

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						◎
記号論理学A	3・4	2		◎			○	◎
記号論理学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						◎
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						◎
現代政治論A	3・4	2						◎
現代政治論B	3・4	2						◎
近代経済学A	3・4	2						◎
近代経済学B	3・4	2						◎
社会学A	3・4	2						◎

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
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						◎
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						◎
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						◎

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
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						◎
○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						◎

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
△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						◎
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		◎	○		◎	○

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
○プログラム実習1	1	2	◎	○	○	◎		
○プログラム実習2	1	2	◎	○	○	◎		
○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	◎	○	○	◎		
○離散数学1	2	2	◎	◎	○		○	
離散数学2	2	2	◎	◎	○		○	
情報理論と機械学習	2	2	◎	○	◎		○	
○コンピュータアーキテクチャ	2	2	◎	○	◎	○		
アセンブリ言語演習	2	2	◎	○	◎	○		
論理設計演習	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	◎	○	◎	○		
○Java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	◎	○	◎	○		
ソフトコンピューティング	3	2	◎	○	◎	○		
最適化論	3	2	◎	○	◎	○		
集積回路	3	2	◎	○	◎	○		
LSI設計演習	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	◎	○	◎	○		
オペレーティングシステム	3	2	◎	○	◎	○		
ソフトウェア工学	3	2	◎	○	◎	○		

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
ソフトウェア工学演習	3	2	◎	○	◎	○		
データベース	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	◎	○	◎	○		
画像処理とパターン認識	3	2	◎	○	◎	○		
知能ロボット学	3	2	◎	○	◎	○		
情報セキュリティ	3	2	◎	○	◎	○		
ワールドワイドウェブ	3	2	◎	○	◎	○		
情報システム論	3	2	◎	○	◎	○		
脳情報システム論	3	2	◎	○	◎	○		
マルチメディア論	3	2	◎	○	◎	○		
○情報社会と情報倫理	1	2	◎		○	○	◎	
情報と職業	2	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			○	○	◎	◎
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					○	◎
環境と技術	2	2					○	◎
環境計画	3	2					○	◎

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
知的財産法	2	2					○	◎
科学技術史	2	2					○	◎
技術者倫理	(履修不可)	2					○	◎
ジョブインターンシップ	2	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					○	◎
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, 4又は6						◎