

2025年度 入学生用 工学部 デザインサイエンス学科 (含 教職・数学/工業/技術) カリキュラム・ツリー

□：必修科目 □：必修選択科目 □：選択科目 ○：教職必修科目 ※：2 セメスター連続開講科目
[数]：教職科目・数学 [工]：教職科目・工業 [技]：教職科目・技術
US科目 学科科目 学科外科目 【再掲科目】(副次的効果として)

学修目標

自然科学や工学に関する基礎知識の修得

幅広い視野を涵養するための社会科学・人文科学の素養の修得

海外で活躍するための語学力や多面的文化理解力、社会で活動するための基礎力の修得

専門的な工学・デザインを学修するうえで必要な基礎知識・数理能力の修得

目的とする工学専門領域に関する知識と創造力の修得

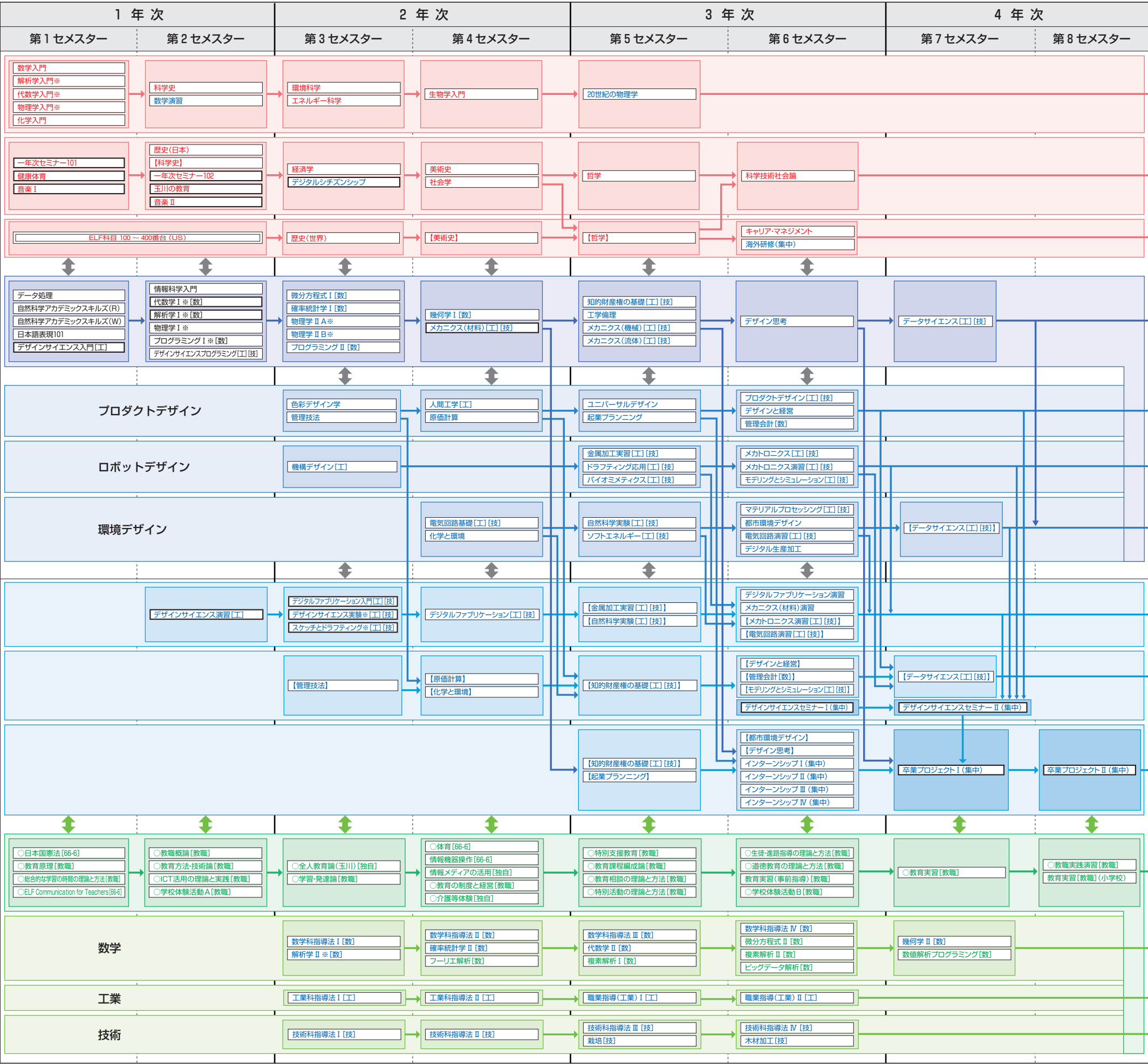
演習や実習を通じた創造力・コミュニケーション力・イノベーション力の修得

様々な情報を収集・分析・理解し、社会課題を発見し発信できる能力の修得

社会課題の現状での最適解を生み出し、社会実装に向けて具現化する基礎を修得

教員に必要な教育力や指導力または素養の修得

上記科目以外で専門教育に必要な知識と指導力の修得



ディプロマポリシー (DP)

【DP 1】
自然や社会のさまざまな事象を詳細に理解するために、物理学や化学、数学など、工学に関連する自然科学の基礎分野に加え、社会科学・人文科学の基礎および英語をはじめとした語学力を身に付けている。
知識・理解

【DP 2】
プロダクトデザイン、ロボットデザイン、新エネルギーを中心とした環境デザイン等の領域を基盤とし、幅広い視野と適切な判断力をもって社会課題の解決を目指した企画・設計・実行・報告を実践することができる。
汎用的技能

【DP 3】
演習や実習を通して、工学におけるコミュニケーションの重要性を理解し、主体的に実行できる力、課題を発見できる力、他者と協調して課題を解決することができる力を身に付けている。
汎用的技能
態度・志向性

【DP 4】
さまざまな事象を科学的かつ学際的に分析することにより、社会の一員として解決すべき課題を発見することができる。
汎用的技能
総合的な学修経験と創造的思考力

【DP 5】
幅広い視野とイノベーション力によって、課題の最適解を見つけ、その実現を目指すことができる。
汎用的技能
総合的な学修経験と創造的思考力

工学的知識を基盤とし、本学で身に付けた課題発見能力と課題解決能力を常に応用し、創造性豊かで革新的な数学・工業・技術の教員を目指す。