

高知工業高等専門学校ソーシャルデザイン工学科エネルギー・環境コース科目関連図

教育目標	1年	2年	3年	4年	5年
A 倫理感と社会的責任感をもって行動できる	現代社会 地理 ソーシャルデザイン入門 音楽 美術 保健・体育 I A 保健・体育 I B	社会科学 I ソーシャルデザイン基礎 保健・体育 II	社会科学 II 保健・体育 III	地域学 科学技術と倫理 ※1 法学 時事・文化 経済学 キャリアと生活デザイン 保健・体育 IV	産業論
B 幅広い知識・技術を融合・協働・相乗できる	基礎数学 I A → 基礎数学 I B 基礎数学 II A → 基礎数学 II B 物理 I 化学 I 情報処理	微分積分 I A → 微分積分 I B 線形代数 A → 線形代数 B 物理 II 力学基礎 電気基礎 材料学基礎 化学 II 総合理科 → 生物 プログラミング基礎	微分積分 II 数学活用 物理 III 物理実験 → 応用物理 I 材料力学 I ロボット工学概論 ※2 電磁気学 I 電気回路 I 機能性材料 環境化学 プログラミング デジタル信号処理	応用数学 工業数学 → 数学演習 A/B 応用物理 II 電磁気学 II 電気回路 II ※3 化学工学 ※4 情報通信工学 ※5	生産工学 → 工業統計学 半導体材料 ※3 反応工学 通信工学 ※5
C 専門領域の知識・技術を修得し、地域社会に貢献できる			※2	計測工学 → 制御工学 電子回路 電気機器 ※3 エネルギー資源 → 熱・流体工学 ※4 ※5	電子デバイス → センサ工学 パワーエレクトロニクス エネルギー変換 エネルギーシステム → 先端エネルギー概論 環境工学 → 環境マネジメント 応用情報処理 通信工学
D コミュニケーション能力と国際適応力を備え、グローバルに活躍できる	国語 I 基礎英語 I A → 基礎英語 I B 英語表現 I	国語 II 基礎英語 II A → 基礎英語 II B 英語表現 II	国語 III 基礎英語 III A → 基礎英語 III B 英語表現 III	日本語表現 総合英語 I テクニカルライティング I	総合英語 II テクニカルライティング II ドイツ語 中国語
E 課題解決のための創造力とデザイン能力が発揮できる	デザイン工学演習 I	デザイン工学演習 II	工学実験 I 製図・CAD	工学実験 II エネルギー・環境セミナー ※1 → 地域協働演習 校外実習	工学実験 III 卒業研究

選択科目