

電気電子生命学科 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	配当年度	単位数	学修成果(1) 専門知識を修得し、 実践する力	学修成果(2) 確かな基礎知識に 裏打ちされた問題 発見・分析・解決力	学修成果(3) 物事を、広く複合的 な視野を持って見る ことのできる力	学修成果(4) 国際感覚に優れ、 様々な分野で運用 できる語学力	学修成果(5) 基礎実験や新しい 課題に関する応用 実験ができる能力	学修成果(6) 自分の考えや提案 を伝えることができ るプレゼンテーショ	学修成果(7) 新しい課題にチャレ ンジできる力	学修成果(8) 指導的立場で活躍 する能力	学修成果(9) 様々な分野と協働 できるコミュニケー ション力
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	○			◎					
○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	○			◎					

電気電子生命学科 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) 専門知識を修得し、 実践する力	学修成果(2) 確かな基礎知識に 裏打ちされた問題 発見・分析・解決力	学修成果(3) 物事を、広く複合的 な視野を持って見る ことのできる力	学修成果(4) 国際感覚に優れ、 様々な分野で運用 できる語学力	学修成果(5) 基礎実験や新しい 課題に関する応用 実験ができる能力	学修成果(6) 自分の考えや提案 を伝えることができ るプレゼンテーショ	学修成果(7) 新しい課題にチャレ ンジできる力	学修成果(8) 指導的立場で活躍 する能力	学修成果(9) 様々な分野と協働 できるコミュニケー ション力
○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				◎			○		
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	1	2	◎	○	○						
基礎線形代数1実習	1	1	◎	○	○						
△基礎線形代数2	1	2	◎	○	○						
△基礎微積分1	1	2	◎	○	○						
基礎微積分1実習	1	1	◎	○	○						
△基礎微積分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	◎	○	○						
(生命理工学専攻)											
数学系											

電気電子生命学科 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) 専門知識を修得し、 実践する力	学修成果(2) 確かな基礎知識に 裏打ちされた問題 発見・分析・解決力	学修成果(3) 物事を、広く複合的 な視野を持って見る ことのできる力	学修成果(4) 国際感覚に優れ、 様々な分野で運用 できる語学力	学修成果(5) 基礎実験や新しい 課題に関する応用 実験ができる能力	学修成果(6) 自分の考えや提案 を伝えることができ るプレゼンテーショ	学修成果(7) 新しい課題にチャレ ンジできる力	学修成果(8) 指導的立場で活躍 する能力	学修成果(9) 様々な分野と協働 できるコミュニケー ション力
△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											
(電気電子工学専攻)											
数学系											
△線形代数学1	2	2	◎	○	○						
△線形代数学2	2	2	◎	○	○						
△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	(履修不可)	2	◎	○	○						
△熱・統計力学基礎	3	2	◎	○	○						
△振動波動論	2	2	◎	○	○						
△現代物理学	3	2	◎	○	○						
物理学概論	2	2	◎	○	○						
化学系											

電気電子生命学科 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) 専門知識を修得し、 実践する力	学修成果(2) 確かな基礎知識に 裏打ちされた問題 発見・分析・解決力	学修成果(3) 物事を、広く複合的 な視野を持って見る ことのできる力	学修成果(4) 国際感覚に優れ、 様々な分野で運用 できる語学力	学修成果(5) 基礎実験や新しい 課題に関する応用 実験ができる能力	学修成果(6) 自分の考えや提案 を伝えることができ るプレゼンテーショ	学修成果(7) 新しい課題にチャレ ンジできる力	学修成果(8) 指導的立場で活躍 する能力	学修成果(9) 様々な分野と協働 できるコミュニケー ション力
基礎有機化学	2	2	◎	○	○						
基礎無機化学	2	2	◎	○	○						
基礎物理化学	2	2	◎	○	○						
物質・材料の化学	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	2	◎	○	○						
△情報処理2	2	2	○	◎	○						
○基礎電気回路1	1	2	◎	○	○						
○基礎電気回路2	1	2	◎	○	○						
科学技術英語1	3	2				◎			○		○
科学技術英語2	3	2				◎			○		○
(生命理工学専攻)											
数学系											
△線形代数学1	2	2	◎	○	○						
△線形代数学2	2	2	◎	○	○						
△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	(履修不可)	2	◎	○	○						
△熱・統計力学基礎	3	2	◎	○	○						
△振動波動論	2	2	◎	○	○						
△現代物理学	3	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	◎	○	○						
物質・材料の化学	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	◎	○	○			○			

電気電子生命学科 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	配当年度	単位数	学修成果(1) 専門知識を修得し、 実践する力	学修成果(2) 確かな基礎知識に 裏打ちされた問題 発見・分析・解決力	学修成果(3) 物事を、広く複合的 な視野を持って見る ことのできる力	学修成果(4) 国際感覚に優れ、 様々な分野で運用 できる語学力	学修成果(5) 基礎実験や新しい 課題に関する応用 実験ができる能力	学修成果(6) 自分の考えや提案 を伝えることができ るプレゼンテーショ	学修成果(7) 新しい課題にチャレ ンジできる力	学修成果(8) 指導的立場で活躍 する能力	学修成果(9) 様々な分野と協働 できるコミュニケー ション力
△情報処理1	2	2	◎		○						
△情報処理2	2	2	○	◎							
○基礎電気回路1	1	2	◎	○							
○基礎電気回路2	1	2	◎	○							
科学技術英語1	3	2	○			◎					○
科学技術英語2	3	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	1	2			◎				○		○
基礎生命科学	1	2	◎		○		○				
○電気磁気学1	1	2	◎	○	○						
○電気磁気学2	1	2	◎	○	○						
○電気磁気学3	2	2	◎	○	○						
応用電気磁気学	2	2	◎	○	○						
○基礎電気数学	1	2	◎	○	○						
○電気回路1	2	2	◎	○	○						
△電気回路2	2	2	◎	○	○						
○電子物性1	2	2	◎	○	○						
△電子物性2	2	2	◎	○	○						
○電子回路1	2	2	◎	○	○						
△電子回路2	2	2	◎	○	○						
アナログ電子回路設計	3	2	◎	○	○						
デジタル電子回路設計	3	2	◎	○	○						
△論理回路	3	2	◎	○	○						
電子デバイス	3	2	◎	○	○						
オプトエレクトロニクス	4	2	◎	○	○		○				
○システム制御1	2	2	◎	○	○						
△システム制御2	3	2	◎	○	○						
△信号処理1	3	2	◎	○	○						
信号処理2	3	2	◎	○	○						
線形システム理論	3	2	◎	○	○						
画像・音響処理	4	2	◎	○	○						
パターン認識	4	2	◎	○	○						
△コンピュータアーキテクチャ	3	2	◎	○	○						
△情報理論	3	2	◎		○						○
△応用電気数学	2	2	◎		○						○
○電気電子計測	2	2	◎	○	○		○				

電気電子生命学科 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) 専門知識を修得し、 実践する力	学修成果(2) 確かな基礎知識に 裏打ちされた問題 発見・分析・解決力	学修成果(3) 物事を、広く複合的 な視野を持って見る ことのできる力	学修成果(4) 国際感覚に優れ、 様々な分野で運用 できる語学力	学修成果(5) 基礎実験や新しい 課題に関する応用 実験ができる能力	学修成果(6) 自分の考えや提案 を伝えることができ るプレゼンテーショ	学修成果(7) 新しい課題にチャレ ンジできる力	学修成果(8) 指導的立場で活躍 する能力	学修成果(9) 様々な分野と協働 できるコミュニケー ション力
医用生体計測	3	2	◎		○						○
有機機能材料	3	2	◎	○	○						
電気電子材料1	3	2	◎	○	○						
電気電子材料2	3	2	◎	○	○						
○電気電子生命実験1A	2	1	◎	○	○		◎				
○電気電子生命実験1B	2	1	◎	○	○		◎				
○電気電子生命実験2	3	2	○	○			○				
○電気電子生命実験3	3	2	◎	○			○				
○コンピュータシミュレーション1	2	1	○				◎	○			
○コンピュータシミュレーション2	2	1	◎				○	○			
○ゼミナール1	3	2		○	◎				○		
○ゼミナール2	4	2		○	◎			○	○		
○卒業研究1	4	4	◎	○				○	○		
○卒業研究2	4	4	◎	○				○	○		
(生命理工学専攻)											
○電気電子生命概論	1	2			◎				○		○
○基礎生命科学	1	2	◎	○	○						
○電気磁気学1	1	2	◎	○	○						
○電気磁気学2	1	2	◎	○	○						
○電気磁気学3	2	2	◎	○	○						
応用電気磁気学	2	2	◎	○	○						
○基礎電気数学	1	2	◎	○	○						
○電気回路1	2	2	◎	○	○						
△電気回路2	2	2	◎	○	○						
△電子物性1	2	2	◎	○	○						
△電子物性2	2	2	◎	○	○						
○電子回路1	2	2	◎	○	○						
△電子回路2	2	2	◎	○	○						
△アナログ電子回路設計	3	2	◎	○	○						
△デジタル電子回路設計	3	2	◎	○	○						
△論理回路	3	2	◎	○	○						
△電子デバイス	3	2	◎	○	○						
オプトエレクトロニクス	4	2	◎	○	○		○				
△システム制御1	2	2	◎	○	○						
△システム制御2	3	2	◎	○	○						
信号処理1	3	2	◎	○	○						
信号処理2	3	2	◎	○	○						
△線形システム理論	3	2	◎	○	○						
画像・音響処理	4	2	◎	○	○						

電気電子生命学科 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) 専門知識を修得し、 実践する力	学修成果(2) 確かな基礎知識に 裏打ちされた問題 発見・分析・解決力	学修成果(3) 物事を、広く複合的 な視野を持って見る ことのできる力	学修成果(4) 国際感覚に優れ、 様々な分野で運用 できる語学力	学修成果(5) 基礎実験や新しい 課題に関する応用 実験ができる能力	学修成果(6) 自分の考えや提案 を伝えることができ るプレゼンテーショ	学修成果(7) 新しい課題にチャレ ンジできる力	学修成果(8) 指導的立場で活躍 する能力	学修成果(9) 様々な分野と協働 できるコミュニケー ション力
△パターン認識	4	2	◎	○	○						
コンピュータアーキテクチャ	3	2	◎	○	○						
情報理論	3	2	◎	○	○						
応用電気数学	2	2	◎	○	○						
△電気電子計測	2	2	◎	○	○		○				
○医用生体計測	3	2	◎	○	○						
有機機能材料	3	2	◎	○	○						
電気電子材料1	3	2	◎	○	○						
電気電子材料2	3	2	◎	○	○						
○電気電子生命実験1A	2	1	◎	○	○		◎				
○電気電子生命実験1B	2	1	◎	○	○		◎				
○電気電子生命実験2	3	2	◎	○	○		○				
○電気電子生命実験3	3	2	◎	○	○		○				
○コンピュータシミュレーション1	2	1	○				◎	○			
○コンピュータシミュレーション2	2	1	◎				○	○			
○ゼミナール1	3	2	◎	○				○			
○ゼミナール2	4	2	◎	○				○			
○卒業研究1	4	4	◎	○				○	○		
○卒業研究2	4	4	◎	○				○	○		
専攻専門科目											
(電気電子工学専攻)											
集積回路	3	2	◎	○	○						
高電圧工学	3	2	◎	○	○						
△電気機器学1	3	2	◎	○							
電気機器学2	3	2	◎	○							
電気機器設計	4	2	◎	○							
パワーエレクトロニクス	3	2	◎	○							
アクチュエータ工学	4	2	◎	○							
送配電工学	3	2	◎	○	○						
大電流工学	3	2	○	◎	◎				○		
発変電工学	3	2	◎	○							
電気法規・施設管理	4	2	◎	○							○
システム工学	3	2	◎	○	○			○			
情報セキュリティ	3	2	◎	○	○						
情報ネットワーク	3	2	◎	○	○						
通信方式	3	2	◎	○	○						
ユビキタスネットワーク	3	2	◎	○	○						
△通信伝送	3	2	◎	○	○						
光伝送論	3	2	◎	○	○						

電気電子生命学科 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	配当年度	単位数	学修成果(1) 専門知識を修得し、 実践する力	学修成果(2) 確かな基礎知識に 裏打ちされた問題 発見・分析・解決力	学修成果(3) 物事を、広く複合的 な視野を持って見る ことのできる力	学修成果(4) 国際感覚に優れ、 様々な分野で運用 できる語学力	学修成果(5) 基礎実験や新しい 課題に関する応用 実験ができる能力	学修成果(6) 自分の考えや提案 を伝えることができ るプレゼンテーショ	学修成果(7) 新しい課題にチャレ ンジできる力	学修成果(8) 指導的立場で活躍 する能力	学修成果(9) 様々な分野と協働 できるコミュニケー ション力
高周波工学	3	2	◎	○	○						
集積化通信ハードウェア	4	2	◎	○	○						
(生命理工学専攻)											
○分子生物学	3	2	◎	○	○						○
○生理学1	3	2	◎	○	○						○
生理学2	3	2	◎	○	○						○
細胞分子工学	3	2	◎	○	○						
△遺伝子工学	3	2	◎	○	◎						
応用生命理工学	3	2	◎	○	○						
△センサ工学	3	2	◎	○	○						
△先進医療技術	3	2	◎	○	○						
バイオマテリアル	4	2	◎	○	○						
△神経科学	3	2	◎	○	○						
△認知脳科学	4	2	◎	○	○						
バイオインフォマティクス	4	2	◎	○	◎						
複合領域専門科目											
(電気電子工学専攻)											
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	◎	○						○	
知的財産法	2	2	◎		○						○
科学技術史	2	2	◎	○	○						
○技術者倫理	2	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			◎				○		○
(生命理工学専攻)											
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	◎	○						○	

電気電子生命学科 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) 専門知識を修得し、 実践する力	学修成果(2) 確かな基礎知識に 裏打ちされた問題 発見・分析・解決力	学修成果(3) 物事を、広く複合的 な視野を持って見る ことのできる力	学修成果(4) 国際感覚に優れ、 様々な分野で運用 できる語学力	学修成果(5) 基礎実験や新しい 課題に関する応用 実験ができる能力	学修成果(6) 自分の考えや提案 を伝えることができ るプレゼンテーショ	学修成果(7) 新しい課題にチャレ ンジできる力	学修成果(8) 指導的立場で活躍 する能力	学修成果(9) 様々な分野と協働 できるコミュニケー ション力
知的財産法	2	2	◎		○						○
科学技術史	2	2	◎	○	○						
技術者倫理	2	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											
(電気電子工学専攻)											
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	◎	○	○						
(生命理工学専攻)											
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 大学院理工学研究科設置科目	1	2 2, 4又は 6	◎	○	◎					○	