2022年度 入学生用　工学部 エンジニアリングデザイン学科　カリキュラム・ツリー

：必修科目　：必修選択科目　：選択科目

学修目標	1年次 第1セメスター	1年次 第2セメスター	2年次 第3セメスター	2年次 第4セメスター	3年次 第5セメスター	3年次 第6セメスター	4年次 第7セメスター	4年次 第8セメスター
自然科学や工学に関する基礎知識の修得	ユニバーシティスタンダード（US）科目（人文科学・社会科学・自然科学・学際） 歴史（世界）（US） データ処理（US） 化学入門（US） 英文学入門（US） 解析学入門（US） 代数学入門（US） 物理学入門（US） 自然科学アカデミックスキルズ（リーディング） 自然科学アカデミックスキルズ（ライティング） 日本語表現101（US）	歴史（日本）（US） 情報科学入門（US）	環境科学（US） エネルギー科学（US）	生物学入門（US）				
日本国内ならびに海外において協業できる素地の会得	一年次セミナー101（US） 音楽Ⅰ（US） 健康教育（US）	一年次セミナー102（US） 音楽Ⅱ（US）			学科の300番台専門科目 インターンシップⅠ インターンシップⅡ インターンシップⅢ インターンシップⅣ 海外研修		学科の400番台専門科目 20世紀の物理学 製品製造失敗学	
設計・デザインに関する専門知識の修得	学科必修の100番台専門科目 導入ゼミ	代数学Ⅰ 解析学Ⅰ	学科必修の200番台専門科目 デジタルシチズンシップ デジタルファブリケーション入門 スケッチと製図 ファブラボ実験	材料力学	学科必修の300番台専門科目 キャリアデザイン 設計製図	エンジニアリングデザインセミナーⅠ	学科必修の400番台専門科目 卒業研究 エンジニアリングデザインセミナーⅡ	
設計・デザインに関する様々な情報を収集・分析・理解し、自らの考えを構築・発信できる能力の修得	学科の100番台専門科目	数学演習 物理学Ⅰ 工学基礎 プログラミングⅠ	学科の200番台専門科目 解析学Ⅱ 微分方程式Ⅰ 確率統計学Ⅰ プログラミングⅡ 物理学ⅡA 物理学ⅡB	微分方程式Ⅱ 確率統計学Ⅱ 化学と工学	学科の300番台専門科目 工作実習 自然科学実験 知的財産権の基礎	デザイン思考		
グローバル時代において海外で活躍するための語学力の修得		ELF101（US） ELF102（US） ELF201（US） ELF202（US） ELF301（US） ELF302（US）		ELF401（US） ELF402（US）				
解が一つに定まらない社会において実現可能な解を見つける事ができる能力（問題解決能力）を養うための設計・デザインに関する専門知識の修得	商品デザインプログラム		学科の200番台専門科目 色彩デザイン学 管理技法	人間工学 原価計算	学科の300番台専門科目 ユニバーサルデザイン プロダクトデザイン 都市環境デザイン実習		学科の400番台専門科目 工業デザイン	デザイン経営
	デジタルものづくりプログラム		学科の200番台専門科目 機構学	デジタルファブリケーション 機械要素設計	学科の300番台専門科目 機械力学 流体力学	デジタルファブリケーション実習 材料と加工	学科の400番台専門科目	デジタル生産加工 モデリングとシミュレーション
	ロボットプログラム		学科の200番台専門科目 機構学	電気回路基礎 機械要素設計	学科の300番台専門科目 機械力学 流体力学	メカトロニクス メカトロニクス演習	学科の400番台専門科目 バイオミメティクス	モデリングとシミュレーション

ディプロマポリシー（DP）

【DP1】
自然科学や工学に関する基礎知識を持ち、将来技術者や経営者として他者と協創・協働できる力および企画力、マネジメント力を具備している。

【DP2】
設計・デザインに関する専門知識を修得し、これからのものづくりに精通した人材として新たな課題の解決に貢献することができる。

【DP3】
設計・デザインに関する様々な情報を収集・分析・理解し、自らの考えを構築・発信することができる。

【DP4】
グローバル時代において、高い倫理観を持ち、日本国内ならびに海外において協業できる素地を会得している。