

情報科学科 カリキュラムマップ

◎:学習成果の要素と強く関連する。

○:学習成果の要素と関連する。

授業科目	配当年次	単位数	学修成果(1) 情報科学に関する 専門知識を活用できる 能力、及び、それ らを検証する能力	学修成果(2) 高度に論理的な思 考能力	学修成果(3) 情報科学に関連す る問題点を発見し、 分析し、それらを解 決する能力	学修成果(4) 情報科学及び情報 技術に関することへ の調査能力、及び、 それらを検証する能 力	学修成果(5) 将来の技術社会に おける新たな課題に 挑戦する能力	学修成果(6) 教養、異文化理解力、コミュ ニケーション能力、プレゼン テーション能力、批判的思 考力、及び、多角的な見方 ができる能力といった、職業 人としての技術者として求 められる能力
総合文化科目								
総合文化ゼミナール	1・2	2		○	○			◎
思想論A	3・4	2						◎
思想論B	3・4	2						◎
記号論A	3・4	2		◎			○	◎
記号論B	3・4	2		◎			○	◎
文学A	3・4	2						◎
文学B	3・4	2						◎
美術史A	3・4	2						◎
美術史B	3・4	2						◎
自然科学史A	3・4	2						◎
自然科学史B	3・4	2						◎
日本史A	3・4	2						◎
日本史B	3・4	2						◎
世界史A	3・4	2						◎
世界史B	3・4	2						◎
文化人類学A	3・4	2						◎
文化人類学B	3・4	2						◎

情報科学科 カリキュラムマップ

◎:学習成果の要素と強く関連する。

○:学習成果の要素と関連する。

授業科目	配当年次	単位数	学修成果(1) 情報科学に関する 専門知識を活用できる 能力、及び、それ らを検証する能力	学修成果(2) 高度に論理的な思 考能力	学修成果(3) 情報科学に関連す る問題点を発見し、 分析し、それらを解 決する能力	学修成果(4) 情報科学及び情報 技術に関することへ の調査能力、及び、 それらを検証する能 力	学修成果(5) 将来の技術社会に おける新たな課題に 挑戦する能力	学修成果(6) 教養、異文化理解力、コミュ ニケーション能力、プレゼン テーション能力、批判的思 考力、及び、多角的な見方 ができる能力といった、職業 人としての技術者として求 められる能力
心理学A	3・4	2						◎
心理学B	3・4	2						◎
法学A(日本国憲法)	3・4	2						◎
法学B	3・4	2						◎
政治論A	3・4	2						◎
政治論B	3・4	2						◎
経済学A	3・4	2						◎
経済学B	3・4	2						◎
社会学A	3・4	2						◎
社会学B	3・4	2						◎
国際関係学A	3・4	2						◎
国際関係学B	3・4	2						◎
運動の科学A	3・4	2						◎
運動の科学B	3・4	2						◎
美学A	3・4	2						◎
美学B	3・4	2						◎
表象文化論A	3・4	2						◎
表象文化論B	3・4	2						◎
音楽論A	3・4	2						◎
音楽論B	3・4	2						◎
パフォーマンス・アーツ論A	3・4	2						◎
パフォーマンス・アーツ論B	3・4	2						◎
日本事情A	1－4	2						◎
日本事情B	1－4	2						◎
健康・スポーツ学科目								
○健康・スポーツ学1	1	1						◎
○健康・スポーツ学2	1	1						◎
スポーツ実習A	2－4	1						◎
スポーツ実習B	2－4	1						◎

情報科学科 カリキュラムマップ

◎:学習成果の要素と強く関連する。

○:学習成果の要素と関連する。

授業科目	配当年次	単位数	学修成果(1) 情報科学に関する 専門知識を活用できる 能力、及び、それ らを検証する能力	学修成果(2) 高度に論理的な思 考能力	学修成果(3) 情報科学に関連す る問題点を発見し、 分析し、それらを解 決する能力	学修成果(4) 情報科学及び情報 技術に関することへ の調査能力、及び、 それらを検証する能 力	学修成果(5) 将来の技術社会に おける新たな課題に 挑戦する能力	学修成果(6) 教養、異文化理解力、コミュ ニケーション能力、プレゼン テーション能力、批判的思 考力、及び、多角的な見方 ができる能力といった、職業 人としての技術者として求 められる能力
外国語科目								
第一外国語科目								
○英語コミュニケーション1	1	1						◎
○英語リーディング1	1	1						◎
○英語コミュニケーション2	1	1						◎
○英語リーディング2	1	1						◎
○英語コミュニケーション3	2	1						◎
○英語リーディング3	2	1						◎
○英語コミュニケーション4	2	1						◎
○英語リーディング4	2	1						◎
○日本語1a	1	1						◎
○日本語1b	1	1						◎
○日本語2a	1	1						◎
○日本語2b	1	1						◎
○日本語3a	2	1						◎
○日本語3b	2	1						◎
○日本語4a	2	1						◎
○日本語4b	2	1						◎
第二外国語科目								
○ドイツ語1a	1	1						◎
○ドイツ語1b	1	1						◎
○ドイツ語2a	1	1						◎
○ドイツ語2b	1	1						◎
○ドイツ語3	2	1						◎
○ドイツ語4	2	1						◎

情報科学科 カリキュラムマップ

◎:学習成果の要素と強く関連する。

○:学習成果の要素と関連する。

授業科目	配当年次	単位数	学修成果(1) 情報科学に関する 専門知識を活用できる 能力、及び、それ らを検証する能力	学修成果(2) 高度に論理的な思 考能力	学修成果(3) 情報科学に関連す る問題点を発見し、 分析し、それらを解 決する能力	学修成果(4) 情報科学及び情報 技術に関することへ の調査能力、及び、 それらを検証する能 力	学修成果(5) 将来の技術社会に おける新たな課題に 挑戦する能力	学修成果(6) 教養、異文化理解力、コミュ ニケーション能力、プレゼン テーション能力、批判的思 考力、及び、多角的な見方 ができる能力といった、職業 人としての技術者として求 められる能力
○フランス語1a	1	1						◎
○フランス語1b	1	1						◎
○フランス語2a	1	1						◎
○フランス語2b	1	1						◎
○フランス語3	2	1						◎
○フランス語4	2	1						◎
○ロシア語1a	1	1						◎
○ロシア語1b	1	1						◎
○ロシア語2a	1	1						◎
○ロシア語2b	1	1						◎
○ロシア語3	2	1						◎
○ロシア語4	2	1						◎
○中国語1a	1	1						◎
○中国語1b	1	1						◎
○中国語2a	1	1						◎
○中国語2b	1	1						◎
○中国語3	2	1						◎
○中国語4	2	1						◎
○英語コミュニケーション1	1	1						◎
○英語リーディング1	1	1						◎
○英語コミュニケーション2	1	1						◎
○英語リーディング2	1	1						◎
△英語コミュニケーション3	2	1						◎
△英語リーディング3	2	1						◎
△英語コミュニケーション4	2	1						◎
△英語リーディング4	2	1						◎

情報科学科 カリキュラムマップ

◎:学習成果の要素と強く関連する。

○:学習成果の要素と関連する。

授業科目	配当年次	単位数	学修成果(1) 情報科学に関する 専門知識を活用できる 能力、及び、それ らを検証する能力	学修成果(2) 高度に論理的な思 考能力	学修成果(3) 情報科学に関連す る問題点を発見し、 分析し、それらを解 決する能力	学修成果(4) 情報科学及び情報 技術に関することへ の調査能力、及び、 それらを検証する能 力	学修成果(5) 将来の技術社会に おける新たな課題に 挑戦する能力	学修成果(6) 教養、異文化理解力、コミュ ニケーション能力、プレゼン テーション能力、批判的思 考力、及び、多角的な見方 ができる能力といった、職業 人としての技術者として求 められる能力
理系基礎科目								
理系基礎科目A群								
数学系								
△基礎線形代数1	1	2		◎	○		◎	○
基礎線形代数1実習	1	1		◎	○		◎	○
基礎線形代数2	1	2		◎	○		◎	○
△基礎微分積分1	1	2		◎	○		◎	○
基礎微分積分1実習	1	1		◎	○		◎	○
基礎微分積分2	1	2		◎	○		◎	○
物理学系								
基礎力学1	1	2		◎	○		◎	○
基礎力学2	1	2		◎	○		◎	○
○基礎物理学実験1	1	1		◎	○		◎	○
○基礎物理学実験2	1	1		◎	○		◎	○
化学系								
基礎化学1	1	2		○	○		◎	○
基礎化学2	1	2		○	○		◎	○
○基礎化学実験1	1	1		○	○		◎	○
○基礎化学実験2	1	1		○	○		◎	○
生物・地学系								
基礎生物学1	1	2		○	○		◎	○
基礎生物学2	1	2		○	○		◎	○
基礎地学1	1	2		○	○		◎	○
基礎地学2	1	2		○	○		◎	○
理系基礎科目B群								
数学系								
△線形代数学1	2	2		◎	○		◎	○
△線形代数学2	2	2		◎	○		◎	○

情報科学科 カリキュラムマップ

◎:学習成果の要素と強く関連する。

○:学習成果の要素と関連する。

授業科目	配当年次	単位数	学修成果(1) 情報科学に関する 専門知識を活用できる 能力、及び、それ らを検証する能力	学修成果(2) 高度に論理的な思 考能力	学修成果(3) 情報科学に関連す る問題点を発見し、 分析し、それらを解 決する能力	学修成果(4) 情報科学及び情報 技術に関することへ の調査能力、及び、 それらを検証する能 力	学修成果(5) 将来の技術社会に おける新たな課題に 挑戦する能力	学修成果(6) 教養、異文化理解力、コミュ ニケーション能力、プレゼン テーション能力、批判的思 考力、及び、多角的な見方 ができる能力といった、職業 人としての技術者として求 められる能力
△微分積分学1	2	2		◎	○		◎	○
△微分積分学2	2	2		◎	○		◎	○
応用数理概論1	2	2		◎	○		◎	○
応用数理概論2	2	2		◎	○		◎	○
△確率・統計	1	2		◎	○		◎	○
微分方程式	1	2		◎	○		◎	○
物理学系								
基礎電磁気学	2	2		◎	○		◎	○
熱・統計力学基礎	2	2		◎	○		◎	○
振動波動論	2	2		◎	○		◎	○
現代物理学	2	2		◎	○		◎	○
物理学概論	2	2		◎	○		◎	○
化学系								
基礎有機化学	2	2		○	○		◎	○
基礎無機化学	2	2		○	○		◎	○
基礎物理化学	2	2		○	○		◎	○
最先端化学	2	2		○	○		◎	○
情報系・その他								
○情報処理実習1	1	1	◎	○	○	◎		
○情報処理実習2	1	1	◎	○	○	◎		
○情報処理	1	2	◎	○	○	◎		
△データサイエンス・AI基礎	2	2	◎	○	○	◎		
データサイエンス・AI実習	履修不可	1	◎	○	○	◎		
△基礎電気回路1	1	2		○	○	◎		○
△基礎電気回路2	1	2		○	○	◎		○
デジタルデザイン・ファブリケーション	2	2		○	○	◎		
テクニカルライティング基礎	2	1				◎		◎
△テクニカルイングリッシュ	3	2				◎		◎

情報科学科 カリキュラムマップ

◎:学習成果の要素と強く関連する。

○:学習成果の要素と関連する。

授業科目	配当年次	単位数	学修成果(1) 情報科学に関する 専門知識を活用できる 能力、及び、それ らを検証する能力	学修成果(2) 高度に論理的な思 考能力	学修成果(3) 情報科学に関連す る問題点を発見し、 分析し、それらを解 決する能力	学修成果(4) 情報科学及び情報 技術に関することへ の調査能力、及び、 それらを検証する能 力	学修成果(5) 将来の技術社会に おける新たな課題に 挑戦する能力	学修成果(6) 教養、異文化理解力、コミュ ニケーション能力、プレゼン テーション能力、批判的思 考力、及び、多角的な見方 ができる能力といった、職業 人としての技術者として求 められる能力
専門教育科目								
学科専門科目								
○情報科学概論	1	2	◎	○	○	◎		
○プログラミング実習1	1	1	◎	○	○	◎		
○プログラミング実習2	1	1	◎	○	○	◎		
○スイッチング理論と論理設計1	1	2	◎	○	○	◎		
スイッチング理論と論理設計2	2	2	◎	○	○	◎		
○コンピュータアーキテクチャ	1	2	◎	○	◎	○		
○離散数学1	2	2	◎	◎	○		○	
離散数学2	2	2	◎	◎	○		○	
情報理論	2	2	◎	○	◎		○	
データベース	2	2	◎	○	◎	○		
オペレーティングシステム	2	2	◎	○	◎	○		
アセンブリ言語演習	2	2	◎	○	◎	○		
○データ構造とアルゴリズム1	2	2	◎	○	◎	○		
データ構造とアルゴリズム2	2	2	◎	○	◎	○		
○データ構造とアルゴリズム実習1	2	1	◎	○	◎	○		
データ構造とアルゴリズム実習2	2	1	◎	○	◎	○		
オブジェクト指向	2	2	◎	○	◎	○		
○モダンプログラミング演習	2	2	◎	○	◎	○		
応用情報処理	2	2	◎	○	◎	○		
情報数学演習	2	2	◎	○	◎	○		
○コンピュータネットワーク	2	2	◎	○	◎	○		
コンピュータシミュレーション	3	2	◎	○	◎	○		
組込みシステム論	3	2	◎	○	◎	○		
ヒューマンコンピュータインタラクション	3	2	◎	○	◎	○		
オートマトンと言語理論	3	2	◎	○	◎	○		
計算論	3	2	◎	○	◎	○		
データフュージョン	3	2	◎	○	◎	○		

情報科学科 カリキュラムマップ

◎:学習成果の要素と強く関連する。

○:学習成果の要素と関連する。

授業科目	配当年次	単位数	学修成果(1) 情報科学に関する 専門知識を活用できる 能力、及び、それ らを検証する能力	学修成果(2) 高度に論理的な思 考能力	学修成果(3) 情報科学に関連す る問題点を発見し、 分析し、それらを解 決する能力	学修成果(4) 情報科学及び情報 技術に関することへ の調査能力、及び、 それらを検証する能 力	学修成果(5) 将来の技術社会に おける新たな課題に 挑戦する能力	学修成果(6) 教養、異文化理解力、コミュ ニケーション能力、プレゼン テーション能力、批判的思 考力、及び、多角的な見方 ができる能力といった、職業 人としての技術者として求 められる能力
最適化論	3	2	◎	○	◎	○		
並列分散処理	3	2	◎	○	◎	○		
システム設計	3	2	◎	○	◎	○		
ウェブプログラミング	3	2	◎	○	◎	○		
プログラム言語とコンパイラ	3	2	◎	○	◎	○		
仮想化技術	3	2	◎	○	◎	○		
ソフトウェア工学	3	2	◎	○	◎	○		
ソフトウェア工学演習	3	2	◎	○	◎	○		
コンピュータグラフィックス	3	2	◎	○	◎	○		
人工知能と知識処理1	3	2	◎	○	◎	○		
人工知能と知識処理2	3	2	◎	○	◎	○		
画像処理	3	2	◎	○	◎	○		
知能ロボティクス	3	2	◎	○	◎	○		
情報セキュリティ	3	2	◎	○	◎	○		
先端機械学習	3	2	◎	○	◎	○		
脳情報システム論	3	2	◎	○	◎	○		
マルチモーダル情報処理	3	2	◎	○	◎	○		
○情報社会と情報倫理	1	2	◎		○	○	◎	
情報と職業	3	2	◎		○	○	◎	
特別講義1	3	2	◎		○	○	◎	
特別講義2	3	2	◎		○	○	◎	
○ハードウェア実習	2	3	◎	○	◎	○		
○ソフトウェア実習	2	3	◎	○	◎	○		
△コンピュータサイエンス実習A	3	3	◎	○	◎	○		
△コンピュータサイエンス実習B	3	3	◎	○	◎	○		
○ゼミナール1	1	2	◎		◎	○		○
○ゼミナール2	3	2			◎	○	◎	○
○卒業研究1	4	4			○	○	◎	◎
○卒業研究2	4	4			○	○	◎	◎

情報科学科 カリキュラムマップ

◎:学習成果の要素と強く関連する。

○:学習成果の要素と関連する。

授業科目	配当年次	単位数	学修成果(1) 情報科学に関する 専門知識を活用できる 能力、及び、それ らを検証する能力	学修成果(2) 高度に論理的な思 考能力	学修成果(3) 情報科学に関連す る問題点を発見し、 分析し、それらを解 決する能力	学修成果(4) 情報科学及び情報 技術に関することへ の調査能力、及び、 それらを検証する能 力	学修成果(5) 将来の技術社会に おける新たな課題に 挑戦する能力	学修成果(6) 教養、異文化理解力、コミュ ニケーション能力、プレゼン テーション能力、批判的思 考力、及び、多角的な見方 ができる能力といった、職業 人としての技術者として求 められる能力
複合領域専門科目								
宇宙科学	3	2					○	◎
生体工学	3	2					○	◎
生命科学	1	2					○	◎
グリーンテクノロジー	2	2					○	◎
環境計画	3	2					○	◎
知的財産法	2	2					○	◎
社会課題と科学技術	2	2					○	◎
技術者倫理	履修不可	2					○	◎
キャリア支援実習	2	2					○	◎
宇宙工学	3	2					○	◎
量子情報技術	3	2					○	◎
プロダクト・デザイン	2	2					○	◎
アカデミックライティング	3	2					○	◎
English for Global Scientists and Engineers	3	2					○	◎
アントレプレナーシップ論	3	2					○	◎
国際実習	2	2					○	◎
プロジェクト実習1	2	1					○	◎
プロジェクト実習2	2	1					○	◎
プロジェクト実習3	2	1					○	◎
安全学概論	3	2					○	◎
共通総合講座A	1	2					○	◎
共通総合講座B	1	2					○	◎

情報科学科 カリキュラムマップ

◎:学習成果の要素と強く関連する。

○:学習成果の要素と関連する。

授業科目	配当年次	単位数	学修成果(1) 情報科学に関する 専門知識を活用できる 能力、及び、それ らを検証する能力	学修成果(2) 高度に論理的な思 考能力	学修成果(3) 情報科学に関連す る問題点を発見し、 分析し、それらを解 決する能力	学修成果(4) 情報科学及び情報 技術に関することへ の調査能力、及び、 それらを検証する能 力	学修成果(5) 将来の技術社会に おける新たな課題に 挑戦する能力	学修成果(6) 教養、異文化理解力、コミュ ニケーション能力、プレゼン テーション能力、批判的思 考力、及び、多角的な見方 ができる能力といった、職業 人としての技術者として求 められる能力
教職関係専門科目								
代数1	2	2		◎				○
代数2	2	2		◎				○
幾何1	2	2		◎				○
幾何2	2	2		◎				○
解析1	2	2		◎				○
解析2	2	2		◎				○
教職関係科目								
日本国憲法	1	2						◎
大学院理工学研究科設置科目		2, 3, 4又は 6						◎