

I 高等専門学校の現況及び特徴

1 現況

(1) 高等専門学校名 明石工業高等専門学校

(2) 所在地 兵庫県明石市魚住町西岡679-3

(3) 学科等の構成

学 科：機械工学科, 電気情報工学科,
都市システム工学科, 建築学科
専攻科：機械・電子システム工学専攻,
建築・都市システム工学専攻

(4) 学生数及び教員数（平成23年5月1日現在）

学生数：学 科 846人

専攻科 63人

専任教員数：67人

助手数：1人

2 特徴

明石工業高等専門学校は、高専制度創設第一期校として昭和37年4月に設置された。開校時は、機械工学科、電気工学科、土木工学科の3学科であったが、昭和41年には建築学科が増設され、4学科体制となった。以後、時代の要請に応えるべく、平成6年には土木工学科が都市システム工学科へ、平成11年には電気工学科が電気情報工学科（4年次以降コース制）に改組した。また、平成8年に専攻科の機械・電子システム工学専攻、建築・都市システム工学専攻を設置した。

本校は、「人間味豊かで、創造力があり、如何なる困難にも屈しない強固な意志と厳しい試練にも耐えうる強健な身体とを持ち、豊かな教養があり、工学についての基礎学力が十分で、実践的技術に優れた人物を養成する」という教育方針の下に、多数の実践的技術者を輩出してきた。専攻科設置を機に、さらに「複眼的視野」を持ち「多角的システム思考」のできる技術者を育成すべく新たな教育サービスを提供している。そのために、他学科科目の履修、単位互換協定に基づく他大学科目の履修を認めている。また、TOEICスコアに基づく単位認定のほか、資格取得や検定の成績に基づく単位認定を実施している。

平成9年には、産学連携強化を目指して地域共同教育研究センター（平成12年に明石高専テクノセンターと改称）を設置した。同センターでは、学内外で定期的に講演会を開催し、技術者の資質向上や地域の企業・住民との交流を深める活動を行っている。大学等地域開放特別事業としては、小中学生とその保護者を対象とした「親子で楽しむロボット教室」を毎年開催し、好評を得ている。

平成16年にFD委員会を設け、教員・学生の自己点検・評価や授業公開などを行うようになった。また、外部有識者の意見を学校運営に反映させるため、平成10年に設置されていた懇話会の活動を引き継ぐかたち

で、平成15年に外部評価委員会を組織し、さらに、平成17年と平成22年には将来計画・自己点検等委員会の下に認証評価部会を設置し、自己点検・評価報告書を刊行した。

平成15年には、「人との関わりや自然や社会との共生」を掲げた「共生システム工学」教育プログラムが、兵庫県内の高等教育機関として初めてJABEE認定プログラム（工学（融合複合・新領域）関連分野）として、国際的な基準を満たす教育であることが認められた。また、JABEE認定を機に、教育目的・学習教育目標等を見直し、それに合わせて教育課程の再編を行った。

卒業生の進路は、就職と大学等への進学である。求人倍率は最近3年間では10～100倍以上の高率を維持し、就職希望者の就職率は100%である。大学へ編入する卒業生は約70%（本校専攻科進学を含む）であり、工学部、理学部及び農学部といった自然科学系学部だけでなく、経済学、法学といった社会科学系学部へも編入している。専攻科修士生の大学院進学率は、ここ数年50～70%となっている。

施設については、教室のAV化や学内LANの構築等の先進技術を利用した施設を整備している。平成14年には、教育・研究全般に関する技術的支援と専門的業務を円滑・効率的に行うために技術教育支援センターを設置した。福利厚生施設では、平成14年に学生相談室を設置し、平成17年には女子寮を設置した。

平成16年度からは、独立行政法人国立高等専門学校機構法により独立行政法人化された。本校も教育の質を高めて魅力ある学校づくりをし、優れた人材を輩出しつづける努力が今後ますます必要であり、地域と連携して、社会に貢献できる学校づくりをすることが重要な課題となっている。

平成17年度からは、神戸大学海事科学部(H.17)、京都大学工学部及び工学研究科(H.19)、大阪大学工学部及び工学研究科(H.19)、広島大学総合科学部及び総合科学研究科(H.21)と教育研究に関する相互協力の体制を整えている。

産学官の連携事業としては、平成19年にみなと銀行、明石市と連携協力に関する協定を締結し、また、平成21年には明石市産業振興財団とも協定を締結し、「高専&工技センターものづくり支援セミナーin明石」を開催した。

平成19年度には、国際交流委員会を設置して組織整備を行い、国際交流活動の推進に取り組んでいる。従来からのオークランド大学語学研修に加えて平成22年度からは、カリフォルニア大学アーバイン校研修留学を実施している。

