

理工学部（○印は必修科目、△印は選択必修科目とする。）

各学科共通

授業科目	単位数	備考
総合文化科目		
総合文化ゼミナール	2	
思想論A	2	
思想論B	2	
記号論理学A	2	
記号論理学B	2	
文学A	2	
文学B	2	
美術史A	2	
美術史B	2	
自然科学史A	2	
自然科学史B	2	
日本史A	2	
日本史B	2	
世界史A	2	
世界史B	2	
文化人類学A	2	
文化人類学B	2	
心理学A	2	
心理学B	2	
法学A（日本国憲法）	2	
法学B	2	
現代政治論A	2	
現代政治論B	2	
近代経済学A	2	
近代経済学B	2	
社会学A	2	
社会学B	2	
国際関係学A	2	
国際関係学B	2	
運動の科学A	2	
運動の科学B	2	
日本事情A	2	} 外国人留学生のみ
日本事情B	2	

健康・スポーツ学科目			
○健康・スポーツ学1	1		
○健康・スポーツ学2	1		
スポーツ実習A	1		
スポーツ実習B	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		
○英語リーディング1	1		
○英語コミュニケーション2	1		
○英語リーディング2	1		
○英語コミュニケーション3	1		
○英語リーディング3	1		
○英語コミュニケーション4	1		
○英語リーディング4	1		
○日本語1 a	1	メディア授業科目併設 メディア授業科目併設 メディア授業科目併設 メディア授業科目併設  外国人留 学生のみ	
○日本語1 b	1		
○日本語2 a	1		
○日本語2 b	1		
○日本語3 a	1		
○日本語3 b	1		
○日本語4 a	1		
○日本語4 b	1		
第二外国語科目			
○ドイツ語1 a	1		メディア授業科目併設
○ドイツ語1 b	1		メディア授業科目併設
○ドイツ語2 a	1		メディア授業科目併設
○ドイツ語2 b	1		メディア授業科目併設
○ドイツ語3	1		メディア授業科目併設
○ドイツ語4	1		メディア授業科目併設
○フランス語1 a	1		
○フランス語1 b	1		
○フランス語2 a	1		
○フランス語2 b	1		
○フランス語3	1		
○フランス語4	1		
○ロシア語1 a	1		
○ロシア語1 b	1		

○ロシア語 2 a	1	
○ロシア語 2 b	1	
○ロシア語 3	1	
○ロシア語 4	1	
○中国語 1 a	1	
○中国語 1 b	1	
○中国語 2 a	1	
○中国語 2 b	1	
○中国語 3	1	
○中国語 4	1	
○英語コミュニケーション 1	1	メディア授業科目
○英語リーディング 1	1	
○英語コミュニケーション 2	1	メディア授業科目
○英語リーディング 2	1	
△英語コミュニケーション 3	1	外国人留 学生のみ
△英語リーディング 3	1	
△英語コミュニケーション 4	1	
△英語リーディング 4	1	

### 電気電子生命学科

授業科目	単位数	備考
理系基礎科目		
理系基礎科目 A群		
(電気電子工学専攻)		
数学系		
△基礎線形代数 1	2	
基礎線形代数 1 実習	1	
△基礎線形代数 2	2	
△基礎微分積分 1	2	
基礎微分積分 1 実習	1	
△基礎微分積分 2	2	
物理学系		
△基礎力学 1	2	
△基礎力学 2	2	
○基礎物理学実験 1	1	
○基礎物理学実験 2	1	
化学系		
△基礎化学 1	2	

基礎化学 2	2		
○基礎化学実験 1	1		
○基礎化学実験 2	1		
生物・地学系			
基礎生物学 1	2		
基礎生物学 2	2		
基礎地学 1	2		
基礎地学 2	2		
(生命理工学専攻)			
数学系			
△基礎線形代数 1	2		
基礎線形代数 1 実習	1		
△基礎線形代数 2	2		
△基礎微分積分 1	2		
基礎微分積分 1 実習	1		
△基礎微分積分 2	2		
物理学系			
△基礎力学 1	2		
△基礎力学 2	2		
○基礎物理学実験 1	1		
○基礎物理学実験 2	1		
化学系			
△基礎化学 1	2		
基礎化学 2	2		
○基礎化学実験 1	1		
○基礎化学実験 2	1		
生物・地学系			
基礎生物学 1	2		
基礎生物学 2	2		
基礎地学 1	2		
基礎地学 2	2		
理系基礎科目 B 群			
(電気電子工学専攻)			
数学系			
△線形代数学 1	2		
△線形代数学 2	2		
△微分積分学 1	2		
△微分積分学 2	2		
△応用数理概論 1	2		

△応用数理概論 2	2
△確率・統計	2
△微分方程式	2
物理学系	
基礎電磁気学	2
△熱・統計力学基礎	2
△振動波動論	2
△現代物理学	2
物理学概論	2
化学系	
基礎有機化学	2
基礎無機化学	2
基礎物理化学	2
物質・材料の化学	2
最先端化学	2
情報系・その他	
○情報処理実習 1	1
○情報処理実習 2	1
△情報処理 1	2
△情報処理 2	2
○基礎電気回路 1	2
○基礎電気回路 2	2
科学技術英語 1	2
科学技術英語 2	2
(生命理工学専攻)	
数学系	
△線形代数学 1	2
△線形代数学 2	2
△微分積分学 1	2
△微分積分学 2	2
○応用数理概論 1	2
○応用数理概論 2	2
△確率・統計	2
△微分方程式	2
物理学系	
基礎電磁気学	2
△熱・統計力学基礎	2
△振動波動論	2
△現代物理学	2

物理学概論	2	
化学系		
基礎有機化学	2	
基礎無機化学	2	
△基礎物理化学	2	
物質・材料の化学	2	
最先端化学	2	
情報系・その他		
○情報処理実習 1	1	
○情報処理実習 2	1	
△情報処理 1	2	
△情報処理 2	2	
○基礎電気回路 1	2	
○基礎電気回路 2	2	
科学技術英語 1	2	
科学技術英語 2	2	
専門教育科目		
学科専門科目		
専攻共通科目		
(電気電子工学専攻)		
○電気電子生命概論	2	
基礎生命科学	2	
○電気磁気学 1	2	メディア授業科目併設
○電気磁気学 2	2	メディア授業科目併設
○電気磁気学 3	2	メディア授業科目併設
応用電気磁気学	2	
○基礎電気数学	2	
○電気回路 1	2	
△電気回路 2	2	
○電子物性 1	2	
△電子物性 2	2	
○電子回路 1	2	
△電子回路 2	2	
アナログ電子回路設計	2	
デジタル電子回路設計	2	
△論理回路	2	
電子デバイス	2	
オプトエレクトロニクス	2	
○システム制御 1	2	

△システム制御 2	2	
△信号処理 1	2	
信号処理 2	2	
線形システム理論	2	
画像・音響処理	2	
パターン認識	2	
△コンピュータアーキテクチャ	2	
△情報理論	2	
△応用電気数学	2	
○電気電子計測	2	
医用生体計測	2	
有機機能材料	2	
電気電子材料 1	2	
電気電子材料 2	2	
○電気電子生命実験 1 A	1	
○電気電子生命実験 1 B	1	
○電気電子生命実験 2	2	
○電気電子生命実験 3	2	
○コンピュータシミュレーション 1	1	
○コンピュータシミュレーション 2	1	
○ゼミナール 1	2	
○ゼミナール 2	2	
○卒業研究 1	4	
○卒業研究 2	4	
(生命理工学専攻)		
○電気電子生命概論	2	
○基礎生命科学	2	
○電気磁気学 1	2	
○電気磁気学 2	2	
○電気磁気学 3	2	
応用電気磁気学	2	
○基礎電気数学	2	
○電気回路 1	2	
△電気回路 2	2	
△電子物性 1	2	
△電子物性 2	2	
○電子回路 1	2	
△電子回路 2	2	
△アナログ電子回路設計	2	
		メディア授業科目併 設 メディア授業科目併 設 メディア授業科目併 設

△デジタル電子回路設計	2	
△論理回路	2	
△電子デバイス	2	
オプトエレクトロニクス	2	
△システム制御1	2	
△システム制御2	2	
信号処理1	2	
信号処理2	2	
△線形システム理論	2	
画像・音響処理	2	
△パターン認識	2	
コンピュータアーキテクチャ	2	
情報理論	2	
応用電気数学	2	
△電気電子計測	2	
○医用生体計測	2	
有機機能材料	2	
電気電子材料1	2	
電気電子材料2	2	
○電気電子生命実験1A	1	
○電気電子生命実験1B	1	
○電気電子生命実験2	2	
○電気電子生命実験3	2	
○コンピュータシミュレーション1	1	
○コンピュータシミュレーション2	1	
○ゼミナール1	2	
○ゼミナール2	2	
○卒業研究1	4	
○卒業研究2	4	
専攻専門科目		
(電気電子工学専攻)		
集積回路	2	
高電圧工学	2	
△電気機器学1	2	
電気機器学2	2	
電気機器設計	2	
パワーエレクトロニクス	2	
アクチュエータ工学	2	
送配電工学	2	

大電流工学	2	
発変電工学	2	
電気法規・施設管理	2	
システム工学	2	
情報セキュリティ	2	
情報ネットワーク	2	
通信方式	2	
ユビキタスネットワーク	2	
△通信伝送	2	
光伝送論	2	
高周波工学	2	
集積化通信ハードウェア	2	
(生命理工学専攻)		
○分子生物学	2	
○生理学1	2	
生理学2	2	
細胞分子工学	2	
△遺伝子工学	2	
応用生命理工学	2	
△センサ工学	2	
△先進医療技術	2	
バイオマテリアル	2	
△神経科学	2	
△認知脳科学	2	
バイオインフォマティクス	2	
複合領域専門科目		
(電気電子工学専攻)		
宇宙科学	2	
生体工学	2	
生命科学	2	
環境と技術	2	
環境計画	2	メディア授業科目
知的財産法	2	
科学技術史	2	
○技術者倫理	2	
ジョブインターンシップ	2	
国際実習	2	
プロジェクト実習1	1	
プロジェクト実習2	1	

プロジェクト実習 3	1	
安全学概論	2	
データサイエンス・A I 基礎	2	メディア授業科目
データサイエンス・A I 実習	1	
共通総合講座 A	2	メディア授業科目併設
共通総合講座 B	2	メディア授業科目併設
(生命理工学専攻)		
宇宙科学	2	
生体工学	2	
生命科学	2	
環境と技術	2	
環境計画	2	メディア授業科目
知的財産法	2	
科学技術史	2	
技術者倫理	2	
ジョブインターンシップ	2	
国際実習	2	
プロジェクト実習 1	1	
プロジェクト実習 2	1	
プロジェクト実習 3	1	
安全学概論	2	
データサイエンス・A I 基礎	2	メディア授業科目
データサイエンス・A I 実習	1	
共通総合講座 A	2	メディア授業科目併設
共通総合講座 B	2	メディア授業科目併設
教職関係専門科目		
(電気電子工学専攻)		
代数 1	2	
代数 2	2	
幾何 1	2	
幾何 2	2	
解析 1	2	
解析 2	2	
(生命理工学専攻)		
代数 1	2	
代数 2	2	
幾何 1	2	
幾何 2	2	
解析 1	2	

解析 2 教職関係科目	2	
日本国憲法 大学院理工学研究科設置科目	2 2、4又は6	大学院学則で定める 特修科目10単位以 内を履修することが できる。

### 機械工学科

授業科目	単位数	備考
理系基礎科目		
理系基礎科目 A群		
数学系		
○基礎線形代数 1	2	
基礎線形代数 1 実習	1	
○基礎線形代数 2	2	
○基礎微分積分 1	2	
基礎微分積分 1 実習	1	
○基礎微分積分 2	2	
物理学系		
○基礎力学 1	2	
基礎力学 2	2	
○基礎物理学実験 1	1	
○基礎物理学実験 2	1	
化学系		
○基礎化学 1	2	
基礎化学 2	2	
○基礎化学実験 1	1	
○基礎化学実験 2	1	
生物・地学系		
基礎生物学 1	2	
基礎生物学 2	2	
基礎地学 1	2	
基礎地学 2	2	
理系基礎科目 B群		
数学系		
○線形代数学 1	2	
線形代数学 2	2	
○微分積分学 1	2	

微分積分学 2	2	
○応用数理概論 1	2	
応用数理概論 2	2	
確率・統計	2	
○微分方程式	2	
物理学系		
△基礎電磁気学	2	
熱・統計力学基礎	2	
△振動波動論	2	
現代物理学	2	
物理学概論	2	
化学系		
基礎有機化学	2	
基礎無機化学	2	
基礎物理化学	2	
物質・材料の化学	2	
最先端化学	2	
情報系・その他		
○情報処理実習 1	1	メディア授業科目
○情報処理実習 2	1	
情報処理 1	2	メディア授業科目
情報処理 2	2	
○基礎電気回路 1	2	
基礎電気回路 2	2	
科学技術英語 1	2	
科学技術英語 2	2	
専門教育科目		
学科専門科目		
○基礎機械工学 1	2	
○基礎機械工学 2	2	
○工業力学・演習	2	
○機械力学・演習	2	
機械のダイナミクス	2	
機械振動学	2	
○材料力学	2	
○材料力学演習	2	
応用材料力学・演習	2	
弾性力学・FEM	2	
塑性力学	2	

機械材料学 1	2	メディア授業科目
機械材料学 2	2	
○熱力学・演習	2	
工業熱力学	2	
伝熱工学	2	
エンジンシステム	2	
エネルギー変換工学A	2	
エネルギー変換工学B	2	
○流れ学・演習	2	
流体力学 1	2	
流体力学 2	2	メディア授業科目
流体機械	2	
○機械要素設計	2	メディア授業科目
機械システム設計	2	
生産工学	2	
機械工作	2	
機械加工学	2	
塑性加工学	2	
接合工学	2	
○実験工学・演習	2	
計測工学	2	
○制御工学 1	2	
制御工学 2	2	
メカトロニクス	2	
ロボット工学	2	
ビークル工学	2	
コンピュータ機械工学	2	
機械工学講座	2	
画像処理工学	2	
△メカトロニクス実習	2	
○機械工学実験 A	2	
○機械工学実験 B	2	
○基礎機械製図	2	
○機械設計製図 A	2	
○機械設計製図 B	2	
△機械システム設計実習	2	
創造デザイン実習	1	メディア授業科目
○ゼミナール 1	2	
○ゼミナール 2	2	

○卒業研究 1	4	
○卒業研究 2	4	
複合領域専門科目		
宇宙科学	2	
生体工学	2	
生命科学	2	
環境と技術	2	
環境計画	2	メディア授業科目
知的財産法	2	
科学技術史	2	
○技術者倫理	2	
ジョブインターンシップ	2	
国際実習	2	
プロジェクト実習 1	1	
プロジェクト実習 2	1	
プロジェクト実習 3	1	
安全学概論	2	
データサイエンス・A I 基礎	2	メディア授業科目
データサイエンス・A I 実習	1	
共通総合講座 A	2	メディア授業科目併設
共通総合講座 B	2	メディア授業科目併設
教職関係専門科目		
代数 1	2	
代数 2	2	
幾何 1	2	
幾何 2	2	
解析 1	2	
解析 2	2	
教職関係科目		
日本国憲法	2	
大学院理工学研究科設置科目	2、4 又は 6	大学院学則で定める特修科目 10 単位以内を履修することができる。

### 機械情報工学科

授業科目	単位数	備考
理系基礎科目		

理系基礎科目 A 群			
数学系			
○基礎線形代数 1		2	
基礎線形代数 1 実習		1	
○基礎線形代数 2		2	
○基礎微分積分 1		2	
基礎微分積分 1 実習		1	
基礎微分積分 2		2	
物理学系			
基礎力学 1		2	
基礎力学 2		2	
○基礎物理学実験 1		1	
○基礎物理学実験 2		1	
化学系			
基礎化学 1		2	
基礎化学 2		2	
○基礎化学実験 1		1	
○基礎化学実験 2		1	
生物・地学系			
基礎生物学 1		2	
基礎生物学 2		2	
基礎地学 1		2	
基礎地学 2		2	
理系基礎科目 B 群			
数学系			
△線形代数学 1		2	
△線形代数学 2		2	
△微分積分学 1		2	
△微分積分学 2		2	
△応用数理概論 1		2	
○応用数理概論 2		2	
○確率・統計		2	
○微分方程式		2	
物理学系			
△基礎電磁気学		2	
△熱・統計力学基礎		2	
△振動波動論		2	
現代物理学		2	
物理学概論		2	

化学系			
基礎有機化学		2	
基礎無機化学		2	
基礎物理化学		2	
物質・材料の化学		2	
最先端化学		2	
情報系・その他			
○情報処理実習 1		1	
○情報処理実習 2		1	
情報処理 1		2	
情報処理 2		2	
△基礎電気回路 1		2	
基礎電気回路 2		2	
科学技術英語 1		2	
科学技術英語 2		2	
専門教育科目			
学科専門科目			
○機械情報工学		2	
○工業力学 1 ・ 演習		2	
○工業力学 2 ・ 演習		2	
○材料力学 1 ・ 演習		2	
△材料力学 2 ・ 演習		2	
△機械力学 1 ・ 演習		2	
△機械力学 2		2	
△流体力学		2	
△流体力学工学		2	
△工業熱力学		2	
△伝熱工学		2	
エネルギー変換工学A		2	
エネルギー変換工学B		2	
○プログラム実習 1		1	
△プログラム実習 2		1	
△情報通信・ネットワーク		2	
△シミュレーション工学・演習		2	
△画像処理工学		2	
△統計解析		2	
△生産システム工学		2	
工業統計学		2	
△加工学		2	

△材料学	2	
△基礎計測工学	2	
△応用計測工学	2	
△メカトロニクス	2	
○基礎制御工学・演習	2	
△制御工学1	2	
△制御工学2	2	
システム制御工学	2	
デジタル制御	2	
△設計工学1	2	
△設計工学2・演習	2	
△ロボット機構学	2	
△ロボット工学	2	
A Iプログラミング実習	1	
機械工学講座	2	
情報社会と情報倫理	2	
情報と職業	2	
△解析力学	2	
○機械情報製図1	2	
○機械情報製図2	2	
○メカトロ設計実習1	2	
○メカトロ設計実習2	2	
○機械情報工学実験1	2	
○機械情報工学実験2	2	
○ゼミナール1	2	
○ゼミナール2	2	
○卒業研究1	4	
○卒業研究2	4	
複合領域専門科目		
宇宙科学	2	
生体工学	2	
生命科学	2	
環境と技術	2	
環境計画	2	メディア授業科目
知的財産法	2	
科学技術史	2	
○技術者倫理	2	
ジョブインターンシップ	2	
国際実習	2	

プロジェクト実習 1	1	
プロジェクト実習 2	1	
プロジェクト実習 3	1	
安全学概論	2	
データサイエンス・A I 基礎	2	メディア授業科目
データサイエンス・A I 実習	1	
共通総合講座 A	2	メディア授業科目併設
共通総合講座 B	2	メディア授業科目併設
教職関係専門科目		
代数 1	2	
代数 2	2	
幾何 1	2	
幾何 2	2	
解析 1	2	
解析 2	2	
教職関係科目		
日本国憲法	2	
大学院理工学研究科設置科目	2、4 又は 6	大学院学則で定める特修科目 10 単位以内を履修することができる。

## 建築学科

授業科目	単位数	備考
理系基礎科目		
理系基礎科目 A 群		
数学系		
基礎線形代数 1	2	
基礎線形代数 1 実習	1	
基礎線形代数 2	2	
基礎微分積分 1	2	
基礎微分積分 1 実習	1	
基礎微分積分 2	2	
物理学系		
基礎力学 1	2	
基礎力学 2	2	
○基礎物理学実験 1	1	
○基礎物理学実験 2	1	

化学系			
基礎化学 1		2	
基礎化学 2		2	
○基礎化学実験 1		1	
○基礎化学実験 2		1	
生物・地学系			
基礎生物学 1		2	
基礎生物学 2		2	
基礎地学 1		2	
基礎地学 2		2	
理系基礎科目 B 群			
数学系			
線形代数学 1		2	
線形代数学 2		2	
微分積分学 1		2	
微分積分学 2		2	
応用数理概論 1		2	
応用数理概論 2		2	
確率・統計		2	
微分方程式		2	
物理学系			
基礎電磁気学		2	
熱・統計力学基礎		2	
振動波動論		2	
現代物理学		2	
物理学概論		2	
化学系			
基礎有機化学		2	
基礎無機化学		2	
基礎物理化学		2	
物質・材料の化学		2	
最先端化学		2	
情報系・その他			
情報処理実習 1		1	
情報処理実習 2		1	
情報処理 1		2	
情報処理 2		2	
基礎電気回路 1		2	
基礎電気回路 2		2	

科学技術英語 1	2
科学技術英語 2	2
専門教育科目	
学科専門科目	
○建築学概論	2
○建築法規と社会	2
Architecture in English	2
造形演習	2
○建築製図	2
○建築設計 1	3
○建築設計 2	3
○建築設計 3	3
△建築設計総合 a	2
△建築設計総合 b	2
建築設計スタジオ 1 a	2
建築設計スタジオ 1 b	2
建築設計スタジオ 2 a	2
建築設計スタジオ 2 b	2
△建築デザイン概論	2
△住環境デザイン論	2
△建築計画	2
△都市計画	2
△地域デザイン	2
△都市デザイン	2
△西洋建築史	2
△近代建築史	2
△日本建築史	2
古建築実習	2
△建築設計論	2
△建築意匠論	2
○建築環境概論	2
△建築熱環境	2
△建築光環境	2
△建築音環境	2
△建築空気環境	2
建築環境実験 1	2
建築環境実験 2	2
○建築設備概論	2
△給排水設備	2

△空調設備	2	
環境設備設計スタジオ	2	
○応用力学1	3	
○応用力学2	3	
△構造力学	2	
△構造デザイン	2	
○建築構造概論	2	
△鉄筋コンクリート構造	2	
△鋼構造	2	
△木質構造	2	
△構造性能論	2	
△建築構造の振動	2	
△構造解析	2	
構造・材料実験1	2	
構造・材料実験2	2	
○建築材料1	2	
△建築材料2	2	
△建築材料設計	2	
△建築構法	2	
△建築施工	2	
△建築生産	2	
ゼミナール1	2	
ゼミナール2	2	
○卒業研究・卒業設計1	4	
○卒業研究・卒業設計2	4	
複合領域専門科目		
宇宙科学	2	
生体工学	2	
生命科学	2	
環境と技術	2	
環境計画	2	メディア授業科目
知的財産法	2	
科学技術史	2	
技術者倫理	2	
ジョブインターンシップ	2	
国際実習	2	
プロジェクト実習1	1	
プロジェクト実習2	1	
プロジェクト実習3	1	

安全学概論	2	
データサイエンス・A I 基礎	2	メディア授業科目
データサイエンス・A I 実習	1	
共通総合講座 A	2	メディア授業科目併設
共通総合講座 B	2	メディア授業科目併設
教職関係専門科目		
代数 1	2	
代数 2	2	
幾何 1	2	
幾何 2	2	
解析 1	2	
解析 2	2	
教職関係科目		
日本国憲法	2	
大学院理工学研究科設置科目	2、4 又は 6	大学院学則で定める特修科目 10 単位以内を履修することができる。

### 応用化学科

授業科目	単位数	備考
理系基礎科目		
理系基礎科目 A 群		
数学系		
基礎線形代数 1	2	
基礎線形代数 1 実習	1	
基礎線形代数 2	2	
基礎微分積分 1	2	
基礎微分積分 1 実習	1	
基礎微分積分 2	2	
物理学系		
基礎力学 1	2	
基礎力学 2	2	
○基礎物理学実験 1	1	
○基礎物理学実験 2	1	
化学系		
基礎化学 1	2	
基礎化学 2	2	

○基礎化学実験 1	1		
○基礎化学実験 2	1		
生物・地学系			
基礎生物学 1	2		
基礎生物学 2	2		
基礎地学 1	2		
基礎地学 2	2		
理系基礎科目 B 群			
数学系			
線形代数学 1	2		
線形代数学 2	2		
微分積分学 1	2		
微分積分学 2	2		
応用数理概論 1	2		
応用数理概論 2	2		
確率・統計	2		
微分方程式	2		
物理学系			
基礎電磁気学	2		
熱・統計力学基礎	2		
振動波動論	2		
現代物理学	2		
物理学概論	2		
化学系			
○基礎有機化学	2		
○基礎無機化学	2		
○基礎物理化学	2		
物質・材料の化学	2		
最先端化学	2		
情報系・その他			
情報処理実習 1	1		
情報処理実習 2	1		
情報処理 1	2		
情報処理 2	2		
基礎電気回路 1	2		
基礎電気回路 2	2		
科学技術英語 1	2		
科学技術英語 2	2		
専門教育科目			

学科専門科目			
応用化学実習 1		1	
応用化学実習 2		1	
○応用化学概論 1		2	
○応用化学概論 2		2	
△無機化学		2	
△錯体化学 1		2	
錯体化学 2		2	
△固体化学 1		2	
△固体化学 2		2	
△構造化学		2	
△有機化学 1		2	
△有機化学 2		2	
△有機化学 3		2	
△物理有機化学		2	
△有機合成化学		2	
△高分子化学 1		2	
△高分子化学 2		2	
△物理化学		2	
△反応物理化学		2	
△化学統計熱力学		2	
△界面物理化学		2	
○基礎分析化学		2	
△分析化学		2	
△電気化学		2	
△機器分析学		2	
△基礎生物化学		2	
△生物化学 1		2	
△生物化学 2		2	
△基礎化学工学		2	
△化学工学 1		2	
△化学工学 2		2	
化学工学 3		2	
機器安全学		2	
無機工業化学		2	
天然物工業化学		2	
○化学情報実験 1		1	
○化学情報実験 2		1	
○化学情報実験 3		1	

○化学情報実験 4	1	
○化学情報実験 A	1	
○化学情報実験 B	1	
○化学情報実験 C	1	
○化学情報実験 D	1	
○応用化学実験 1	3	
○応用化学実験 2	3	
○応用化学実験 3	3	
○応用化学実験 4	3	早期卒業対象者以外
○応用化学特別実験	3	早期卒業対象者のみ
○ゼミナール 1	2	} 早期卒業 対象者以外
○ゼミナール 2	2	
○卒業研究 1	4	
○卒業研究 2	4	
○特別ゼミナール 1	2	} 早期卒業 対象者のみ
○特別ゼミナール 2	2	
○特別卒業研究 1	4	
○特別卒業研究 2	4	
複合領域専門科目		
宇宙科学	2	
生体工学	2	
生命科学	2	
環境と技術	2	
環境計画	2	メディア授業科目
知的財産法	2	
科学技術史	2	
技術者倫理	2	
ジョブインターンシップ	2	
国際実習	2	
プロジェクト実習 1	1	
プロジェクト実習 2	1	
プロジェクト実習 3	1	
安全学概論	2	
データサイエンス・A I 基礎	2	メディア授業科目
データサイエンス・A I 実習	1	
共通総合講座 A	2	メディア授業科目併 設
共通総合講座 B	2	メディア授業科目併 設
教職関係専門科目		
応用微生物学 1	2	

応用微生物学 2	2	大学院学則で定める 特修科目 10 単位以 内を履修することが できる。
地球科学 1	2	
地球科学 2	2	
生物学実験	1	
地学実験	1	
教職関係科目 日本国憲法	2	
大学院理工学研究科設置科目	2、4 又は 6	

### 情報科学科

授業科目	単位数	備考
理系基礎科目		
理系基礎科目 A 群		
数学系		
△基礎線形代数 1	2	
基礎線形代数 1 実習	1	
基礎線形代数 2	2	
△基礎微分積分 1	2	
基礎微分積分 1 実習	1	
基礎微分積分 2	2	
物理学系		
基礎力学 1	2	
基礎力学 2	2	
○基礎物理学実験 1	1	
○基礎物理学実験 2	1	
化学系		
基礎化学 1	2	
基礎化学 2	2	
○基礎化学実験 1	1	
○基礎化学実験 2	1	
生物・地学系		
基礎生物学 1	2	
基礎生物学 2	2	
基礎地学 1	2	
基礎地学 2	2	
理系基礎科目 B 群		
数学系		

△線形代数学 1	2
△線形代数学 2	2
△微分積分学 1	2
△微分積分学 2	2
応用数理概論 1	2
応用数理概論 2	2
△確率・統計	2
微分方程式	2
物理学系	
基礎電磁気学	2
熱・統計力学基礎	2
振動波動論	2
現代物理学	2
物理学概論	2
化学系	
基礎有機化学	2
基礎無機化学	2
基礎物理化学	2
物質・材料の化学	2
最先端化学	2
情報系・その他	
○情報処理実習 1	1
○情報処理実習 2	1
○情報処理 1	2
△情報処理 2	2
△基礎電気回路 1	2
△基礎電気回路 2	2
△科学技術英語 1	2
△科学技術英語 2	2
専門教育科目	
学科専門科目	
○プログラム実習 1	2
○プログラム実習 2	2
○スイッチング理論と論理設計 1	2
スイッチング理論と論理設計 2	2
○離散数学 1	2
離散数学 2	2
情報理論と機械学習	2
○コンピュータアーキテクチャ	2

アセンブリ言語演習	2
論理設計演習	2
○データ構造とアルゴリズム 1	2
データ構造とアルゴリズム 2	2
○データ構造とアルゴリズム実習 1	1
データ構造とアルゴリズム実習 2	1
オブジェクト指向	2
○J a v a 演習	2
○コンピュータネットワーク	2
コンピュータシミュレーション	2
組込みシステム論	2
ヒューマンコンピュータインタラクション	2
オートマトンと言語理論	2
計算論	2
ソフトコンピューティング	2
最適化論	2
集積回路	2
L S I 設計演習	2
ウェブプログラミング	2
プログラム言語とコンパイラ	2
オペレーティングシステム	2
ソフトウェア工学	2
ソフトウェア工学演習	2
データベース	2
コンピュータグラフィックス	2
人工知能と知識処理 1	2
人工知能と知識処理 2	2
画像処理とパターン認識	2
知能ロボット学	2
情報セキュリティ	2
ワールドワイドウェブ	2
情報システム論	2
脳情報システム論	2
マルチメディア論	2
○情報社会と情報倫理	2
情報と職業	2
特別講義 1	2
特別講義 2	2
○ハードウェア実習	3

○ソフトウェア実習	3	
△コンピュータサイエンス実習A	3	
△コンピュータサイエンス実習B	3	
○ゼミナール1	2	
○ゼミナール2	2	
○卒業研究1	4	
○卒業研究2	4	
複合領域専門科目		
宇宙科学	2	
生体工学	2	
生命科学	2	
環境と技術	2	
環境計画	2	メディア授業科目
知的財産法	2	
科学技術史	2	
技術者倫理	2	
ジョブインターンシップ	2	
国際実習	2	
プロジェクト実習1	1	
プロジェクト実習2	1	
プロジェクト実習3	1	
安全学概論	2	
データサイエンス・AI基礎	2	メディア授業科目
データサイエンス・AI実習	1	
共通総合講座A	2	メディア授業科目併設
共通総合講座B	2	メディア授業科目併設
教職関係専門科目		
代数1	2	
代数2	2	
幾何1	2	
幾何2	2	
解析1	2	
解析2	2	
教職関係科目		
日本国憲法	2	
大学院理工学研究科設置科目	2、4又は6	大学院学則で定める特修科目10単位以内を履修することができる。

## 数学科

授業科目	単位数	備考
理系基礎科目		
理系基礎科目A群		
数学系		
○基礎線形代数 1	2	
基礎線形代数 1 実習	1	
○基礎線形代数 2	2	
○基礎微分積分 1	2	
基礎微分積分 1 実習	1	
○基礎微分積分 2	2	
物理学系		
基礎力学 1	2	
基礎力学 2	2	
○基礎物理学実験 1	1	
○基礎物理学実験 2	1	
化学系		
基礎化学 1	2	
基礎化学 2	2	
○基礎化学実験 1	1	
○基礎化学実験 2	1	
生物・地学系		
基礎生物学 1	2	
基礎生物学 2	2	
基礎地学 1	2	
基礎地学 2	2	
理系基礎科目B群		
数学系		
線形代数学 1	2	
線形代数学 2	2	
微分積分学 1	2	
微分積分学 2	2	
応用数理概論 1	2	
応用数理概論 2	2	
確率・統計	2	
○微分方程式	2	
物理学系		
基礎電磁気学	2	
熱・統計力学基礎	2	

振動波動論	2		
現代物理学	2		
物理学概論	2		
化学系			
基礎有機化学	2		
基礎無機化学	2		
基礎物理化学	2		
物質・材料の化学	2		
最先端化学	2		
情報系・その他			
情報処理実習 1	1		
情報処理実習 2	1		
情報処理 1	2		
情報処理 2	2		
基礎電気回路 1	2		
基礎電気回路 2	2		
科学技術英語 1	2		
科学技術英語 2	2		
専門教育科目			
学科専門科目			
基礎線形代数 1 演習	2		
基礎線形代数 2 演習	2		
基礎微分積分 1 演習	2		
○数学の方法 1	2		
△数学の方法 2	2		
○ベクトル空間論	2		
○ベクトル空間論演習	2		
○代数概論	2		
○代数概論演習	2		
○幾何入門 1	2		
○幾何入門 2	2		
○幾何入門 2 演習	2		
○解析学 1	2		
○解析学 2	2		
○解析学 3	2		
△解析学 4	2		
△解析学 5	2		
○解析学 1 演習	2		
○解析学 2 演習	2		

○解析学3 演習	2
○関数論 1	2
○関数論 2	2
○関数論 1 演習	2
○関数論 2 演習	2
△代数学 1	2
△代数学 2	2
△代数学 3	2
△代数学 4	2
△代数学 1 演習	2
△代数学 2 演習	2
△代数学 4 演習	2
△幾何学 1	2
△幾何学 2	2
△幾何学 3	2
△幾何学 4	2
△幾何学 1 演習	2
△幾何学 2 演習	2
△幾何学 4 演習	2
△常微分方程式 1	2
△常微分方程式 2	2
△偏微分方程式	2
△フーリエ解析	2
△関数解析	2
△数理解析	2
△解析学展望 1	2
△解析学展望 2	2
△確率論と統計学 1	2
△確率論と統計学 2	2
△確率論と統計学 3	2
△数理教育 1	2
△数理教育 2	2
プログラミング演習	2
アルゴリズム演習	2
△情報社会と情報倫理	2
△計算理論	2
△数値計算	2
△機械学習	2
△知識情報処理	2

○ゼミナールA	2	
○ゼミナールB	2	
○卒業研究1	4	
○卒業研究2	4	
複合領域専門科目		
宇宙科学	2	
生体工学	2	
生命科学	2	
環境と技術	2	
環境計画	2	メディア授業科目
知的財産法	2	
科学技術史	2	
技術者倫理	2	
ジョブインターンシップ	2	
国際実習	2	
プロジェクト実習1	1	
プロジェクト実習2	1	
プロジェクト実習3	1	
安全学概論	2	
データサイエンス・AI基礎	2	メディア授業科目
データサイエンス・AI実習	1	
共通総合講座A	2	メディア授業科目併設
共通総合講座B	2	メディア授業科目併設
教職関係科目		
日本国憲法	2	
大学院理工学研究科設置科目	2、4又は6	大学院学則で定める特修科目10単位以内を履修することができる。

### 物理学科

授業科目	単位数	備考
理系基礎科目		
理系基礎科目A群		
数学系		
基礎線形代数1	2	
基礎線形代数1実習	1	
基礎線形代数2	2	
基礎微分積分1	2	
基礎微分積分1実習	1	

基礎微分積分 2	2		
物理学系			
基礎力学 1	2		
基礎力学 2	2		
○基礎物理学実験 1	1		
○基礎物理学実験 2	1		
化学系			
基礎化学 1	2		
基礎化学 2	2		
○基礎化学実験 1	1		
○基礎化学実験 2	1		
生物・地学系			
基礎生物学 1	2		
基礎生物学 2	2		
基礎地学 1	2		
基礎地学 2	2		
理系基礎科目 B 群			
数学系			
線形代数学 1	2		
線形代数学 2	2		
微分積分学 1	2		
微分積分学 2	2		
応用数理概論 1	2		
応用数理概論 2	2		
確率・統計	2		
微分方程式	2		
物理学系			
基礎電磁気学	2		
熱・統計力学基礎	2		
振動波動論	2		
現代物理学	2		
物理学概論	2		
化学系			
基礎有機化学	2		
基礎無機化学	2		
基礎物理化学	2		
物質・材料の化学	2		
最先端化学	2		
情報系・その他			

情報処理実習 1	1	
情報処理実習 2	1	
情報処理 1	2	
情報処理 2	2	
基礎電気回路 1	2	
基礎電気回路 2	2	
科学技術英語 1	2	
科学技術英語 2	2	
専門教育科目		
学科専門科目		
○物理学演習 1	2	
物理学特別演習 1	1	
○物理学演習 2	2	
物理学特別演習 2	1	
現代物理学序説	2	
△電磁気学 1	2	
電磁気学 1 演習	2	
電磁気学特別演習 1	1	
物理学の最前線	2	
△電磁気学 2	2	
電磁気学 2 演習	2	
電磁気学 3	2	
△力学 1	2	
力学 1 演習	2	
△力学 2	2	
力学 2 演習	2	
△熱力学	2	
△物理数学 1	2	
物理数学 1 演習	2	
△物理数学 2	2	
物理数学 2 演習	2	
物理数学 3	2	
計算物理学	2	
実験物理技法	2	
光学	2	
生物物理学序論	2	
○物理学実験 1	3	
○物理学実験 2	3	
○物理学実験 3	3	

○物理学実験 4	3	
△統計力学 1	2	
統計力学 1 演習	2	
△統計力学 2	2	
統計力学 2 演習	2	
△量子力学 1	2	
量子力学 1 演習 A	2	
△量子力学 2	2	
量子力学 2 演習 A	2	
量子力学 3	2	
量子・統計力学 1 演習	2	
量子・統計力学 2 演習	2	
連続体の力学	2	
物性物理学 1	2	
物性物理学 2	2	
生物物理学 1	2	
生物物理学 2	2	
量子エレクトロニクス	2	
相対性理論	2	
原子核物理学	2	
素粒子物理学	2	
地球惑星圏物理学	2	
○ゼミナール 1	2	
○ゼミナール 2	2	
○卒業研究 1	4	
○卒業研究 2	4	
複合領域専門科目		
宇宙科学	2	
生体工学	2	
生命科学	2	
環境と技術	2	
環境計画	2	メディア授業科目
知的財産法	2	
科学技術史	2	
技術者倫理	2	
ジョブインターンシップ	2	
国際実習	2	
プロジェクト実習 1	1	
プロジェクト実習 2	1	

プロジェクト実習 3	1	
安全学概論	2	
データサイエンス・A I 基礎	2	メディア授業科目
データサイエンス・A I 実習	1	
共通総合講座 A	2	メディア授業科目併設
共通総合講座 B	2	メディア授業科目併設
教職関係専門科目		
代数 1	2	
代数 2	2	
幾何 1	2	
幾何 2	2	
解析 1	2	
解析 2	2	
応用微生物学 1	2	
応用微生物学 2	2	
地球科学 1	2	
地球科学 2	2	
生物学実験	1	
地学実験	1	
教職関係科目		
日本国憲法	2	
大学院理工学研究科設置科目	2、4 又は 6	大学院学則で定める特修科目 10 単位以内を履修することができる。

#### 卒業要件

- 卒業に必要な単位数は、136 単位以上とする。
- 総合文化科目は、8 単位以上を修得しなければならない。ただし、日本事情 A 及び日本事情 B の履修は、外国人留学生に限る。
- 健康・スポーツ学科目の健康・スポーツ学 1・2（各 1 単位）は、必修とする。
- 外国語科目は、第一外国語として英語 8 単位を、第二外国語としてドイツ語、フランス語、ロシア語及び中国語のうちから 1 か国語 6 単位を、それぞれ必修とする。ただし、外国人留学生は、第一外国語として日本語 8 単位を、第二外国語としてドイツ語、フランス語、ロシア語、中国語及び英語のうちから 1 か国語 6 単位を、それぞれ必修とする。
- 理系基礎科目については、次のとおりとする。  
電気電子生命学科は 34 単位以上を、機械工学科は 30 単位以上を、機械情報工学科は 32 単位以上を、建築学科は 20 単位以上を、応用化学科は 28 単位以上を、情報科学科は 28 単位以上を、数学科は 20 単位以上を、物理学科は 24 単位以上を、それぞれ修得しなければならない。
- 専門教育科目については、次のとおりとする。

電気電子生命学科電気電子工学専攻は76単位以上を、生命理工学専攻は74単位以上を、機械工学科は80単位以上を、機械情報工学科は78単位以上を、建築学科は82単位以上を、応用化学科は80単位以上を、情報科学科は76単位以上を、数学科は72単位以上を、物理学科は80単位以上を、それぞれ修得しなければならない。

- 7 別表2に規定する教育職員免許状取得のために必要な科目のうち、理工学部教授会が認めた科目については、電気電子生命学科、機械情報工学科、建築学科、応用化学科、情報科学科及び物理学科では4単位までを、数学科では12単位までを卒業に必要な単位数に含めることができる。