

科目	区分		1年次		2年次		3年次		4年次		修得する能力	
			前	後	前	後	前	後	前	後		
専門科目	基礎系	数学	線形代数**	代数概論* (多項式・代数的構造)	幾何概論* (位相空間・多様体)	数理論理学* (言語・構造・証明・型)					基礎的な専門知識・技術	
			基礎解析** (多変数微積分・ベクトル解析)	応用解析* (微分方程式・複素関数)	常微分方程式論*		偏微分方程式*					
			離散数学*		複素関数論*							
		代数・幾何演習1 解析演習1	代数・幾何演習2 解析演習2									
		物理学	物理基礎* (力学・電磁気学)	物理数学* (フーリエ解析・波動と振動)								
		データサイエンス	確率・統計・情報** (情報と符号)	データ解析** (多変量解析)								
		アルゴリズム	アルゴリズムとデータ構造*** (オートマトン・チューリング機械・計算量)									
	数理系	設計と計画		システムモデル** (静的&動的モデル・分布定数モデル)	最適化理論1* (数値計画)	最適化理論2 (OR)	設計工学				高度な専門知識・技術	
		計測と制御			制御工学1* (古典制御)	制御工学2 (現代制御理論)	知能ロボティクス	計測工学				
	現象系	信号処理			信号処理1** (連続・離散時間信号)	信号処理2 (デジタル信号処理)	画像工学	光情報工学				
		物理計算		数値解析1* (古典的手法)	数値解析2* (マクロ系計算)	数値解析3 (ミクロ系計算)	量子コンピューティング	HPC (ハイパフォーマンスコンピューティング)				
	情報系	計算機工学	コンピュータシステム1** (アーキテクチャ)	コンピュータシステム2*** (OS)	コンピュータシステム3** (ネットワーク・分散処理)	情報セキュリティ (暗号・ハードウェア) ソフトウェア工学1** (設計・開発・運用)	並列コンピューティング*	卒業要件 ・ 専門科目の必修科目64単位 ・ 教養科目の必修科目4単位 ・ 教養系を除く専門科目の選択科目から40単位以上（ただし、基礎系の選択科目から14単位以上を含むこと） ・ 教養科目または専門教養系の選択科目から16単位以上（ただし、専門教養系の数理情報英語から2単位以上、また専門教養系の数理情報英語以外から6単位以上を含むこと）				
					情報通信工学** (伝送路，変復調)	電子回路	量子デバイス					
		知能情報学		人工知能1** (機械学習)	人工知能2** (言語・画像・音声)	HCI* (ヒューマンコンピュータインタラクション・マルチメディア)						
	総合系	総合	システム情報学入門** (情報倫理・研究紹介)			システム情報学応用* (研究室・企業・実例紹介)						
		実験・演習	演習1* (Python，数学)	演習2* (UNIX，C言語)	演習3* (人工知能，最適化)	実験1* (現象系，Python)	実験2* (数理系，C言語)					
		C3						C3* (共創演習)				
		卒業研究							卒業研究* (研究室単位；論文執筆)			
	専門教養系		数理情報英語A** ,B**	数理情報英語C** ,D**							幅広い知識，理解力	
								基礎教養A,B (哲学・倫理学・論理学，心理学・認知科学)	基礎教養C,D (社会と経済，自然科学)			
								総合教養A,B (社会と技術，経営・アントレプレナーシップ)	総合教養C,D (言語学，メディア・ゲーム・アート)			
								情報科教育論A*				
								情報科教育論B*				
	教養科目			情報基礎*** データサイエンス基礎学*** 多言語と多文化の世界* 教養とは何か*				全学共通授業科目 (1，2年次も履修可能)	全学共通授業科目 (1，2年次も履修可能)			