

2022-2025年度カリキュラム
工学部 情報通信工学科 授業科目配当表

EC(2022-2025)-1

区分	科目名	コマ	単位	必 選 自	配 当 年	配 当 期	授 業 形 態	備 考	教 職	
工学基礎科目	数学	微分積分学および演習 I	2	4	必	1	半期(前/後)	講義および演習	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること	コードなし
		線形代数学 I	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること	コードなし
		線形代数学 II	1	2	必	1	半期(後)	講義		110代数
	自然科学技術	基礎物理学	1	2	選	1	半期(前/後)	講義	後期は再履修クラスの開講	コードなし
		物理基礎および物理実験	2	1	必	1	半期(前/後)	実験・講義	週2コマ開講 「化学基礎および化学実験」との隔週開講	コードなし
		化学基礎および化学実験	2	1	必	1	半期(前/後)	実験・講義	週2コマ開講 「物理基礎および物理実験」との隔週開講	コードなし
		物理学概論および演習A	1	2	必	1	半期(後)	講義および演習	択一必修 (左記の科目からから2単位を修得すること)	コードなし
		物理学概論および演習B	1	2	必	1	半期(後)	講義および演習		コードなし
		物理学概論および演習C	1	2	必	1	半期(後)	講義および演習		コードなし
		科学技術概論A	1	2	必	1	半期(前/後)	講義		コードなし
		科学技術概論B	1	2	必	1	半期(前/後)	講義		コードなし
		科学技術概論C	1	2	必	1	半期(前/後)	講義		コードなし
		科学技術概論D	1	2	必	1	半期(前/後)	講義		コードなし
		ワークショップ	2	2	必	1	半期(前)	実験・実習		
情報	情報リテラシー(数理・データサイエンス入門)	1	2	必	1	半期(前)	講義および演習			基礎要件
	コンピュータプログラミング I	1	2	必	1	半期(前)	講義および演習			基礎要件
専門教育科目	工学基礎通信	情報通信メディア基礎	1	2	必	1	半期(前)	講義		1330情④
		電気回路基礎および演習	1.5	3	必	1	半期(後)	講義および演習		160工業
		電子回路基礎	1	2	必	2	半期(前)	講義		160工業
		複素数基礎	1	2	選	1	半期(前)	講義		コードなし
	回路信号基礎科目	信号理論	1	2	選	2	半期(前)	講義		160工業
		信号システム解析	1	2	選	2	半期(前)	講義		160工業
		論理回路および論理設計	1	2	必	2	半期(前)	講義		160工業
		電子回路応用	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業
		デジタル回路	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業
		デジタル信号処理	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業
		情報通信デバイス	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業
		高周波の基礎	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業
		計測制御工学	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業
		通信メディア科目	通信理論基礎	1	2	選	2	半期(後)	講義	
	情報処理・通信技術基礎		1	2	自	2	半期(後)	講義		160工業
	通信システム		1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業
	メディアと信号処理		1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業
	情報ネットワーク		1	2	選	3	半期(前)	講義		1330情④
	通信ネットワーク		1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業
	通信法規		1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業
	画像処理工学		1	2	選	3	半期(後)	講義		1340情⑤
	音声・音響情報工学		1	2	選	3	半期(後)	講義		1340情⑤
	光通信工学		1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業
	マルチメディア通信工学		1	2	選	4	半期(前)	講義		1340情⑤
	ワイヤレスシステム工学		1	2	選	4	半期(前)	講義		160工業
	コンピュータグラフィクス		1	2	選	4	半期(前)	講義		1340情⑤
	コンピュータ科目	コンピュータプログラミング II	2	4	必	1	半期(後)	講義および演習		114コンピュ
		数値解析	1	2	選	2	半期(前)	演習		160工業
		基礎プログラミング演習	1	2	必	2	半期(前)	演習		160工業
		インターネットプログラミング	1	2	選	2	半期(前)	演習		1320情③
		データ構造とアルゴリズム I	1	2	必	2	半期(後)	講義および演習		1310情②
		データ構造とアルゴリズム II	1	2	選	3	半期(後)	講義および演習		1310情②
		コンピュータアーキテクチャ	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業
		オブジェクト指向プログラミング	1	2	選	3	半期(前)	演習		1310情②
サーバープログラミング演習		1	2	選	3	半期(前)	演習		1310情②	
ハードウェア演習A		1	2	選	2	半期(後)	講義および演習		1310情②	
ハードウェア演習B		1	2	選	3	半期(後)	講義および演習		1310情②	
特別プログラミング演習		1	2	選	3	半期(後)	講義および演習		1310情②	
人工知能プログラミング演習		1	2	選	3	半期(後)	講義および演習		1310情②	
ネットワークセキュリティと暗号		1	2	選	3	半期(後)	講義		1330情④	
データ解析		1	2	選	3	半期(前)	講義		1320情③	
データベース		1	2	選	3	半期(後)	講義		1320情③	
実験科目		ワークショップ II	2	2	必	1	半期(後)	実験・実習		コードなし
	情報通信基礎実験	2	4	必	2	通年	実験・実習		160工業	
	情報通信工学実験	2	4	必	3	通年	実験・実習		1310情②	
	情報通信プロジェクト	前2後1	3	必	4	通年	実験・実習		1320情③	

2022-2025年度カリキュラム
工学部 情報通信工学科 授業科目配当表

EC(2022-2025)-2

区分	科目名	コマ	単位	必 選 自	配 当 年	配 当 期	授 業 形 態	備 考	教 職	
専 門 教 育 科 目	卒業研究	前3後3	6	必	4	通年	実験・実習		コードなし	
	数 学 科 目	微分積分学および演習Ⅱ	2	4	選	1	半期(後)	講義および演習		112解析
		微分方程式Ⅰ	1	2	選	2	半期(前)	講義		112解析
		情報通信数学A(離散数学)	1	2	選	12	半期(後)	講義		114コンピュ
		情報通信数学B(確率論と情報理論)	1	2	選	2	半期(前)	講義		113確統
		情報通信数学C(代数と符号理論)	1	2	選	2	半期(後)	講義		110代数
	物 理 科 目	電磁気学基礎および演習	1.5	3	必	2	半期(前)	講義および演習		160工業
		応用物理学	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業
		電磁気学応用	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業
	キ ャ リ ア 科 目	インターンシップ	随時	2	選	3	通年	実験・実習		コードなし
		ビジネス論	1	2	選	3	半期(前)	講義		コードなし
		職業指導	1	2	自	3	半期(前)	講義		161職指
		コンピュータ基礎および演習Ⅲ	1	2	自	234	半期(前)	講義および演習		1310情②
		情報システムの基礎および演習	1	2	自	234	半期(後)	講義および演習		1320情③
		情報通信ネットワークの基礎および演習	1	2	自	234	半期(後)	講義および演習		1330情④
		マルチメディア表現技術の基礎および演習	1	2	自	234	半期(前)	講義および演習		1340情⑤
		線形代数学Ⅲ	1	2	自	2	半期(前)	講義		110代数
		数式処理	1	2	自	2	半期(前)	講義		114コンピュ
		代数学入門	1	2	自	1	半期(後)	講義		110代数
		解析学	1	2	自	3	半期(前)	講義		112解析
		幾何学	1	2	自	3	半期(前)	講義		111幾何
		代数学	1	2	自	2	半期(後)	講義		110代数
		微分幾何学	1	2	自	3	半期(後)	講義		111幾何
		確率・統計Ⅰ	1	2	自	2	半期(前)	講義		113確統
		確率・統計Ⅱ	1	2	自	2	半期(後)	講義		113確統
		複素解析学Ⅰ	1	2	自	3	半期(前)	講義		112解析
		複素解析学Ⅱ	1	2	自	3	半期(後)	講義		112解析
		微分方程式Ⅱ	1	2	自	2	半期(後)	講義		112解析
		工業技術概論	1	2	自	3	半期(後)	講義		160工業
		コミュニ ケーション 科目	グループスタディ	1	2	選	3	半期(前)	講義および演習	
	アセスメント 科目	情報通信工学総合演習	1	2	必	3	半期(後)	講義および演習	アセスメント科目	コードなし

2018-2021年度カリキュラム
工学部 情報通信工学科 授業科目配当表

EC(2018-2021)-1

区分	科目名	コマ	単位	必 選 自	配 当 年	配 当 期	授 業 形 態	備 考	教 職		
共通教育科目	数学	微分積分学および演習 I	2	4	必	1	半期(前/後)	講義および演習	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること	コードなし	
		線形代数学 I	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること	コードなし	
	自然科学	基礎物理学A	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	択一必修(EC科の学生は基礎物理学Aを履修すること)	コードなし	
		基礎物理学B	1	2	必	1	半期(前/後)	講義		コードなし	
		物理実験	1	1	必	1	半期(前/後)	実験・実習	隔週開講	コードなし	
		基礎化学	1	2	必	1	半期(前/後)	講義		コードなし	
		化学・生物実験	1	1	必	1	半期(前/後)	実験・実習	集中講義	コードなし	
		自然科学概論A	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	剛体と熱の物理	コードなし	
		自然科学概論B	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	波と電気の物理	コードなし	
		自然科学概論C	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	情報と科学	コードなし	
		自然科学概論D	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	バイオテクノロジー	コードなし	
		自然科学概論E	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	物質と材料の科学	コードなし	
	自然科学概論F	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	デザインと科学	コードなし		
	自然科学概論G	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	科学を支えるコンピュータ	コードなし		
	シヨック	ワークショップ	2	2	必	1	半期(前)	実験・実習		コードなし	
	情報	コンピュータリテラシー	1	2	必	1	半期(前)	講義および演習		基礎要件	
		コンピュータプログラミング I	1	2	必	1	半期(前)	講義および演習		基礎要件	
	専門教育科目	工学基礎通信	情報通信メディア基礎	1	2	必	1	半期(前)	講義		1330情④
			電気回路基礎および演習	1.5	3	必	1	半期(後)	講義および演習		160工業
			電子回路基礎	1	2	必	2	半期(前)	講義		160工業
複素数基礎			1	2	選	1	半期(前)	講義		コードなし	
回路信号基礎科目		信号理論	1	2	選	2	半期(前)	講義		160工業	
		信号システム解析	1	2	選	2	半期(前)	講義		160工業	
		論理回路および論理設計	1	2	必	2	半期(前)	講義		160工業	
		電子回路応用	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業	
		デジタル回路	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業	
		デジタル信号処理	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業	
		情報通信デバイス	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業	
		高周波の基礎	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業	
		計測制御工学	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業	
		通信理論基礎	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業	
通信メディア科目		情報処理・通信技術基礎	1	2	自	2	半期(後)	講義		160工業	
		通信システム	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業	
		メディアと信号処理	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業	
		情報ネットワーク	1	2	選	3	半期(前)	講義		1330情④	
		通信ネットワーク	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業	
		通信法規	1	2	選	3	半期(後)	講義		160工業	
		画像処理工学	1	2	選	3	半期(後)	講義		1340情⑤	
		音声・音響情報工学	1	2	選	3	半期(後)	講義		1340情⑤	
		光通信工学	1	2	選	4	半期(前)	講義		160工業	
		マルチメディア通信工学	1	2	選	4	半期(前)	講義		1340情⑤	
コンピュータ科目		ワイヤレスシステム工学	1	2	選	4	半期(前)	講義		160工業	
		コンピュータグラフィクス	1	2	選	4	半期(前)	講義		1340情⑤	
		コンピュータプログラミング II	2	4	必	1	半期(後)	講義および演習		114コンピ	
		基礎プログラミングおよび演習	1.5	3	必	2	半期(前)	演習		160工業	
		インターネットプログラミング	1	2	選	2	半期(前)	演習		1320情③	
		データ構造とアルゴリズム I	1	2	必	2	半期(後)	講義および演習		1310情②	
		データ構造とアルゴリズム II	1	2	選	3	半期(後)	講義および演習		1310情②	
		コンピュータアーキテクチャ	1	2	選	3	半期(前)	講義		160工業	
		オブジェクト指向プログラミングおよび演習	1.5	3	選	3	半期(前)	演習		1310情②	
	マイコン基礎および実習	2	3	選	3	半期(後)	講義および演習		1310情②		
	特別プログラミング演習	1	2	選	3	半期(後)	講義および演習		1310情②		
	ネットワークセキュリティと暗号	1	2	選	3	半期(後)	講義		1330情④		
	データ解析	1	2	選	3	半期(前)	講義		1320情③		
データベース	1	2	選	3	半期(後)	講義		1320情③			
実験科目	ワークショップ II	2	2	必	1	半期(後)	実験・実習		コードなし		
	情報通信基礎実験	2	4	必	2	通年	実験・実習		160工業		
	情報通信工学実験	2	4	必	3	通年	実験・実習		1310情②		
	情報通信プロジェクト	前2後1	3	必	4	通年	実験・実習		1320情③		

2018-2021年度カリキュラム
工学部 情報通信工学科 授業科目配当表

EC(2018-2021)-2

区分	科目名	コマ	単位	必 選 自	配 当 年	配 当 期	授 業 形 態	備 考	教 職		
専 門 教 育 科 目	卒業研究	前3後3	6	必	4	通年	実験・実習		コードなし		
	数 学 科 目	微分積分学および演習Ⅱ	2	4	選	1	半期(後)	講義および演習		112解析	
		線形代数学Ⅱ	1	2	選	1	半期(後)	講義		110代数	
		微分方程式Ⅰ	1	2	選	2	半期(前)	講義		112解析	
		情報通信数学A(離散数学)	1	2	選	1	半期(後)	講義		114コンピュ	
		情報通信数学B(確率論と情報理論)	1	2	選	2	半期(前)	講義		113確統	
		情報通信数学C(代数と符号理論)	1	2	選	2	半期(後)	講義		110代数	
	物 理 科 目	電磁気学基礎および演習	1.5	3	必	2	半期(前)	講義および演習		160工業	
		応用物理学	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業	
		電磁気学応用	1	2	選	2	半期(後)	講義		160工業	
	キ ャ リ ア 科 目	インターンシップ	随時	2	選	3	通年	実験・実習		コードなし	
		ビジネス論	1	2	選	3	半期(前)	講義		コードなし	
		職業指導	1	2	自	3	半期(前)	講義		161職指	
		コンピュータ基礎および演習Ⅲ	1	2	自	234	半期(後)	講義および演習		1310情②	
		情報システムの基礎および演習	1	2	自	234	半期(前)	講義および演習		1320情③	
		情報通信ネットワークの基礎および演習	1	2	自	234	半期(後)	講義および演習		1330情④	
		マルチメディア表現技術の基礎および演習	1	2	自	234	半期(前)	講義および演習		1340情⑤	
		線形代数学Ⅲ	1	2	自	2	半期(前)	講義		110代数	
		数式処理	1	2	自	2	半期(前)	講義		114コンピュ	
		代数学入門	1	2	自	1	半期(後)	講義		110代数	
		解析学	1	2	自	3	半期(前)	講義		112解析	
		幾何学	1	2	自	3	半期(前)	講義		111幾何	
		代数学	1	2	自	2	半期(後)	講義		110代数	
		微分幾何学	1	2	自	3	半期(後)	講義		111幾何	
		確率・統計Ⅰ	1	2	自	2	半期(前)	講義		113確統	
		確率・統計Ⅱ	1	2	自	2	半期(後)	講義		113確統	
		複素解析学Ⅰ	1	2	自	3	半期(前)	講義		112解析	
		複素解析学Ⅱ	1	2	自	3	半期(後)	講義		112解析	
		微分方程式Ⅱ	1	2	自	2	半期(後)	講義		112解析	
		工業技術概論	1	2	自	3	半期(後)	講義		160工業	
		コ ミュ ニ ケー ション 科 目	グループスタディⅠ	1	2	選	3	半期(前)	講義および演習		コードなし
			グループスタディⅡ	1	2	選	3	半期(後)	講義および演習		コードなし