

研究科名	自然科学研究科
専攻名	電子情報通信学専攻
コース名	
授与する学位	修士(工学)

科目区分	科目番号	授業科目名	学年	単位数	必修・ 選択必修・ 選択の別	開講時期				ディプロマ・ポリシー(DP)に記載している「学生が身に付けるべき資質・能力」				
						Q1	Q2	Q3	Q4	DP1 自立心と創造力を持ち、電気電子工学、情報通信工学に基づく研究成果に関する的確なプレゼンテーション力とディスカッション力	DP2 電気電子工学、情報通信工学に関する高度な専門知識と技術開発力	DP3 個別工学分野での高い問題解決能力と新分野開拓能力の基礎となる専門工学分野共通の知識	DP4 企業等における技術開発をリードできる積極性と主体性	DP5 研究者に必要な倫理観を持ち、社会や自然環境に配慮した研究開発と工学技術革新への意欲と英語によるコミュニケーション能力と国際性
研究科共通科目	15-17883	異分野研究探査I	1, 2	0.5	必修	○	○			○				
研究科共通科目	15-17884	異分野研究探査II	1, 2	0.5	必修	○	○			○				
研究科共通科目	15-17881	研究者倫理	1, 2	1	必修	○		○						○
研究科共通科目	15-17859	知識集約型社会とデータサイエンス	1, 2	1	選択必修			○	○			○		
研究科共通科目	15-17860	次世代の先端科学技術	1, 2	1	選択必修	○						○		
研究科共通科目	15-17861	スマート創成科学	1, 2	1	選択必修			○	○			○		
研究科共通科目	15-17862	イノベーション方法論A	1, 2	1	選択必修	○							○	○
研究科共通科目	15-17863	イノベーション方法論B	1, 2	1	選択必修		○						○	○
研究科共通科目	15-17871	数理・データサイエンス・AI基盤	1, 2	1	選択必修	○	○	○	○			○	○	
研究科共通科目	15-17867	人間と社会の課題	1, 2	1	選択必修		○		○				○	○
研究科共通科目	15-17872	ビジネス・技術マネジメント戦略論	1, 2	1	選択必修	○							○	○
研究科共通科目	15-17866	ヘルスケア・イノベーション	1, 2	1	選択必修			○					○	○
研究科共通科目	15-17868	破壊的イノベーションに向けた技術経営論	1, 2	1	選択必修			○					○	○
研究科共通科目	15-17847	数理科学a	1, 2	1	選択	○						○		
研究科共通科目	15-17848	数理科学b	1, 2	1	選択	○						○		
研究科共通科目	15-17817	理論物理学基礎a	1, 2	1	選択	○						○		
研究科共通科目	15-17818	生物・分子物理学a	1, 2	1	選択	○						○		
研究科共通科目	15-17819	凝縮系物理学基礎a	1, 2	1	選択	○						○		
研究科共通科目	15-17820	宇宙・プラズマ物理学a	1, 2	1	選択	○						○		
研究科共通科目	15-17821	振動・波動物理学a	1, 2	1	選択	○						○		
研究科共通科目	15-17822	計算理学概論a	1, 2	1	選択	○						○		
研究科共通科目	15-17823	計算理学概論b	1, 2	1	選択		○					○		
研究科共通科目	15-17837	先端物質化学概論A	1, 2	1	選択			○				○		
研究科共通科目	15-17838	先端物質化学概論B	1, 2	1	選択				○			○		
研究科共通科目	15-17839	応用物質化学概論A	1, 2	1	選択			○				○		
研究科共通科目	15-17840	応用物質化学概論B	1, 2	1	選択				○			○		
研究科共通科目	15-17851	生物科学基礎A	1, 2	1	選択	○						○		
研究科共通科目	15-17852	生物科学基礎B	1, 2	1	選択		○					○		
研究科共通科目	15-17853	バイオ工学特論A	1, 2	1	選択	○						○		
研究科共通科目	15-17854	バイオ工学特論B	1, 2	1	選択		○					○		
研究科共通科目	15-17855	地球惑星科学基礎A	1, 2	1	選択	○						○		
研究科共通科目	15-17856	地球惑星科学基礎B	1, 2	1	選択		○					○		
研究科共通科目	15-17857	環境・エネルギー工学総論A	1, 2	1	選択			○				○		
研究科共通科目	15-17858	環境・エネルギー工学総論B	1, 2	1	選択				○			○		
研究科共通科目	15-17403	連携科目	1, 2	2	選択		○					○		
研究科共通科目	15-17451	創成研究 I	1, 2	2	選択	○	○			○			○	
研究科共通科目	15-17452	創成研究 II	1, 2	2	選択			○	○				○	
研究科共通科目	15-17501	国際プレゼンテーション演習	1, 2	2	選択	○	○			○			○	○
研究科共通科目	15-17502	国際研究インターンシップ	1, 2	2	選択	○	○	○	○	○			○	○
基礎科目	15-13011	離散力学系入門A	1, 2	1	選択必修	○						○		
基礎科目	15-13012	離散力学系入門B	1, 2	1	選択必修		○					○		
基礎科目	15-13013	非線形波動概論A	1, 2	1	選択必修	○						○		
基礎科目	15-13014	非線形波動概論B	1, 2	1	選択必修		○					○		
基礎科目	15-13017	適応信号処理A	1, 2	1	選択必修			○				○		
基礎科目	15-13018	適応信号処理B	1, 2	1	選択必修				○			○		
基礎科目	15-13019	暗号の数理A	1, 2	1	選択必修	○						○		
基礎科目	15-13020	暗号の数理B	1, 2	1	選択必修		○					○		

基礎科目	15-13021	SoC設計基礎論A	1, 2	1 選必修	○							○		
基礎科目	15-13022	SoC設計基礎論B	1, 2	1 選必修		○						○		
基礎科目	15-13023	通信工学特論A	1, 2	1 選必修	○							○		
基礎科目	15-13024	通信工学特論B	1, 2	1 選必修		○						○		
基礎科目	15-13025	固体物性評価基礎論	1, 2	1 選必修		○						○		
基礎科目	15-13026	次世代電気エネルギー変換概論A	1, 2	1 選必修	○							○		
基礎科目	15-13027	次世代電気エネルギー変換概論B	1, 2	1 選必修		○						○		
基礎科目	15-13028	宇宙機力学入門A	1, 2	1 選必修			○					○		
基礎科目	15-13029	宇宙機力学入門B	1, 2	1 選必修				○				○		
基礎科目	15-13030	自然環境計測データ工学A	1, 2	1 選必修	○							○		
基礎科目	15-13031	自然環境計測データ工学B	1, 2	1 選必修		○						○		
基礎科目	15-13032	科学技術英語特論A	1, 2	1 選必修			○							○
基礎科目	15-13033	科学技術英語特論B	1, 2	1 選必修				○						○
基礎科目	15-13035	量子統計A	1, 2	1 選必修			○					○		
基礎科目	15-13036	量子統計B	1, 2	1 選必修				○				○		
基礎科目	15-13034	企業体験実習	1, 2	2 選必修			○	○		○			○	
応用科目	15-13101	デバイスプロセス工学A	1, 2	1 選択			○				○			
応用科目	15-13102	デバイスプロセス工学B	1, 2	1 選択				○			○			
応用科目	15-13103	表面・界面工学A	1, 2	1 選択			○				○			
応用科目	15-13104	表面・界面工学B	1, 2	1 選択				○			○			
応用科目	15-13105	応用プラズマ工学A	1, 2	1 選択			○				○			
応用科目	15-13106	応用プラズマ工学B	1, 2	1 選択				○			○			
応用科目	15-13107	プラズマ流体解析入門A	1, 2	1 選択	○						○			
応用科目	15-13108	プラズマ流体解析入門B	1, 2	1 選択		○					○			
応用科目	15-13201	テクノロジトレンド工学A	1, 2	1 選択			○				○			
応用科目	15-13202	テクノロジトレンド工学B	1, 2	1 選択				○			○			
応用科目	15-13203	ミクストシグナルLSI工学A	1, 2	1 選択	○						○			
応用科目	15-13204	ミクストシグナルLSI工学B	1, 2	1 選択		○					○			
応用科目	15-13205	映像情報処理学A	1, 2	1 選択			○				○			
応用科目	15-13206	映像情報処理学B	1, 2	1 選択				○			○			
応用科目	15-13207	情報セキュリティ特論	1, 2	2 選択	○						○			
応用科目	15-13210	高機能暗号入門	1, 2	2 選択		○					○			
応用科目	15-13208	圏論と関数型プログラミングA	1, 2	1 選択					集中		○			
応用科目	15-13209	圏論と関数型プログラミングB	1, 2	1 選択					集中		○			
応用科目	15-13301	電磁波工学特論A	1, 2	1 選択	Q3		○				○			
応用科目	15-13302	電磁波工学特論B	1, 2	1 選択	Q4			○			○			
応用科目	15-13303	電磁波計測工学特論	1, 2	2 選択	○						○			
応用科目	15-13304	光波工学A	1, 2	1 選択	○						○			
応用科目	15-13305	光波工学B	1, 2	1 選択		○					○			
応用科目	15-13308	情報ネットワーク特論A	1, 2	1 選択			○				○			
応用科目	15-13309	情報ネットワーク特論B	1, 2	1 選択				○			○			
応用科目	15-13401	解析特論A	1, 2	1 選択	○						○			
応用科目	15-13402	解析特論B	1, 2	1 選択		○					○			
応用科目	15-13403	データマイニング論A	1, 2	1 選択	○						○			
応用科目	15-13404	データマイニング論B	1, 2	1 選択		○					○			
応用科目	15-13405	並列計算理論A	1, 2	1 選択	○						○			
応用科目	15-13406	並列計算理論B	1, 2	1 選択		○					○			
課題研究科目	15-13501	ゼミナール・演習	1, 2	4 必修	○	○	○	○		○	○	○	○	○
課題研究科目	15-13502	課題研究	1, 2	10 必修	○	○	○	○		○	○	○	○	○
博士研究調査	15-13503	博士研究調査	1, 2	10 必修	○	○	○	○		○	○	○	○	○