

基礎理工学科 カリキュラム・マップ

	1年次		2年次		3年次		4年次		科目群の概要
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
数学基礎	基礎解析・演習(2) 基礎微積分1・演習(2)+ 微積分1・演習(2)+ 線形代数1	基礎微積分1・演習(2)+ 基礎微積分2・演習(2)+ 微積分2・演習(2)+ 線形代数2	基礎微積分2・演習(2)++						数学の基礎力を身につける。解析系科目は習熟度に応じて3コースに分ける。
理科基礎	物理学1・演習(2) 化学1	物理学2 物理学・実験(2) 化学2	現代物理学入門 地球科学			熱学 生物学			理科(物理・化学)の基礎力を身につける。物理系科目は、習熟度に応じてクラス分けを行う。
数学系			常微分方程式 複素数の数学	離散数学 確率・統計1 応用幾何学	ベクトル解析 確率・統計2 フーリエ解析 応用代数学		複素解析特論(院) 現象数理学特論(院)	微分方程式特論1,2(院)	数学系の専門知識を習得し、真の応用力を身につける。
物理系		電気磁気基礎	電気回路・演習 電磁気学 量子物理・化学 一般力学	電磁気学 量子力学 光計測工学	量子力学 電磁物理学 物性科学		量子物理学特論(院) 地球物理学特論(院)	現代物理学特論(院) 半導体工学特論1, 2(院)	物理学系の専門知識を習得し、真の応用力を身につける。
化学系		無機化学 物理化学1	無機材料化学 物理化学2	有機化学	高分子化学	電気化学 生化学		機器分析	化学系の専門知識を習得し、真の応用力を身につける。
実験・演習	工学基礎実験(2)		サイエンス実験(2) 化学実験(2)		応用サイエンス実験*(2) 応用数学演習*(2)				実際に手を動かして知識を体得するために実験・演習を行う。3年では理科系と数学系に分かれる。
情報・計測・シミュレーション	コンピュータリテラシー1	コンピュータリテラシー2	プログラミング基礎演習	コンピュータシミュレーション	シミュレーション化学	計測・データ処理			ITリテラシーや計測・シミュレーションの方法などを学ぶ。
融合・その他			基礎理工学ゼミナール1 特別ゼミナール1	基礎理工学ゼミナール2 特別ゼミナール2	基礎理工学ゼミナール3 基礎理工学特別講義1	基礎理工学ゼミナール4 プレゼミナール 基礎理工学特別講義2	基礎理工学ゼミナール5 卒業研究		プロジェクト学習などを中心として、学んできた知識を統合し、自ら問題の発見・解決を行う能力を身につける。
キャリア形成	基礎理工学入門 キャリア入門		キャリア概論	キャリアデザイン演習	キャリア設計	インターンシップ			ライフキャリアを考える基礎となる知識を学び、大学生活において何をすべきかを考えるとともに、社会人としての常識・スキルなどを学ぶ。
人文・社会・自然	発達心理学など	現代社会と青年の心理など	生命の科学など	日本国憲法の理念と現実など	経済学の世界など	環境の科学など	社会生活と法など	情報社会と情報倫理など	常識ある社会人としての資質を養うため、様々な科目を興味に応じて選ぶ。
外国語	基礎英語1 英語リーディング1 英文法セミナー	基礎英語2 英語リーディング2	英語コミュニケーション1 英語リーディング3 英語スキルアップセミナー1	英語コミュニケーション2 英語リーディング4 英語スキルアップセミナー2	英語コミュニケーション3 英語リーディング5 英語スキルアップセミナー3	英語コミュニケーション4 英語リーディング6 英語スキルアップセミナー4	英語スキルアップセミナー5	英語スキルアップセミナー6	英語によるコミュニケーション能力を培う。英語以外の外国語を習得することも可能。
健康・スポーツ	スポーツ実習1	スポーツ実習2	健康・スポーツ科学論			スポーツ実習3	スポーツ実習4		スポーツや身体活動における基礎知識を養い、実践する。

(2)は2コマ履きの科目。青は必修科目。緑は5科目の中から4単位以上選択する必修科目。+、++、*はそれぞれの中からどれか1つを選ぶ科目。
 アミ掛けはアドバンス科目。薄緑地は習熟度別クラス編成の科目。薄黄色地は、基礎専門科目。
 数学系の中から4単位以上、物理系および化学系の中から8単位以上修得すること。いずれもアドバンス科目は除く。