

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	
教養教育科目 (38単位以上) 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									
	基礎基盤教育科目群 (14単位)	○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							
	汎用的技術教育科目群 (3単位)	○SIH 道場								
○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	○主題別英語	○主題別英語	○発信型英語						
	ドイツ語、フランス語、中国語									
専門教育科目 (92単位以上) 学科共通 (8単位以上)	(ア)	○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			
	(イ)			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	短期インターンシップ 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		
	(ウ)	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	解析学特論 1 代数学特論 1	幾何学特論 1	
	(エ)		プログラミング演習 1	○代数基礎 1 ○基礎解析演習 1 ○線形代数学演習 1 複素解析 1 確率・統計 1	○代数基礎 2 ○基礎解析演習 2 ○線形代数学演習 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)		
	(オ)	計算機概論		計算機数学 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)		
(カ)							○雑誌講読 (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 (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