

社会基盤デザインコース

Civil Engineering Program



自然環境調和型の社会基盤づくりと
海底資源開発・環境問題の解決に貢献できる
専門技術者を育成

社会基盤デザインコースでは、亜熱帯性・島嶼性・海洋性の地理的特性を活かし、自然環境に調和した空港や道路、橋、鉄軌道など公共交通システムや、地域の観光リゾート産業を支える持続可能な社会基盤を創り、気候の変動や新エネルギー開発に関わる海洋・海底資源の開発、防災・減災、環境保全などのグローバルな諸問題解決に貢献できる専門技術者を養成します。持続可能な社会基盤をデザインするために必要な多面的な視点から計画・設計・建設・維持管理までを体系化した専門知識を修得できます。

4年間の学び

	1年次	2年次	3年次	4年次
主な授業科目	●工学基礎演習 ●キャリアデザイン入門 ●工業数学Ⅰ・Ⅱ ●構造力学Ⅰ及び演習 ●社会システム計画学Ⅰ ●デザイン基礎 ●情報処理解析法	●工業数学Ⅲ・Ⅳ ●構造力学Ⅱ・Ⅲ ●社会システム計画学Ⅱ ●水理学Ⅰ及び演習、水理学Ⅱ ●土質力学Ⅰ及び演習、土質力学Ⅱ ●建設材料学 ●測量学Ⅰ・Ⅱ ●測量学実習Ⅰ・Ⅱ	●地域創生論 ●技術者の倫理 ●キャリアデザイン ●エンジニアリングデザイン演習 ●セミナーⅡ ●鋼構造工学 ●海岸工学 ●コンクリート構造工学 ●地盤工学 ●都市地域計画 ●海底資源工学 ●腐食防食と疲労 ●維持管理工学 ●河川工学 ●減災計画 ●材料工学 ●計算力学 ●デザイン演習A・B ●プロジェクトマネジメント	●卒業研究Ⅰ・Ⅱ ●技術英語Ⅲ