海洋土木工学科

1. 教 育 目 標

海洋土木工学科は、海洋学と土木工学に関する専門教育を行って、海洋に関する深い理解とそれに関連した土木工学の知識と判断力および高い倫理観を有する技術者を育成することを目的とする。

海洋土木工学科で取り扱う教育・研究の範囲は、通常の陸上および海岸の他に、着底型のような構造物の構築が可能な大陸棚以浅の海洋の領域での土木工学に関わる諸問題を対象としている。従って、従来の海洋学、土木工学の基礎教育を行うことによって海に深い理解を有する人材の育成を目指すと共に、ソフト面およびシステム面に対する物の見方や考え方ができるエンジニアを育成するための教育を行う。

具体的には、最新の海洋開発技術を支える計画・設計・施工・管理に関する専門科目、その基礎となる工学基礎科目を学ぶことになる。それと同時に、周辺の自然環境の保全、地域の文化や景観との調和、自然災害の防止などの社会が要請する問題を工学的視点から解決できるデザイン能力を養成する。現代社会の高度情報化、国際化といった動きを踏まえ、時代の要請に応えうる豊かな環境意識と高い倫理観を持った技術者を育成するために、以下に本学科の教育目標を掲げる。

教育目標

[A] 人類の幸福と福祉について考えることのできる能力の養成
[B] エネルギーと環境、人間と社会の持続的な調和を考えることのできる能力の養成
[C] 地域社会および国際社会においてコミュニケーションができる能力の養成
[D] 数学や自然科学の基礎と工学基礎に関する知識を活用できる能力の養成
[E] 土木工学の基礎知識を工学的デザインに活かし、持続的な社会の発展に貢献できる能力の養成
[F] 海洋環境の開発と保全について総合的判断ができる能力の養成
[G] チームによる調査・討論・発表などを通じて、地域社会の課題を自主的に発見し、それを分析・解決できる能力の養成
[H] 卒業後も主体的に学習を継続できる能力の養成

2. 専門科目の位置付け

海洋土木工学科では、上に掲げた教育目標を実現するために、1）共通教育科目（外国語を含む）と 2）専門教育科目から構成される教育カリキュラムが作られている。共通教育科目については、共通教育履修案内および共通教育授業科目概要を参照することにし、以下に専門教育について述べる。

専門教育科目

専門教育科目は、数学や物理に関する基礎学力を養うための「基礎教育科目」、工学基礎科目、および海洋土木工学に関する「専門科目」からなる。さらに、「専門科目」は、必修科目、選択科目 A 群、選択科目 B 群、選択科目 C 群、選択科目 D 群に区分されている。また、他学部・他学科の科目も履修できる（進級・卒業要件一覧表参照）。

① 基礎教育科目

基礎教育科目は、微分積分学、線形代数学、物理学の内容を含む６科目（**１２**単位）からなる。基礎教育科目は、工学基礎科目や専門科目を学ぶにあたって必要となる基礎学力の養成を目的としている。

② 専門科目（必修科目）

工学基礎に関する科目は、工業数学、海洋学総論、材料力学基礎の内容を含む４科目（**１０**単位）であり、