

学域名	理工学域
学類名	電子情報通信学類
プログラム・コース・専攻名	情報通信コース
授与する学位	学士(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 数理情報や自然科学などの情報通信工学の基礎理論を理解し、応用できる能力	DP2 量子情報、IoT、人工知能、ビッグデータ、サイバーセキュリティ、情報通信ネットワークなどに関する専門知識と理論を理解し、説明できる能力	DP3 デジタル・量子情報技術を活用した最先端の情報処理技術	DP4 多種多様な情報を組み合わせ解析するビッグデータ解析技術	DP5 IoT技術を活用して、堅牢で安全なビッグデータ収集システムを構築できる技術	DP6 人工知能を組み込んだ情報通信システムを構築できる技術	DP7 安全で柔軟な情報通信ネットワーク技術	DP8 工学の持つ社会的・倫理的責任の理解	
学域GS科目	20049	電子情報通信先端テクノロジー概論	1	2	選択必修			○		○								
専門基礎科目	20205	計算機リテラシーA	2	1	必修	○				○								
専門基礎科目	20206	計算機リテラシーB	2	1	必修		○			○								
学域GS言語科目	20101	学域GS言語科目Ⅰ(理工系英語Ⅰ)	2	1	選択必修	○					○							
学域GS言語科目	20102	学域GS言語科目Ⅱ(理工系英語Ⅱ)	2	1	選択必修		○				○							
学域GS言語科目	20103	学域GS言語科目Ⅲ(Presentation)	2	1	選択必修	(Q1からQ4のいずれかのQで開講)					○							
学域GS言語科目	20104	学域GS言語科目Ⅲ(Interaction)	2	1	選択必修	(Q1からQ4のいずれかのQで開講)					○							
学域GS言語科目	20105	学域GS言語科目Ⅲ(English for STEM)	2	1	選択必修	(Q1からQ4のいずれかのQで開講)					○							
学域GS言語科目	20106	学域GS言語科目Ⅲ(Science and Society)	2	1	選択必修	(Q1からQ4のいずれかのQで開講)					○							
学域GS言語科目	20107	学域GS言語科目Ⅲ(Reading and Discussion)	2	1	選択必修	(Q1からQ4のいずれかのQで開講)					○							
専門基礎科目	20301	微分方程式及び演習	1	2	選択			○	○	○								
専門基礎科目	23001	フーリエ解析及び演習	2	2	選択	○	○			○								
専門基礎科目	23002	ベクトル解析及び演習	2	2	選択	○	○			○								
専門基礎科目	23003	複素解析及び演習	2	2	選択			○	○	○								
専門基礎科目	23005	量子情報のための応用線形代数A	2	1	選択	○				○								
専門基礎科目	23006	量子情報のための応用線形代数B	2	1	選択		○			○								
専門基礎科目	23007	デジタル技術のための基礎代数A	2	1	選択			○		○								
専門基礎科目	23008	デジタル技術のための基礎代数B	2	1	選択				○	○								
学域GS科目	20032	確率・統計及び演習	2	2	選択必修			○	○	○								
専門科目	43001	アルゴリズムとデータ構造A	2	1	必修	○				○								
専門科目	43002	アルゴリズムとデータ構造B	2	1	必修		○			○								
専門科目	43003	Cプログラミング序論A	2	1	必修	○				○								
専門科目	43004	Cプログラミング序論B	2	1	必修		○			○								
専門科目	43005	電気回路及び演習A	2	1	選択	○				○								
専門科目	43006	電気回路及び演習B	2	1	選択		○			○								
専門科目	43007	電気磁気学及び演習A	2	1	選択	○				○								
専門科目	43008	電気磁気学及び演習B	2	1	選択		○			○								
専門科目	43009	論理回路A	2	1	必修	○				○								
専門科目	43010	論理回路B	2	1	必修		○			○								
専門科目	43011	情報ネットワークA	2	1	選択	○				○							○	
専門科目	43012	情報ネットワークB	2	1	選択		○			○							○	

学域名	理工学域
学類名	電子情報通信学類
プログラム・コース・専攻名	情報通信コース
授与する学位	学士(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 数理情報や自然科学などの情報通信工学の基礎理論を理解し、応用できる能力	DP2 量子情報、IoT、人工知能、ビッグデータ、サイバーセキュリティ、情報通信ネットワークなどに関する専門知識と理論を理解し、説明できる能力	DP3 デジタル・量子情報技術を活用した最先端の情報処理技術	DP4 多種膨大な情報を組み合わせ解析するビッグデータ解析技術	DP5 IoT技術を活用して、堅牢で安全なビッグデータ収集システムを構築できる技術	DP6 人工知能を組み込んだ情報通信システムを構築できる技術	DP7 安全で柔軟な情報通信ネットワーク技術	DP8 工学の持つ社会的・倫理的責任の理解	
専門科目	43013	Cプログラミング演習A	2	1	必修			○		○								
専門科目	43014	Cプログラミング演習B	2	1	必修				○	○								
専門科目	43015	情報理論A	2	1	必修			○		○								
専門科目	43016	情報理論B	2	1	必修				○	○								
専門科目	43017	計算機システムA	2	1	選択				○	○								
専門科目	43018	計算機システムB	2	1	選択				○	○								
専門科目	43019	数値シミュレーションA	3	1	選択	○				○								
専門科目	43020	数値シミュレーションB	3	1	選択		○			○								
専門科目	43021	情報通信方式A	3	1	選択	○					○						○	
専門科目	43022	情報通信方式B	3	1	選択		○				○						○	
専門科目	43023	電磁波工学A	3	1	選択	○					○						○	
専門科目	43024	電磁波工学B	3	1	選択		○				○						○	
専門科目	43025	信号処理A	3	1	選択	○					○	○		○		○		
専門科目	43026	信号処理B	3	1	選択		○				○	○		○		○		
専門科目	43027	集積回路工学A	3	1	選択	○					○	○		○				
専門科目	43028	集積回路工学B	3	1	選択		○				○	○		○				
専門科目	43031	デジタル通信A	3	1	選択			○			○	○					○	
専門科目	43032	デジタル通信B	3	1	選択				○		○	○					○	
専門科目	43033	無線通信システムA	3	1	選択			○			○	○					○	
専門科目	43034	無線通信システムB	3	1	選択				○		○	○					○	
専門科目	43040	情報通信工学実験第1	2	2	必修				○	○								
専門科目	43041	情報通信工学実験第2	3	2	必修	○	○				○							
専門科目	43042	情報通信工学実験第3	3	2	必修			○	○		○							
専門科目	43043	自主課題研究	3	2	必修			○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
専門科目	43091	情報基礎A	2	1	選択			○			○							
専門科目	43092	情報基礎B	2	1	選択				○		○							
専門科目	43093	形式言語論とオートマトンA	2	1	選択			○			○							
専門科目	43094	形式言語論とオートマトンB	2	1	選択				○		○							
専門科目	43095	電気・電子回路A	2	1	選択			○			○							
専門科目	43096	電気・電子回路B	2	1	選択				○		○							
専門科目	43097	電気磁気学及び演習C	2	1	選択			○			○							

学域名	理工学域
学類名	電子情報通信学類
プログラム・コース・専攻名	情報通信コース
授与する学位	学士(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 数理情報や自然科学などの情報通信工学の基礎理論を理解し、応用できる能力	DP2 量子情報、IoT、人工知能、ビッグデータ、サイバーセキュリティ、情報通信ネットワークなどに関する専門知識と理論を理解し、説明できる能力	DP3 デジタル・量子情報技術を活用した最先端の情報処理技術	DP4 多種膨大な情報を組み合わせ解析するビッグデータ解析技術	DP5 IoT技術を活用して、堅牢で安全なビッグデータ収集システムを構築できる技術	DP6 人工知能を組み込んだ情報通信システムを構築できる技術	DP7 安全で柔軟な情報通信ネットワーク技術	DP8 工学の持つ社会的・倫理的責任の理解	
専門科目	43098	電気磁気学及び演習D	2	1	選択				○		○							
専門科目	43101	オペレーティングシステムA	3	1	選択	○					○	○				○		
専門科目	43102	オペレーティングシステムB	3	1	選択		○				○	○				○		
専門科目	43137	データサイエンスプログラミングA	3	1	必修	○				○		○	○					
専門科目	43138	データサイエンスプログラミングB	3	1	必修		○			○		○	○					
専門科目	43103	オブジェクト指向プログラミングA	3	1	選択			○			○	○						
専門科目	43104	オブジェクト指向プログラミングB	3	1	選択				○		○	○						
専門科目	43105	システム最適化A	3	1	選択	○					○	○						
専門科目	43106	システム最適化B	3	1	選択		○				○	○						
専門科目	43107	情報セキュリティA	3	1	選択	○					○	○					○	
専門科目	43108	情報セキュリティB	3	1	選択		○				○	○					○	
専門科目	43109	先端情報通信技術論A	3	1	必修			○			○	○	○	○	○	○	○	○
専門科目	43110	先端情報通信技術論B	3	1	必修				○			○	○	○	○	○	○	○
専門科目	43111	情報セキュリティC	3	1	選択			○			○	○					○	
専門科目	43112	情報セキュリティD	3	1	選択				○		○	○					○	
専門科目	43113	機械学習A	3	1	選択	○					○	○	○			○		
専門科目	43114	機械学習B	3	1	選択		○				○	○	○			○		
専門科目	43139	自然言語処理A	3	1	選択			○			○	○	○			○		
専門科目	43140	自然言語処理B	3	1	選択				○		○	○	○			○		
専門科目	43117	データベース論A	3	1	選択			○			○	○	○			○		
専門科目	43118	データベース論B	3	1	選択				○		○	○	○			○		
専門科目	43119	画像情報処理A	3	1	選択			○			○	○		○	○			
専門科目	43120	画像情報処理B	3	1	選択				○		○	○		○	○			
専門科目	43121	情報解析の数理A	3	1	選択			○			○							
専門科目	43122	情報解析の数理B	3	1	選択				○		○							
専門科目	43141	量子情報基礎A	2	1	必修	○				○		○						
専門科目	43142	量子情報基礎B	2	1	必修		○			○		○						
専門科目	43143	量子アルゴリズムA	2	1	選択			○			○							
専門科目	43144	量子アルゴリズムB	2	1	選択				○		○							
専門科目	43145	量子情報発展 I A	3	1	選択	○					○	○						
専門科目	43146	量子情報発展 I B	3	1	選択		○				○	○						

学域名	理工学域
学類名	電子情報通信学類
プログラム・コース・専攻名	情報通信コース
授与する学位	学士(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 数理情報や自然科学などの情報通信工学の基礎理論を理解し、応用できる能力	DP2 量子情報、IoT、人工知能、ビッグデータ、サイバーセキュリティ、情報通信ネットワークなどに関する専門知識と理論を理解し、説明できる能力	DP3 デジタル・量子情報技術を活用した最先端の情報処理技術	DP4 多種膨大な情報を組み合わせ解析するビッグデータ解析技術	DP5 IoT技術を活用して、堅牢で安全なビッグデータ収集システムを構築できる技術	DP6 人工知能を組み込んだ情報通信システムを構築できる技術	DP7 安全で柔軟な情報通信ネットワーク技術	DP8 工学の持つ社会的・倫理的責任の理解
専門科目	43147	量子情報発展ⅡA	3	1	選択			○			○	○					
専門科目	43148	量子情報発展ⅡB	3	1	選択				○		○	○					
専門科目	43149	分散システムA	3	1	選択	○					○	○	○			○	
専門科目	43150	分散システムB	3	1	選択		○				○	○	○			○	
専門科目	43123	学外技術体験実習A	3	1	選択	○	○	○	○		○						○
専門科目	43124	学外技術体験実習B	3	2	選択	○	○	○	○		○						○
専門科目	43126	工学における倫理と法	4	2	選択	○	○										○
専門科目	43128	電波・電気通信法令	4	1	選択	○											○
専門科目	43127	卒業研究	4	8	必修	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○