

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	
西洋美術史A	2	
西洋美術史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1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	}	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2外国語科目			
○ドイツ語1 a	1		
○ドイツ語1 b	1		
○ドイツ語2 a	1		
○ドイツ語2 b	1		
○ドイツ語3	1		
○ドイツ語4	1		
○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	外国人留 学生のみ
○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	
○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	

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		
○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		
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	

△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	
電気機器設計	2	
電気機器学2	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
○創薬科学	2
△バイオセンサ	2
○先進医療技術	2
△医用材料工学	2
△脳科学	2
△認知科学	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
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	1
プロジェクト実習	1
安全学概論	2

共通総合講座 A	2	
共通総合講座 B	2	
(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	
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	1	
プロジェクト実習	1	
安全学概論	2	
共通総合講座 A	2	
共通総合講座 B	2	
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	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 又は 4	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		
○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		
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	
流体機械	2	
○機械要素設計	2	
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1	3	
○機械工学実験2	3	
○機械製図	3	
○機械設計製図1	3	
○機械設計製図2	2	
△機械システム設計実習	2	
創造デザイン実習	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	
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	
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	1	
プロジェクト実習	1	
安全学概論	2	
共通総合講座A	2	
共通総合講座B	2	
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又は4	大学院学則で定める特修科目6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	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	
○数値処理演習	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	2	

△機構学	2	
△ロボット工学	2	
機械工学講座	2	
情報社会と情報倫理	2	
情報と職業	2	
△製図基礎	2	
○製図・CAD 1	3	
○製図・CAD 2	3	
○機械システム設計製図	3	
○メカトロ設計製図	3	
○機械情報工学実験	3	
○メカトロニクス実験	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	
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	1	
プロジェクト実習	1	
安全学概論	2	
共通総合講座 A	2	
共通総合講座 B	2	
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 大学院理工学研究科設置科目	2 2又は4	大学院学則で定める 特修科目6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	2	
Architecture in English	2	
○建築製図基礎	2	
○建築設計 1	3	
○建築設計 2	3	
○建築設計 3	3	
計画・設計スタジオ 1	2	
計画・設計スタジオ 2	2	
計画・設計スタジオ 3	2	
造形演習	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
△地域計画	2
△都市デザイン	2
△建築構法 1	2
△建築構法 2	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
△空調計画	2
△空調設備	2
△給排水設備	2
環境設備設計	1
環境設備実習	2
○応用力学 1	3
○応用力学 2	3
△構造力学 1	2
△構造力学 2	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	
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	1	
プロジェクト実習	1	
安全学概論	2	
共通総合講座 A	2	
共通総合講座 B	2	
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 又は 4	大学院学則で定める 特修科目 6 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		
○分析化学基礎	2		
△無機化学 1	2		
△無機化学 2	2		
△無機錯体化学 1	2		
△無機錯体化学 2	2		
△無機材料化学 1	2		
△無機材料化学 2	2		
△有機立体化学	2		
△有機反応化学 1	2		
△有機反応化学 2	2		
△有機合成化学	2		
△有機工業化学 1	2		
△有機工業化学 2	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	
△統計熱力学	2	
△界面物理化学	2	
△分析化学 1	2	
△分析化学 2	2	
△機器分析学 1	2	
△機器分析学 2	2	
△化学工学基礎	2	
△輸送化学工学	2	
△分離化学工学	2	
△粒子化学工学	2	
機器安全学	2	
無機工業化学	2	
天然物工業化学	2	
反応工学	2	
化学プロセスシステム工学	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	
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	1	
プロジェクト実習	1	
安全学概論	2	
共通総合講座A	2	
共通総合講座B	2	
教職関係専門科目		
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又は4	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。

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	
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	1	
プロジェクト実習	1	
安全学概論	2	
共通総合講座 A	2	
共通総合講座 B	2	

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 又は 4	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	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 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
△常微分方程式 1	2
△常微分方程式 2	2
△偏微分方程式	2
△測度と積分 1	2
△測度と積分 2	2
△フーリエ解析	2
△関数解析	2
△数理教育 1	2
△数理教育 2	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

△確率論 1	2	
△確率論 2	2	
△解析学展望 1	2	
△解析学展望 2	2	
数値計算の基礎 1	2	
△数値計算の基礎 2	2	
△情報社会と情報倫理	2	
△数理コンピュータ科学 1	2	
△数理コンピュータ科学 2	2	
△数理コンピュータ科学 1 演習	2	
△情報システム論	2	
△情報システム論演習	2	
通信ネットワーク演習	2	
△データ通信概論	2	
△マルチメディアの数理	2	
△統計学	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	
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	1	
プロジェクト実習	1	
安全学概論	2	
共通総合講座A	2	
共通総合講座B	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 又は 4	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	
量子論序説	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	
物理数学 3 演習	2	
物理数学 4	2	
物理数学 4 演習	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	4	
△量子力学 2	2	
量子力学 2 演習	4	
量子力学 3	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	
分子物理学	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	
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	1	
プロジェクト実習	1	
安全学概論	2	
共通総合講座A	2	
共通総合講座B	2	
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又は4	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

- 1 卒業に必要な単位数は、136単位以上とする。
- 2 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。

- 3 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。
- 4 外国語科目は、第1外国語として英語8単位を、第2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1外国語として日本語8単位を、第2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。
- 5 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。
- 6 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74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の1に規定する教職に関する科目については、理工学部教授会が認めた科目のうち、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。