

応用理数コース・数理科学系 (昼間コース) — カリキュラム表

科目	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
一般教養教育科目群 グローバル化教育科目群 イノベーション教育科目群 (12単位以上)	○技術者・科学者の倫理	○ニュービジネス概論 ○キャリアプラン						
	歴史と文化、人間と生命、生活と社会、自然と技術、グローバル化教育科目、イノベーション教育科目							
	○微分積分学 I ○線形代数学 I ○基礎物理学・力学概論	○微分積分学 II ○線形代数学 II ○基礎化学概論						
	○ウェルネス総合演習							
基礎基礎教育科目群 (14単位)								
応用的技術教育科目群 (3単位)	○SIH 道場							
情報科学	○情報科学							
地域科学教育科目群 (2単位以上)	地域科学教育科目							
外国語教育科目群 (8単位)	○基礎英語	○主観別英語	○主観別英語	○発信型英語				
	ドイツ語、フランス語、中国語							
学共通 (8単位以上)	○STEM 概論	○STEM 演習	○技術英語入門	○技術英語基礎 1	○技術英語基礎 2			
		プロジェクトマネジメント基礎 アイデア・デザイン創造 微分方程式1 ベクトル解析	微分方程式2	短期インテンシブ アントレプレナーシップ演習 微分方程式特論	複素関数論	労務管理 生産管理		
	数学基礎 物理学の基礎 生命科学の基礎	数学基礎演習 化学の基礎 地球科学の基礎			情報システム特論1 情報システム特論2		幾何学特論1	
	プログラミング演習1	プログラミング演習1	○代数基礎2 ○基礎解析演習2 ○線形代数演習2 複素解析2 確率・統計2 関数方程式1	代数学1 解析学1 幾何学1 応用数理1 関数方程式2	代数学2 解析学2 幾何学2 応用数理2	数理科学演習 (通年, 4単位)		
	計算機概論	計算機概論	○代数基礎1 ○基礎解析演習1 ○線形代数演習1 複素解析1 確率・統計1	代数学1 解析学1 幾何学1 複素解析2 確率・統計2 関数方程式1	代数学2 解析学2 幾何学2 応用数理2	数理科学演習 (通年, 4単位)		
コース専門科目 (9単位以上)		計算機概論	プログラミング演習2	ネットワーク論	現象数理1 制御概論 数値計算法 最適化論	現象数理2 CG 基礎論 データベース基礎論 モデリング理論	情報科学演習 (通年, 4単位)	
							○雑談講読 (通年, 2単位) ○卒業研究 (通年, 8単位)	

※ (ア)必修(6単位) (イ)選択(2単位以上) (ウ)選択(2単位以上) (エ)必修(12単位), 選択, 教職(数学) (オ)選択, 教職(情報) (カ)必修(10単位)
 ※ CG 基礎論はコンピュータ・グラフィックス基礎論の略, 情報システム特論1・2は隔年開講の集中講義
 ※ 他コースのコース専門科目から6単位以上修得すること。なお, 修得した単位は12単位まで専門教育科目として卒業要件に算入できる

第1章
応用理数