画などに関する知識、技術を身に付け、地球環境保全や自然との共生に配慮しながら、機能的で快適な都市、地域やそれらを有機的につなぐ道路などの計画、橋、上下水道などの公共施設の設計、施工や維持管理に活用できる。未曾有の自然災害や想定外の環境変化などの問題も的確に理解、論理的に分析でき、その解決や技術の発展にも対応できる。

## ○建築学科

建築学科は、本校が掲げる教育目標のもと、自然環境や多様な社会との調和のうちに、豊かな空間を実現するため建築空間を構築する芸術的要素と技術的要素の両者を統合する柔軟かつ創造的な設計デザイン能力を備えた人材を育成します。そのために以下に示す能力を身に付け、学業成績の評価等に関する規程に定める基準を満たした学生に卒業を認定します。

## 1. 分野横断的能力

協働の中で個人の能力を発揮し、継続的に学習し、技術者としての倫理と責任を持って主体的・能動的に行動できる。また、多様化する社会を俯瞰的に把握し、歴史、文化、社会などの背景を伴って生まれた地域性を理解し、かつ国際性と指導力を発揮できる。

## 2. 基礎的能力

自然科学について基礎知識を修得し、専門分野の基本的な課題解決に適用できる。文化・社会科学の基礎知識を修得し、レポート、演習課題が作成でき口頭発表ができる。工学的基礎知識と幅広い教養をもとに、建築の芸術的側面と技術的側面が理解できる。

## 3. 専門的能力

建築学科の各専門分野（計画・歴史、構造・材料、環境・設備、施工、法規）とそれらを統合したデザインを学び、その表現方法として設計製図に関する知識を修得し、建築技術者として社会に貢献できる。都市や建築の実践的な問題解決能力を備え、日本語や英語によるコミュニケーション能力のみならず、図面、CG による建築的プレゼンテーションができる。

## ○(カリキュラムポリシー)

以下に示す分野横断的能力、基礎的能力、専門的能力を修得するため、独立行政法人国立高等専門学校機構が定めたモデルコアカリキュラムに基づき、各学科の教育課程を編成しています。学生が学習方法を理解しやすいように、学習内容と成績評価方法を記したシラバスを公開し、また、各科目の関連や学習過程を理解しやすいように、教育課程表とカリキュラムマップを公開しています。

各科目の成績評価は、100 点法により採点し、60 点以上の成績をもって所定の単位を認定します。

資料5-3-②-2

「ディプロマポリシーに基づいた卒業認定基準が明示されている資料」(3/5)

別表第1  
一般科目 (各学科共通) (各科目年度数)～(4学年に課せられる教育課程)

区分	種 類	科 目	学 年 別 配 当 単 位 数					備 考
			1年	2年	3年	4年	5年	
必 修 科 目	学修	国 語 I	2					
		国 語 II		2				
		国 語 III			1			
		国 語 IV				2		
		地 理	1					
		世 界 史	2					
		政 治 経 済		2				
		日 本 史			2			
		数 学 I A	4					
		数 学 I B	2					
	学修	数 学 II A		4				
		数 学 II B		2				
		数 学 III A			4			
		数 学 III B			2			
		サイエンス I	2					
		サイエンス II A		2				
		サイエンス II B		2				
		サイエンス III A			2			
		サイエンス III B			2			
		保 健 体 育 I	2					
	学修	保 健 体 育 II		2				
		保 健 体 育 III			2			
		保 健 体 育 IV				2		
		英 語 I A	2					
		英 語 I B	2					
		英 語 II A		2				
		英 語 II B		2				
英 語 III				2				
英 語 IV A					1			
英 語 IV B					1			
学修	英 語 V					2		
	アディブラーニング入門	1						
	グローバルビジネス入門	1						
	Co-work I A		1					
	Co-work I B		1					
修 得 単 位 累 計			21	43	64	71	73	
選 修 科 目	選 修 A	英 語 演 習	2					1科目を修得
		中 国 語	2			2		1科目を修得
		フ ィ ィ ッ プ 語				2		1科目を修得
	選 修 B	国 語 表 現 概 論					2	1科目を修得(学修単位)
		法 学 概 論					2	
		哲 学 概 論					2	
		数 学 概 論				1		1科目以上を修得
	選 修 C	生 物 物 理 化 学					1	
		科 学 技 術 と 倫 理					1	
		ス ポー ツ 科 学 実 習 I					1	
ス ポー ツ 科 学 実 習 II						1		
TOEIC I						1		
選 修 D	TOEIC II					2		
	TOEIC III					3		
	TOEIC IV					3		
選 修 E	座 談 会 I			1				
	座 談 会 II				1			
	座 談 会 III					1		
修 得 単 位 累 計			1	2	2	4	5	
選 修 単 位 合 計			25	22	22	15	19	
修 得 単 位 累 計			23	45	66	75	81	

④ 4, 5年選修科目は、上記を含めて6単位以上を修得、TOEIC I, TOEIC II, TOEIC IIIは、いずれか一つを修得することができる。

⑤ 座談会科目は、座談会 I, II, IIIのいずれか一つを修得することである。

出典「明石工業高等専門学校学則 別表第1 教育課程表」



資料5-3-②-2

「ディプロマポリシーに基づいた卒業認定基準が明示されている資料」(4/5)

別表第2  
機械工学科 (令和3年度第1学期に係る教育課程)

区分	授業科目	学年別単位数					備考
		1年	2年	3年	4年	5年	
必修科目	英語A	1			1		
	英語B				1		
	英語C				1		
	英語D				1		
	英語E				1		
	英語F				1		
	英語G				1		
	英語H				1		
	英語I				1		
	英語J				1		
	英語K				1		
	英語L				1		
	英語M				1		
	英語N				1		
	英語O				1		
	英語P				1		
	英語Q				1		
	英語R				1		
	英語S				1		
	英語T				1		
	英語U				1		
	英語V				1		
	英語W				1		
	英語X				1		
英語Y				1			
英語Z				1			
英語AA				1			
英語AB				1			
英語AC				1			
英語AD				1			
英語AE				1			
英語AF				1			
英語AG				1			
英語AH				1			
英語AI				1			
英語AJ				1			
英語AK				1			
英語AL				1			
英語AM				1			
英語AN				1			
英語AO				1			
英語AP				1			
英語AQ				1			
英語AR				1			
英語AS				1			
英語AT				1			
英語AU				1			
英語AV				1			
英語AW				1			
英語AX				1			
英語AY				1			
英語AZ				1			
英語AA				1			
英語AB				1			
英語AC				1			
英語AD				1			
英語AE				1			
英語AF				1			
英語AG				1			
英語AH				1			
英語AI				1			
英語AJ				1			
英語AK				1			
英語AL				1			
英語AM				1			
英語AN				1			
英語AO				1			
英語AP				1			
英語AQ				1			
英語AR				1			
英語AS				1			
英語AT				1			
英語AU				1			
英語AV				1			
英語AW				1			
英語AX				1			
英語AY				1			
英語AZ				1			
英語AA				1			
英語AB				1			
英語AC				1			
英語AD				1			
英語AE				1			
英語AF				1			
英語AG				1			
英語AH				1			
英語AI				1			
英語AJ				1			
英語AK				1			
英語AL				1			
英語AM				1			
英語AN				1			
英語AO				1			
英語AP				1			
英語AQ				1			
英語AR				1			
英語AS				1			
英語AT				1			
英語AU				1			
英語AV				1			
英語AW				1			
英語AX				1			
英語AY				1			
英語AZ				1			
英語AA				1			
英語AB				1			
英語AC				1			
英語AD				1			
英語AE				1			
英語AF				1			
英語AG				1			
英語AH				1			
英語AI				1			
英語AJ				1			
英語AK				1			
英語AL				1			
英語AM				1			
英語AN				1			
英語AO				1			
英語AP				1			
英語AQ				1			
英語AR				1			
英語AS				1			
英語AT				1			
英語AU				1			
英語AV				1			
英語AW				1			
英語AX				1			
英語AY				1			
英語AZ				1			
英語AA				1			
英語AB				1			
英語AC				1			
英語AD				1			
英語AE				1			
英語AF				1			
英語AG				1			
英語AH				1			
英語AI				1			
英語AJ				1			
英語AK				1			
英語AL				1			
英語AM				1			
英語AN				1			
英語AO				1			
英語AP				1			
英語AQ				1			
英語AR				1			
英語AS				1			
英語AT				1			
英語AU				1			
英語AV				1			
英語AW				1			
英語AX				1			
英語AY				1			
英語AZ				1			
英語AA				1			
英語AB				1			
英語AC				1			
英語AD				1			
英語AE				1			
英語AF				1			
英語AG				1			
英語AH				1			
英語AI				1			
英語AJ				1			
英語AK				1			
英語AL				1			
英語AM				1			
英語AN				1			
英語AO				1			
英語AP				1			
英語AQ				1			
英語AR				1			
英語AS				1			
英語AT				1			
英語AU				1			
英語AV				1			
英語AW				1			
英語AX				1			
英語AY				1			
英語AZ				1			
英語AA				1			
英語AB				1			
英語AC				1			
英語AD				1			
英語AE				1			
英語AF				1			
英語AG				1			
英語AH				1			
英語AI				1			
英語AJ				1			
英語AK				1			
英語AL				1			
英語AM				1			
英語AN				1			
英語AO				1			
英語AP				1			
英語AQ				1			
英語AR				1			
英語AS				1			
英語AT				1			
英語AU				1			
英語AV				1			
英語AW				1			
英語AX				1			
英語AY				1			
英語AZ				1			
英語AA				1			
英語AB				1			
英語AC				1			
英語AD				1			
英語AE				1			
英語AF				1			
英語AG				1			
英語AH				1			
英語AI				1			
英語AJ				1			
英語AK				1			
英語AL				1			
英語AM				1			
英語AN				1			
英語AO				1			
英語AP				1			
英語AQ				1			
英語AR				1			
英語AS				1			
英語AT				1			
英語AU				1			
英語AV				1			
英語AW				1			
英語AX				1			
英語AY				1			
英語AZ				1			
英語AA				1			
英語AB				1			
英語AC				1			
英語AD				1			
英語AE				1			
英語AF				1			
英語AG				1			
英語AH				1			
英語AI				1			
英語AJ				1			
英語AK				1			
英語AL				1			
英語AM				1			
英語AN				1			
英語AO				1			
英語AP				1			
英語AQ				1			
英語AR				1			
英語AS				1			
英語AT				1			
英語AU				1			
英語AV				1			
英語AW							

資料5-3-②-2

「ディプロマポリシーに基づいた卒業認定基準が明示されている資料」(5/5)

## (5) 学業成績の評価等に関する規程

### (趣旨)

第1条 明石工業高等専門学校における学業成績（以下「成績」という。）の評価、学年の課程修了の認定等については、この規程の定めるところによる。

### (評価)

第2条 成績評価にあたっては、定期試験以外に平常の試験、演習課題報告、学習状態、出席状況、実技等を評価の資料とすることができる。

第3条 前条に規定する成績の評価は、卒業時の学力目標に応じ、当該授業科目（以下「科目」という。）において必要最小限の学習内容を修得したと認められるときの評価を60点とし、これを基準として行うものとする。

第4条 学年末の成績は、科目ごとに100点法により評価する。

第5条 学年途中の成績の評価は、学年末を除く各定期試験実施後に行う。

2 前項の成績評価については、前条の規定を準用する。その際、第3条の規定を十分配慮するものとする。

### (定期試験)

第6条 定期試験は、原則として年2回以上行うものとする。ただし、定期試験によらず成績を評価できる科目については、この限りでない。

第7条 定期試験を受験できなかった者で、その理由がやむを得ないと認められる場合は、追試験を行うことができる。

第8条 悪戯処分のため受験できなかった科目の定期試験の得点は、0点とする。

第9条 定期試験中に不正行為をした者は、その時間以後の受験を停止させ、当該定期試験中の全科目の得点を0点とする。

### (単位の修得)

第10条 科目を履修し、学年末の成績の評価が60点以上の場合は、所定の単位を授与する。

### (課程修了・卒業の要件)

第11条 当該学年における課程修了の要件は、第1学年から第4学年までの各学年については次の(1)から(3)を、第5学年については(1)から(5)のすべてを満たすこととする。

(1) 欠席時数が各科目及び特別活動について定める時数未満であること。

(2) 当該学年の標準修得科目のすべてについて、50点未満の科目がないこと。

(3) 当該学年までの標準修得単位数の合計から9単位を減じた単位数以上を、標準修得科目で修得していること。

(4) 卒業研究が60点以上であること。

(5) 入学以後の自由選択科目を除く修得単位数が、一般科目75単位以上、専門科目82単位以上を含め合計で167単位以上であること。

2 卒業の要件は、第5学年の課程修了の要件を満たすこととする。

### (課程修了・卒業の認定)

第12条 学年の課程修了及び卒業の認定は、教員会の議を経て校長が行う。

### (標準修得科目)

第13条 第11条第1項第2号及び第3号に規定する標準修得科目とは、卒業研究を除く当該学年について定める必修科目のすべてと、当該学年の修得単位数を満たすに必要な選択科目をいう。この場合、選択科目は評価の高い順に選ぶものとする。

2 標準修得科目を超えて修得した選択科目は、次学年で修得したものと取り扱うことができる。

### (進級)

第14条 第1学年から第4学年までの各学年の課程を修了した者は、それぞれ上級学年に進級させる。

### (留年等)

第15条 第11条の規定により当該学年の課程修了を認められなかった者は、原学年にとどめる。（以下「留年」という。）

2 同一学年に引き続いて2回留年となった者は、学則第35条第1項第2号の規定により退学させる。ただし、休学等やむを得ないと認められる理由による場合は除く。

### (補充履修及び再評価)

第16条 第11条第1項の規定によって学年の課程修了を認定された者の50点台の未修得科目については、次学年以降に補充履修させ、再評価することができる。

2 再評価による単位修得の可否の権限は教務委員会において行い、校長が決定する。

3 前項の規定により単位修得を可とされた科目の評価は60点とし、本来修得すべき学年の修得単位数に加える。

資料5-3-②-3

「卒業認定基準の周知を図る取組が明示されている資料」

**(10) 成績評価・単位認定**

成績は、定期試験以外に、平常の試験、演習課題報告、学習状態、出席状況、実技等を総合し、学年（後期開講科目では後期）はじめからの累積で評価されます。

総合点が60点以上であれば、所定の単位が修得できます。学年末の最終的な成績評価の際に何ほどの程度の割合で評価されるかという点については、各科目のシラバス（授業計画）に明記されていますので参照してください。

※ 詳しくは、規則の（5）学業成績の評価等に関する規程、（6）学業成績の評価等に関する規程施行細則を参照してください。

**(11) 進 級**

当該学年で必要な科目を履修し、学年末の標準修得科目の成績がすべて60点以上であれば進級できます。学年末の成績がすべて60点以上でない場合でも、60点未満の科目が当該学年までの標準修得単位数合計より9単位以内の場合で、50点未満の科目がなければ進級できます。ただし、60点未満の科目については、単位を修得したわけではないので、次年度以降に補充履修し単位を修得することが必要です。

（令和3年度入学者の単位数については、下の表を参照してください。）

進級できない学生は、留年し再履修することになります。また、2年連続で留年すると退学となります。まじめに勉強していれば留年することはありませんが、判断して勉強に手を抜いて留年した先輩もいますので注意してください。

標準修得単位数（令和3年度入学者）

	1年	2年	3年	4年	5年	
機械工学科	31	31	37	39	29	
電気情報工学科	電気電子工学 コース	31	36	35	33	32
	情報工学 コース	31	36	35	27	38
都市システム工学科	31	32	33	37	34	
建築学科	34	32	37	36	28	

（注） 学科・学年ごとの標準修得単位数については、規則の（1）学則の別表第2の標準修得単位数合計を参照してください。

※ 規則の（5）学業成績の評価等に関する規程を、よく読んで十分理解しておいてください。

**(12) 転 科**

第1学年または第2学年の学生は、選考の上、希望学科の第2学年または第1学年に転科することができます。転科するには、第1学年または第2学年の後期中間試験及び学年末試験の成績順位が、在籍クラスにおいて、10位以内であることが必要です。

詳しくは、規則の（7）転科に関する事項を参照してください。

**(13) 卒 業**

学科ごとに定められた授業科目を修得し、自由選択科目を除く修得単位数が一般科目78単位以上、専門科目82単位以上を含め、合計で167単位以上で、かつ、卒業研究が60点以上である者を卒業生として認定します。その他にも卒業の要件がありますので、（5）学業成績の評価等に関する規程を参照してください。

