

【様式第3号】

科目表

学 校 名	東京工業高等専門学校
専 攻 科 / 学 科 名	機械情報システム工学専攻/機械工学科
専 攻 分 野 の 名 称	工学
専 攻 の 区 分	機械工学
適 用 年 度	令和5年度入学生適用

科目区分	単位修得の要件による分類						開設科目		単位数	履修年次	シラバス 該当ページ	判定結果	
	①	②	③	④	⑤	⑥	学校における区分	科目番号(注)					
専門科目				○			専門科目	機械工学演習V	必修	1	本4	204	A 設計工学・機械要素・トライボロジーに関する科目
				○			専門科目	機械工学実験実習V	必修	2	本4	205	B 機械工学に関する実験・実習科目
				○			専門科目	機械工学実験実習VI	必修	2	本4	206	B 機械工学に関する実験・実習科目
				○			専門科目	機械力学II	必修	2	本4	207	A 機械力学・制御に関する科目
				○			専門科目	熱力学	必修	2	本4	209	A 熱工学に関する科目
				○			専門科目	流体力学	必修	2	本4	210	A 流体工学に関する科目
				○			専門科目	機械材料学	必修	2	本4	211	A 機械材料・材料力学に関する科目
				○			専門科目	知識情報工学	選択	2	本4	212	A 知能機械学・機械システムに関する科目
				○			専門科目	基礎制御工学	必修	2	本5	213	A 機械力学・制御に関する科目
				○			専門科目	デザイン工学	必修	2	本5	215	A 設計工学・機械要素・トライボロジーに関する科目
				○			専門科目	CAD/CAM/CAE	必修	2	本5	217	A 機械材料・材料力学に関する科目
				○			専門科目	コンピュータ援用計測制御	選択	2	本5	218	A 機械力学・制御に関する科目
				○			専門科目	ロボット・モビリティ工学	選択	2	本5	219	A 知能機械学・機械システムに関する科目
				○			専門科目	伝熱工学	必修	2	本5	220	A 熱工学に関する科目
				○			専門科目	加工学	必修	2	本5	221	A 機械工作・生産工学に関する科目
				○			専門科目	卒業研究	必修	10	本5	222	B 機械工学に関する実験・実習科目
	○	○	○	○			専門科目	システム制御	選択	2	専1	42	A 機械力学・制御に関する科目
	○	○	○	○			専門科目	材料の力学特論	選択	2	専1	44	A 機械材料・材料力学に関する科目
	○	○	○	○			専門科目	機械力学特論	選択	2	専1	46	A 機械力学・制御に関する科目
	○	○	○	○			専門科目	熱工学特論	選択	2	専1	48	A 熱工学に関する科目
	○	○	○	○			専門科目	組み込み開発特論	選択	2	専1	50	A 知能機械学・機械システムに関する科目
	○	○	○	○			専門科目	知能情報工学特論	選択	2	専1	62	A 知能機械学・機械システムに関する科目
	○	○	○	○			専門科目	イノベーションリサーチプロジェクト	必修	8	専1	68	B 機械工学に関する実験・実習科目
	○	○	○	○			専門科目	専攻科特別実習	選択	3	専1	70	B 機械工学に関する実験・実習科目
	○	○	○	○			専門共通科目	高度ソフトウェア開発工学	選択	2	専1	35	A 知能機械学・機械システムに関する科目
	○	○	○	○			専門科目	信号処理特論	選択	2	専2	52	A 機械力学・制御に関する科目
	○	○	○	○			専門科目	ロボティクス	選択	2	専2	56	A 知能機械学・機械システムに関する科目
	○	○	○	○			専門科目	移動現象論	選択	2	専2	58	A 流体工学に関する科目
	○	○	○	○			専門科目	先端加工学特論	選択	2	専2	60	A 機械工作・生産工学に関する科目
	○	○	○	○			専門科目	精密設計工学特論	選択	2	専2	64	A 設計工学・機械要素・トライボロジーに関する科目
単位計	35	35	35	74	0	0							
関連科目							専門科目	インターンシップ	選択	3	本4	224	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		一般科目	数学総合演習(基礎)	選択	2	本4	226	関連 工学の基礎となる科目
				○	○		一般科目	数学総合演習(発展)	選択	2	本4	227	関連 工学の基礎となる科目
				○	○		専門科目	基礎電気工学	選択	2	本4	228	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目	環境・エネルギー工学	選択	2	本4	229	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目	デジタル信号処理	選択	2	本4	230	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目	機械工学演習VI	必修	1	本4	232	関連 工学の基礎となる科目
				○	○		専門科目	社会実装プロジェクトI	必修	1	本4	233	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目	社会実装プロジェクトII	必修	2	本4	235	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目	応用物理	必修	2	本4	237	関連 工学の基礎となる科目
				○	○		専門科目	機械数学	必修	2	本4	239	関連 工学の基礎となる科目
				○	○		専門科目	基礎電子工学	選択	2	本4	241	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目	通信伝送工学	選択	2	本4	243	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目	情報通信ネットワーク	選択	2	本4	245	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		一般科目	技術者のための哲学・倫理	必修	2	本4	247	関連 工学の基礎となる科目
				○	○		一般科目	微分方程式	必修	2	本4	248	関連 工学の基礎となる科目
				○	○		一般科目	応用数学	必修	2	本4	249	関連 工学の基礎となる科目
				○	○		一般科目	地球・環境・省エネルギー	必修	2	本4	250	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目	経営工学	必修	2	本5	252	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目	情報処理基礎	必修	2	本5	254	関連 工学の基礎となる科目
				○	○		専門科目	社会実装プロジェクトIII	必修	2	本5	255	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目	輪講I	必修	2	本5	257	関連 工学の基礎となる科目
				○	○		専門科目	輪講II	必修	2	本5	258	関連 工学の基礎となる科目
				○	○		専門科目	発電・電気エネルギー	選択	2	本5	259	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目	計算機システム	選択	2	本5	261	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目	生体材料工学	選択	2	本5	262	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目	先端テクノロジー	選択	2	本5	264	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目	統計リテラシー	選択	2	本5	265	関連 工学の基礎となる科目
				○	○		一般科目	ライフサイエンス・バイオテクノロジー	必修	2	本5	267	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○	○	○			専門科目	インターンシップキャリアデザイン	必修	10	専1	66	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○	○	○			専門共通科目	SDGs概論	必修	2	専1	9	関連 工学の基礎となる科目
	○	○	○	○			専門共通科目	エンジニアのための人文科学	必修	2	専1	11	関連 工学の基礎となる科目
	○	○	○	○			専門科目	計算機アーキテクチャ	選択	2	専1	40	関連 工学の基礎となる科目
	○	○	○	○			専門共通科目	線形空間論	選択	2	専1	25	関連 工学の基礎となる科目
	○	○	○	○			専門共通科目	応用数学	選択	2	専1	27	関連 工学の基礎となる科目
	○	○	○	○			専門共通科目	量子からみた世界	選択	2	専1	31	関連 工学の基礎となる科目
	○	○	○	○			専門共通科目	現代物理実験学	選択	2	専1	33	関連 工学の基礎となる科目
	○	○	○	○			専門共通科目	環境物理学	選択	2	専1	29	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○	○	○			専門共通科目	先端理工学研究特論I	選択	2	専1	13	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○	○	○			専門共通科目	先端理工学研究特論II	選択	2	専1	15	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○	○	○			専門共通科目	環境工学特論	必修	2	専2	17	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○	○	○			専門共通科目	技術者倫理	必修	2	専2	19	関連 工学の基礎となる科目
	○	○	○	○			専門共通科目	ベンチャー起業論	選択	2	専2	21	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○	○	○			専門科目	情報理論特論	選択	2	専2	54	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○	○	○			専門共通科目	人工知能	選択	2	専2	38	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
単位計	40	40	0	97	97	0							
学修総まとめ科目	○		○	○			専門科目	機械情報システム工学特別研究	必修	12	専2	72	B 機械工学に関する実験・実習科目
単位計	12	0	12	12	0	0							
専攻外科目				○	○		一般科目	TOEIC English I	必修	1	本4	269	専攻外科目
				○	○		一般科目	TOEIC English II	必修	1	本4	270	専攻外科目
				○	○		一般科目	文章表現法II	必修	2	本4	271	専攻外科目
				○	○		一般科目	体育IV	必修	2	本4	273	専攻外科目
				○	○		一般科目	教養選択I(宇宙物理学入門)	選択	2	本4	276	専攻外科目
				○	○		一般科目	教養選択I(現代物理学入門)	選択	2	本4	275	専攻外科目
				○	○		一般科目	教養選択I(生活の中の法律)	選択	2	本4	277	専攻外科目
				○	○		一般科目	教養選択I(哲学入門)	選択	2	本4	279	専攻外科目
				○	○		一般科目	教養選択I(経済史入門)	選択	2	本4	281	専攻外科目
				○	○		一般科目	健康科学の理論と実践	選択	2	本5	283	専攻外科目
				○	○		一般科目	教養選択II(金融リテラシー)	選択	2	本5	284	専攻外科目
				○	○		一般科目	教養選択II(文章表現論)	選択	2	本5	285	専攻外科目
				○	○		一般科目	教養選択II(科学技術論)	選択	2	本5	287	専攻外科目
				○	○		一般科目	教養選択II(日本文化論)	選択	2	本5	289	専攻外科目
				○	○		一般科目	Comprehensive English I	選択	2	本5	291	専攻外科目
				○	○		一般科目	Comprehensive English II	選択	2	本5	293	専攻外科目
	○			○	○		一般科目	English Skills for the Workplace	必修	2	専1	1	専攻外科目
	○			○	○		一般科目	Technical Writing	必修	2	専1	3	専攻外科目
	○			○	○		一般科目	文章表現論	選択	2	専2	5	専攻外科目
	○			○	○		一般科目	Academic Presentation	選択	2	専2	7	専攻外科目
単位計	8	0	0	0	38	12							

【単位修得の要件】

- ① 認定専攻科で修得した単位：全ての科目〔2年課程：≥62単位 1年課程：≥31単位〕
- ② 認定専攻科で修得した単位：専門科目(学修総まとめ科目に該当する授業科目を除く)＋関連科目〔2年課程：≥40単位 1年課程：≥20単位〕
- ③ 認定専攻科で修得した単位：専門科目(学修総まとめ科目に該当する授業科目を含む)〔2年課程：≥31単位 1年課程：≥16単位〕
- ④ 本科及び認定専攻科で修得した単位：専門科目(学修総まとめ科目に該当する授業科目を含む)＋関連科目〔≥62単位〕
- ⑤ 本科及び認定専攻科で修得した単位：専門科目以外〔≥24単位〕
- ⑥ 本科及び認定専攻科で修得した単位：外国語の単位〔必ず含む〕

(注) 授業科目に科目番号が付されている場合は記入すること。(科目番号が付されていない場合は記入不要。)

【様式第3号】

科目表

学 校 名	東京工業高等専門学校
専 攻 科 / 学 科 名	機械情報システム工学専攻/情報工学科
専 攻 分 野 の 名 称	工学
専 攻 の 区 分	情報工学
適 用 年 度	令和5年度入学生適用

科目区分	単位修得の要件による分類						開設科目			単位数	履修年次	シラバス 該当ページ	判定結果		
	①	②	③	④	⑤	⑥	学校における区分	科目番号(注)	授業科目名					必・選	
専門科目				○			専門科目		情報工学科実験実習V	必修	2	本4	295	B	情報工学に関する演習・実験・実習科目
				○			専門科目		IoTシステム工学演習	必修	1	本4	297	B	情報工学に関する演習・実験・実習科目
				○			専門科目		メディア信号処理演習	必修	1	本4	299	B	情報工学に関する演習・実験・実習科目
				○			専門科目		データマイニング	必修	2	本4	300	A	情報処理に関する科目
				○			専門科目		画像認識工学	必修	2	本4	302	A	計算機システムに関する科目
				○			専門科目		コンピュータシステム	必修	2	本4	304	A	計算機システムに関する科目
				○			専門科目		実践プログラミング	必修	2	本4	306	A	計算機システムに関する科目
				○			専門科目		システムプログラミング	必修	2	本4	308	A	計算機システムに関する科目
				○			専門科目		通信伝送工学	必修	2	本4	310	A	電気電子・通信・システムに関する科目
				○			専門科目		情報通信ネットワーク	必修	2	本4	312	A	計算機システムに関する科目
				○			専門科目		基礎電気工学	選択	2	本4	314	A	電気電子・通信・システムに関する科目
				○			専門科目		基礎電子工学	選択	2	本4	315	A	電気電子・通信・システムに関する科目
				○			専門科目		ディジタル信号処理	選択	2	本4	317	A	情報工学基礎に関する科目
				○			専門科目		知識情報工学	選択	2	本4	319	A	情報処理に関する科目
				○			専門科目		発電・電気エネルギー	選択	2	本5	320	A	電気電子・通信・システムに関する科目
				○			専門科目		計算機システム	選択	2	本5	322	A	計算機システムに関する科目
				○			専門科目		情報処理基礎	選択	2	本5	323	A	情報処理に関する科目
				○			専門科目		情報理論	必修	2	本5	324	A	情報工学基礎に関する科目
				○			専門科目		情報処理特論Ⅰ	必修	2	本5	325	B	情報工学に関する演習・実験・実習科目
				○			専門科目		情報処理特論Ⅱ	必修	2	本5	327	B	情報工学に関する演習・実験・実習科目
				○			専門科目		卒業研究	必修	10	本5	329	B	情報工学に関する演習・実験・実習科目
	○	○	○	○			専門科目		計算機アーキテクチャ	選択	2	専1	40	A	計算機システムに関する科目
	○	○	○	○			専門科目		システム制御	選択	2	専1	42	A	電気電子・通信・システムに関する科目
	○	○	○	○			専門科目		組み込み開発特論	選択	2	専1	50	A	計算機システムに関する科目
	○	○	○	○			専門科目		知能情報工学特論	選択	2	専1	62	A	情報処理に関する科目
	○	○	○	○			専門科目		イノベティブリサーチプロジェクト	必修	8	専1	68	B	情報工学に関する演習・実験・実習科目
	○	○	○	○			専門科目		専攻科特別実習	選択	3	専1	70	B	情報工学に関する演習・実験・実習科目
	○	○	○	○			専門共通科目		高度ソフトウェア開発工学	選択	2	専1	35	B	情報工学に関する演習・実験・実習科目
	○	○	○	○			専門科目		信号処理特論	選択	2	専2	52	A	情報工学基礎に関する科目
	○	○	○	○			専門科目		情報理論特論	選択	2	専2	54	A	情報工学基礎に関する科目
	○	○	○	○			専門科目		ロボティクス	選択	2	専2	56	A	情報処理に関する科目
	○	○	○	○			専門共通科目		人工知能	選択	2	専2	38	A	情報処理に関する科目
	単位計	29	29	29	77	0	0								
関連科目				○	○		専門科目		インターンシップ	選択	3	本4	331	関連	工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		一般科目		数学総合演習(基礎)	選択	2	本4	333	関連	工学の基礎となる科目
				○	○		一般科目		数学総合演習(発展)	選択	2	本4	334	関連	工学の基礎となる科目
				○	○		専門科目		社会実装プロジェクトⅠ	必修	1	本4	335	関連	工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目		社会実装プロジェクトⅡ	必修	2	本4	337	関連	工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目		応用物理	必修	2	本4	339	関連	工学の基礎となる科目
				○	○		専門科目		環境・エネルギー工学	選択	2	本4	340	関連	工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		一般科目		技術者のための哲学・倫理	必修	2	本4	341	関連	工学の基礎となる科目
				○	○		一般科目		微分方程式	必修	2	本4	342	関連	工学の基礎となる科目
				○	○		一般科目		応用数学	必修	2	本4	343	関連	工学の基礎となる科目
				○	○		一般科目		地球・環境・省エネルギー	必修	2	本4	344	関連	工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目		社会実装プロジェクトⅢ	必修	2	本5	346	関連	工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目		輪講Ⅰ	必修	2	本5	348	関連	工学の基礎となる科目
				○	○		専門科目		輪講Ⅱ	必修	2	本5	349	関連	工学の基礎となる科目
				○	○		専門科目		経営工学	必修	2	本5	350	関連	工学の基礎となる科目
				○	○		専門科目		基礎制御工学	選択	2	本5	352	関連	工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目		生体材料工学	選択	2	本5	354	関連	工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目		コンピュータ援用計測制御	選択	2	本5	356	関連	工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目		ロボット・モビリティ工学	選択	2	本5	357	関連	工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目		先端テクノロジー	選択	2	本5	358	関連	工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目		統計リテラシー	選択	2	本5	359	関連	工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		一般科目		ライフサイエンス・バイオテクノロジー	必修	2	本5	361	関連	工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○	○	○			専門科目		材料の力学特論	選択	2	専1	44	関連	工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○	○	○			専門科目		機械力学特論	選択	2	専1	46	関連	工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○	○	○			専門科目		熱工学特論	選択	2	専1	48	関連	工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○	○	○			専門科目		移動現象論	選択	2	専2	58	関連	工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○	○	○			専門科目		先端加工工学特論	選択	2	専2	60	関連	工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○	○	○			専門科目		精密設計工学特論	選択	2	専2	64	関連	工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○	○	○			専門科目		インテグレーションキャリアデザイン	必修	10	専1	66	関連	工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○	○	○			専門共通科目		SDGs概論	必修	2	専1	9	関連	工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○	○	○			専門共通科目		エンジニアのための人文科学	必修	2	専1	11	関連	工学の基礎となる科目
	○	○	○	○			専門共通科目		先端理工学研究特論Ⅰ	選択	2	専1	13	関連	工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○	○	○			専門共通科目		先端理工学研究特論Ⅱ	選択	2	専1	15	関連	工学及び周辺技術等に関する科目
○	○	○	○			専門共通科目		環境工学特論	必修	2	専2	17	関連	工学及び周辺技術等に関する科目	
○	○	○	○			専門共通科目		技術者倫理	必修	2	専2	19	関連	工学の基礎となる科目	
○	○	○	○			専門共通科目		ベンチャー起業論	選択	2	専2	21	関連	工学の基礎となる科目	
○	○	○	○			専門共通科目		線形空間論	選択	2	専1	25	関連	工学の基礎となる科目	
○	○	○	○			専門共通科目		応用数学	選択	2	専1	27	関連	工学の基礎となる科目	
○	○	○	○			専門共通科目		環境物理学	選択	2	専1	29	関連	工学及び周辺技術等に関する科目	
○	○	○	○			専門共通科目		量子からみた世界	選択	2	専1	31	関連	工学及び周辺技術等に関する科目	
○	○	○	○			専門共通科目		現代物理実験学	選択	2	専1	33	関連	工学の基礎となる科目	
単位計	46	46	0	90	90	0									
学修総まとめ科目	○	○	○	○			専門科目		機械情報システム工学特別研究	必修	12	専2	72	B	情報工学に関する演習・実験・実習科目
単位計	12	0	12	12	0	0									
専攻外科目				○	○		一般科目		TOEIC English I	必修	1	本4	363		専攻外科目
				○	○		一般科目		TOEIC English II	必修	1	本4	364		専攻外科目
				○	○		一般科目		文章表現法Ⅱ	必修	2	本4	367		専攻外科目
				○	○		一般科目		体育Ⅳ	必修	2	本4	365		専攻外科目
				○	○		一般科目		教養選択Ⅰ(宇宙物理学入門)	選択	2	本4	369		専攻外科目
				○	○		一般科目		教養選択Ⅰ(現代物理学入門)	選択	2	本4	370		専攻外科目
				○	○		一般科目		教養選択Ⅰ(生活の中の法律)	選択	2	本4	371		専攻外科目
				○	○		一般科目		教養選択Ⅰ(哲学入門)	選択	2	本4	373		専攻外科目
				○	○		一般科目		教養選択Ⅰ(経済史入門)	選択	2	本4	375		専攻外科目
				○	○		一般科目		教養選択Ⅱ(健康科学の理論と実践)	選択	2	本5	377		専攻外科目
				○	○		一般科目		教養選択Ⅱ(金融リテラシー)	選択	2	本5	378		専攻外科目
				○	○		一般科目		教養選択Ⅱ(文章表現論)	選択	2	本5	379		専攻外科目
				○	○		一般科目		教養選択Ⅱ(科学技術論)	選択	2	本5	381		専攻外科目
				○	○		一般科目		教養選択Ⅱ(日本文化論)	選択	2	本5	383		専攻外科目
				○	○		一般科目		Comprehensive English I	選択	2	本5	385		専攻外科目
				○	○		一般科目		Comprehensive English II	選択	2	本5	387		専攻外科目
	○	○	○	○			一般科目		English Skills for the Workplace	必修	2	専1	1		専攻外科目
	○	○	○	○			一般科目		Technical Writing	必修	2	専1	3		専攻外科目
	○	○	○	○			一般科目		文章表現論	選択	2	専2	5		専攻外科目
	○	○	○	○			一般科目		Academic Presentation	選択	2	専2	7		専攻外科目
単位計	8	0	0	0	38	12									

【単位修得の要件】

- ① 認定専攻科で修得した単位：全ての科目〔2年課程：≥62単位 1年課程：≥31単位〕
- ② 認定専攻科で修得した単位：専門科目（学修総まとめ科目に該当する授業科目を除く）＋関連科目〔2年課程：≥40単位 1年課程：≥20単位〕
- ③ 認定専攻科で修得した単位：専門科目（学修総まとめ科目に該当する授業科目を含む）〔2年課程：≥31単位 1年課程：≥16単位〕
- ④ 本科及び認定専攻科で修得した単位：専門科目（学修総まとめ科目に該当する授業科目を含む）＋関連科目〔≥62単位〕
- ⑤ 本科及び認定専攻科で修得した単位：専門科目以外〔≥24単位〕
- ⑥ 本科及び認定専攻科で修得した単位：外国語の単位〔必ず含む〕

(注) 授業科目に科目番号が付されている場合は記入すること。(科目番号が付されていない場合は記入不要。)

学 校 名	東京工業高等専門学校
専 攻 科 / 学 科 名	電気電子工学専攻 / 電気工学科
専 攻 分 野 の 名 称	工学
専 攻 の 区 分	電気電子工学
適 用 年 度	令和5年度入学生適用

科目区分	単位修得の要件による分類						開設科目			単位数	履修年次	シラバス 該当ページ	判定結果		
	①	②	③	④	⑤	⑥	学校における区分	科目番号 (注)	授業科目名					必・選	
専門科目				○			専門科目		電気回路Ⅲ	必修	2	本4	389	A	電気電子工学の基礎となる科目
				○			専門科目		デジタル信号処理	選択	2	本4	390	A	情報通信工学に関する科目
				○			専門科目		電子物性工学	必修	2	本4	392	A	電子工学に関する科目
				○			専門科目		電気電子工学実験Ⅴ	必修	2	本4	393	B	電気電子工学に関する実験・実習科目
				○			専門科目		電気電子工学実験Ⅵ	必修	2	本4	394	B	電気電子工学に関する実験・実習科目
				○			専門科目		電気数学	必修	2	本4	395	A	電気電子工学の基礎となる科目
				○			専門科目		電子回路Ⅱ	必修	2	本4	397	A	電気電子工学の基礎となる科目
				○			専門科目		制御工学	必修	2	本4	398	A	電気工学に関する科目
				○			専門科目		電気機器Ⅰ	必修	2	本4	399	A	電気工学に関する科目
				○			専門科目		半導体デバイス	必修	2	本4	401	A	電子工学に関する科目
				○			専門科目		通信伝送工学	選択	2	本4	403	A	情報通信工学に関する科目
				○			専門科目		情報通信ネットワーク	選択	2	本4	405	A	情報通信工学に関する科目
				○			専門科目		知識情報工学	選択	2	本4	408	A	情報通信工学に関する科目
				○			専門科目		発電・電気エネルギー	必修	2	本5	410	A	電気工学に関する科目
				○			専門科目		電力システム	必修	2	本5	412	A	電気工学に関する科目
				○			専門科目		電気機器Ⅱ	必修	2	本5	414	A	電気工学に関する科目
				○			専門科目		先端エレクトロニクス	必修	2	本5	416	A	電子工学に関する科目
				○			専門科目		計算機システム	選択	2	本5	418	A	情報通信工学に関する科目
				○			専門科目		情報処理基礎	選択	2	本5	419	A	情報通信工学に関する科目
				○			専門科目		卒業研究	必修	10	本5	421	B	電気電子工学に関する実験・実習科目
		○	○	○	○		専門科目		イノベーションリサーチプロジェクト	必修	8	専1	133	B	電気電子工学に関する実験・実習科目
		○	○	○	○		専門科目		専攻科特別実習	選択	3	専1	135	B	電気電子工学に関する実験・実習科目
		○	○	○	○		専門科目		通信工学特論	選択	2	専1	113	A	情報通信工学に関する科目
		○	○	○	○		専門科目		制御工学特論	選択	2	専1	115	A	電気工学に関する科目
		○	○	○	○		専門科目		電子物性特論	選択	2	専1	117	A	電子工学に関する科目
		○	○	○	○		専門科目		コンピュータ・ビジョン	選択	2	専1	119	A	情報通信工学に関する科目
		○	○	○	○		専門科目		計算機工学特論	選択	2	専1	121	A	情報通信工学に関する科目
		○	○	○	○		専門共通科目		高度ソフトウェア開発工学	選択	2	専1	108	A	情報通信工学に関する科目
		○	○	○	○		専門科目		電気機器工学特論	選択	2	専2	123	A	電気工学に関する科目
		○	○	○	○		専門科目		電子デバイス特論	選択	2	専2	125	A	電子工学に関する科目
		○	○	○	○		専門科目		生体医用工学概論	選択	2	専2	127	A	電子工学に関する科目
	○	○	○	○		専門科目		電力エネルギー工学特論	選択	2	専2	129	A	電気工学に関する科目	
	○	○	○	○		専門共通科目		人工知能	選択	2	専2	111	A	情報通信工学に関する科目	
単位計	31	31	31	79	0	0									
関連科目				○	○		専門科目		インターンシップ	選択	3	本4	423	関連	工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		一般科目		数学総合演習(基礎)	選択	2	本4	425	関連	工学の基礎となる科目
				○	○		一般科目		数学総合演習(発展)	選択	2	本4	426	関連	工学の基礎となる科目
				○	○		専門科目		応用物理	必修	2	本4	427	関連	工学の基礎となる科目
				○	○		一般科目		技術者のための哲学・倫理	必修	2	本4	429	関連	工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		一般科目		微分方程式	必修	2	本4	430	関連	工学の基礎となる科目
				○	○		一般科目		応用数学	必修	2	本4	431	関連	工学の基礎となる科目
				○	○		専門科目		社会実装プロジェクトⅠ	必修	1	本4	432	関連	工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目		社会実装プロジェクトⅡ	必修	2	本4	434	関連	工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目		環境・エネルギー工学	選択	2	本4	407	関連	工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目		生体材料工学	選択	2	本5	436	関連	工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目		先端テクノロジー	選択	2	本5	438	関連	工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		一般科目		ライフサイエンス・バイオテクノロジー	必修	2	本5	439	関連	工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目		社会実装プロジェクトⅢ	必修	2	本5	441	関連	工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目		輪講Ⅰ	必修	2	本5	443	関連	工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目		輪講Ⅱ	必修	2	本5	444	関連	工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目		ロボット・モビリティ工学	選択	2	本5	420	関連	工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目		インテンシブキャリアデザイン	必修	10	専1	131	関連	工学及び周辺技術等に関する科目
		○	○	○	○		専門共通科目		SDGs概論	必修	2	専1	82	関連	工学及び周辺技術等に関する科目
		○	○	○	○		専門共通科目		エンジニアのための人文科学	必修	2	専1	84	専攻外科目	
		○	○	○	○		専門共通科目		先端理工学研究特論Ⅰ	選択	2	専1	86	関連	工学及び周辺技術等に関する科目
		○	○	○	○		専門共通科目		先端理工学研究特論Ⅱ	選択	2	専1	88	関連	工学及び周辺技術等に関する科目
		○	○	○	○		専門共通科目		環境工学特論	必修	2	専2	90	関連	工学及び周辺技術等に関する科目
		○	○	○	○		専門共通科目		技術者倫理	必修	2	専2	92	関連	工学及び周辺技術等に関する科目
		○	○	○	○		専門共通科目		ベンチャー起業論	選択	2	専2	94	関連	工学及び周辺技術等に関する科目
		○	○	○	○		専門共通科目		線形空間論	選択	2	専1	98	関連	工学の基礎となる科目
		○	○	○	○		専門共通科目		応用数理学	選択	2	専1	100	関連	工学の基礎となる科目
		○	○	○	○		専門共通科目		環境物理学	選択	2	専1	102	関連	工学及び周辺技術等に関する科目
		○	○	○	○		専門共通科目		量子から見た世界	選択	2	専1	104	関連	工学及び周辺技術等に関する科目
		○	○	○	○		専門共通科目		現代物理実験学	選択	2	専1	106	関連	工学の基礎となる科目
	単位計	34	32	0	66	68	0								
学修総まとめ科目	○	○	○	○			専門科目		電気電子工学特別研究	必修	12	専2	137	B	電気電子工学に関する実験・実習科目
単位計	12	0	12	12	0	0									
専攻外科目				○	○		一般科目		TOEIC English I	必修	1	本4	445		専攻外科目
				○	○		一般科目		TOEIC English II	必修	1	本4	446		専攻外科目
				○	○		一般科目		文章表現法Ⅱ	必修	2	本4	447		専攻外科目
				○	○		一般科目		体育Ⅳ	必修	2	本4	449		専攻外科目
				○	○		一般科目		教養選択Ⅰ(宇宙物理学入門)	選択	2	本4	451		専攻外科目
				○	○		一般科目		教養選択Ⅰ(現代物理学入門)	選択	2	本4	452		専攻外科目
				○	○		一般科目		教養選択Ⅰ(生活の中の法律)	選択	2	本4	453		専攻外科目
				○	○		一般科目		教養選択Ⅰ(哲学入門)	選択	2	本4	455		専攻外科目
				○	○		一般科目		教養選択Ⅰ(経済史入門)	選択	2	本4	457		専攻外科目
				○	○		一般科目		地球・環境・省エネルギー	必修	2	本4	409		専攻外科目
				○	○		専門科目		経営工学	必修	2	本5	459		専攻外科目
				○	○		専門科目		統計リテラシー	選択	2	本5	461		専攻外科目
				○	○		一般科目		教養選択Ⅱ(健康科学の理論と実践)	選択	2	本5	463		専攻外科目
				○	○		一般科目		教養選択Ⅱ(金融リテラシー)	選択	2	本5	464		専攻外科目
				○	○		一般科目		教養選択Ⅱ(文章表現論)	選択	2	本5	465		専攻外科目
				○	○		一般科目		教養選択Ⅱ(科学技術論)	選択	2	本5	467		専攻外科目
				○	○		一般科目		教養選択Ⅱ(日本文化論)	選択	2	本5	469		専攻外科目
				○	○		一般科目		Comprehensive English I	選択	2	本5	471		専攻外科目
				○	○		一般科目		Comprehensive English II	選択	2	本5	473		専攻外科目
		○		○	○		一般科目		English Skills for the Workplace	必修	2	専1	74		専攻外科目
	○		○	○		一般科目		Technical Writing	必修	2	専1	76		専攻外科目	
	○		○	○		一般科目		文章表現論	選択	2	専2	78		専攻外科目	
	○		○	○		一般科目		Academic Presentation	選択	2	専2	80		専攻外科目	
単位計	8	0	0	0	44	12									

【単位修得の要件】

- ① 認定専攻科で修得した単位：全ての科目〔2年課程：≥62単位 1年課程：≥31単位〕
- ② 認定専攻科で修得した単位：専門科目（学修総まとめ科目に該当する授業科目を除く）＋関連科目〔2年課程：≥40単位 1年課程：≥20単位〕
- ③ 認定専攻科で修得した単位：専門科目（学修総まとめ科目に該当する授業科目を含む）〔2年課程：≥31単位 1年課程：≥16単位〕
- ④ 本科及び認定専攻科で修得した単位：専門科目（学修総まとめ科目に該当する授業科目を含む）＋関連科目〔≥62単位〕
- ⑤ 本科及び認定専攻科で修得した単位：専門科目以外〔≥24単位〕
- ⑥ 本科及び認定専攻科で修得した単位：外国語の単位〔必ず含む〕

(注) 授業科目に科目番号が付されている場合は記入すること。(科目番号が付されていない場合は記入不要。)

科目表

学校名	東京工業高等専門学校
専攻科/学科名	電気電子工学専攻/電子工学科
専攻分野の名称	工学
専攻の区分	電気電子工学
適用年度	令和5年度入学生適用

科目区分	単位修得の要件による分類						開設科目			単位数	履修年次	シラバス 該当ページ	判定結果		
	①	②	③	④	⑤	⑥	学校における区分	科目番号(注)	授業科目名					必・選	
専門科目				○			専門科目		電気電子工学実験V	必修	2	本4	478	B 電気電子工学に関する実験・実習科目	
				○			専門科目		電気電子工学実験VI	必修	2	本4	479	B 電気電子工学に関する実験・実習科目	
				○			専門科目		電気回路IV	必修	2	本4	480	A 電気電子工学の基礎となる科目	
				○			専門科目		電気数学I	必修	2	本4	481	A 電気電子工学の基礎となる科目	
				○			専門科目		電気数学II	必修	2	本4	483	A 電気電子工学の基礎となる科目	
				○			専門科目		プログラミング応用	必修	2	本4	484	A 情報通信工学に関する科目	
				○			専門科目		電子物性工学	必修	2	本4	485	A 電子工学に関する科目	
				○			専門科目		先端電子デバイス	必修	2	本4	487	A 電子工学に関する科目	
				○			専門科目		通信伝送工学	選択	2	本4	488	A 情報通信工学に関する科目	
				○			専門科目		情報通信ネットワーク	選択	2	本4	490	A 情報通信工学に関する科目	
				○			専門科目		デジタル信号処理	選択	2	本4	492	A 情報通信工学に関する科目	
				○			専門科目		知識情報工学	選択	2	本4	494	A 情報通信工学に関する科目	
				○			専門科目		卒業研究	必修	10	本5	475	B 電気電子工学に関する実験・実習科目	
				○			専門科目		電気機器	必修	2	本5	497	A 電気工学に関する科目	
				○			専門科目		発電・電気エネルギー	必修	2	本5	499	A 電気工学に関する科目	
				○			専門科目		基礎制御工学	必修	2	本5	501	A 電気工学に関する科目	
				○			専門科目		計算機システム	選択	2	本5	503	A 情報通信工学に関する科目	
				○			専門科目		情報処理基礎	選択	2	本5	504	A 情報通信工学に関する科目	
				○			専門科目		ワイヤレスシステム	選択	2	本5	505	A 情報通信工学に関する科目	
		○	○	○	○		専門科目		イノベーションリサーチプロジェクト	必修	8	専1	133	B 電気電子工学に関する実験・実習科目	
		○	○	○	○		専門科目		専攻科特別実習	選択	3	専1	135	B 電気電子工学に関する実験・実習科目	
		○	○	○	○		専門共通科目		高度ソフトウェア開発工学	選択	2	専1	108	A 情報通信工学に関する科目	
		○	○	○	○		専門科目		通信工学特論	選択	2	専1	113	A 情報通信工学に関する科目	
		○	○	○	○		専門科目		制御工学特論	選択	2	専1	115	A 電気工学に関する科目	
		○	○	○	○		専門科目		電子物性特論	選択	2	専1	117	A 電子工学に関する科目	
		○	○	○	○		専門科目		コンピュータ・ビジョン	選択	2	専1	119	A 情報通信工学に関する科目	
		○	○	○	○		専門科目		計算機工学特論	選択	2	専1	121	A 情報通信工学に関する科目	
		○	○	○	○		専門科目		電気機器工学特論	選択	2	専2	123	A 電気工学に関する科目	
		○	○	○	○		専門科目		電子デバイス特論	選択	2	専2	125	A 電子工学に関する科目	
		○	○	○	○		専門科目		生体医用工学概論	選択	2	専2	127	A 電子工学に関する科目	
		○	○	○	○		専門科目		電力エネルギー工学特論	選択	2	専2	129	A 電気工学に関する科目	
		○	○	○	○		専門共通科目		人工知能	選択	2	専2	111	A 情報通信工学に関する科目	
	単位計	33	33	33	79	0	0								
関連科目				○	○		専門科目		インターンシップ	選択	3	本4	508	関連 工学及び周辺技術等に関する科目	
				○	○		一般科目		数学総合演習(基礎)	選択	2	本4	510	関連 工学の基礎となる科目	
				○	○		一般科目		数学総合演習(発展)	選択	2	本4	511	関連 工学の基礎となる科目	
				○	○		専門科目		応用物理	必修	2	本4	512	関連 工学の基礎となる科目	
				○	○		一般科目		技術者のための哲学・倫理	必修	2	本4	513	関連 工学及び周辺技術等に関する科目	
				○	○		一般科目		微分方程式	必修	2	本4	514	関連 工学の基礎となる科目	
				○	○		一般科目		応用数学	必修	2	本4	515	関連 工学の基礎となる科目	
				○	○		専門科目		社会実装プロジェクトI	必修	1	本4	516	関連 工学及び周辺技術等に関する科目	
				○	○		専門科目		社会実装プロジェクトII	必修	2	本4	518	関連 工学及び周辺技術等に関する科目	
				○	○		専門科目		生体材料工学	選択	2	本5	520	関連 工学及び周辺技術等に関する科目	
				○	○		専門科目		環境・エネルギー工学	選択	2	本4	522	関連 工学及び周辺技術等に関する科目	
				○	○		専門科目		先端テクノロジー	選択	2	本5	523	関連 工学及び周辺技術等に関する科目	
				○	○		専門科目		電気関係法令	選択	2	本5	524	関連 工学及び周辺技術等に関する科目	
				○	○		専門科目		ロボット・モビリティ工学	選択	2	本5	507	関連 工学及び周辺技術等に関する科目	
				○	○		一般科目		ライフサイエンス・バイオテクノロジー	必修	2	本5	525	関連 工学及び周辺技術等に関する科目	
				○	○		専門科目		社会実装プロジェクトIII	必修	2	本5	527	関連 工学及び周辺技術等に関する科目	
				○	○		専門科目		輪講I	必修	2	本5	529	関連 工学及び周辺技術等に関する科目	
				○	○		専門科目		輪講II	必修	2	本5	531	関連 工学及び周辺技術等に関する科目	
		○	○	○	○		専門科目		インテンシブキャリアデザイン	必修	10	専1	131	関連 工学及び周辺技術等に関する科目	
		○	○	○	○		専門共通科目		SDGs概論	必修	2	専1	82	関連 工学及び周辺技術等に関する科目	
		○	○	○	○		専門共通科目		先端理工学研究特論I	選択	2	専1	86	関連 工学及び周辺技術等に関する科目	
		○	○	○	○		専門共通科目		先端理工学研究特論II	選択	2	専1	88	関連 工学及び周辺技術等に関する科目	
		○	○	○	○		専門共通科目		環境物理学	選択	2	専1	102	関連 工学及び周辺技術等に関する科目	
		○	○	○	○		専門共通科目		量子からみた世界	選択	2	専1	104	関連 工学及び周辺技術等に関する科目	
		○	○	○	○		専門共通科目		線形空間論	選択	2	専1	98	関連 工学の基礎となる科目	
		○	○	○	○		専門共通科目		応用数理学	選択	2	専1	100	関連 工学の基礎となる科目	
		○	○	○	○		専門共通科目		現代物理実験学	選択	2	専1	106	関連 工学の基礎となる科目	
		○	○	○	○		専門共通科目		環境工学特論	必修	2	専2	90	関連 工学及び周辺技術等に関する科目	
		○	○	○	○		専門共通科目		技術者倫理	必修	2	専2	92	関連 工学及び周辺技術等に関する科目	
		○	○	○	○		専門共通科目		ベンチャー起業論	選択	2	専2	94	関連 工学及び周辺技術等に関する科目	
	単位計	32	32	0	68	68	0								
	学修総まとめ科目	○		○	○			専門科目		電気電子工学特別研究	必修	12	専2	137	B 電気電子工学に関する実験・実習科目
	単位計	12	0	12	12	0	0								
専攻外科目				○	○		一般科目		TOEIC English I	必修	1	本4	532	専攻外科目	
				○	○		一般科目		TOEIC English II	必修	1	本4	533	専攻外科目	
				○	○		一般科目		文章表現法II	必修	2	本4	534	専攻外科目	
				○	○		一般科目		体育IV	必修	2	本4	536	専攻外科目	
				○	○		一般科目		地球・環境・省エネルギー	必修	2	本4	495	専攻外科目	
				○	○		一般科目		教養選択I(宇宙物理学入門)	選択	2	本4	538	専攻外科目	
				○	○		一般科目		教養選択I(現代物理学入門)	選択	2	本4	539	専攻外科目	
				○	○		一般科目		教養選択I(生活の中の法律)	選択	2	本4	540	専攻外科目	
				○	○		一般科目		教養選択I(哲学入門)	選択	2	本4	542	専攻外科目	
				○	○		一般科目		教養選択I(経済史入門)	選択	2	本4	544	専攻外科目	
				○	○		専門科目		経営工学	必修	2	本5	546	専攻外科目	
				○	○		専門科目		統計リテラシー	選択	2	本5	548	専攻外科目	
				○	○		一般科目		教養選択II(健康科学の理論と実践)	選択	2	本5	550	専攻外科目	
				○	○		一般科目		教養選択II(金融リテラシー)	選択	2	本5	551	専攻外科目	
				○	○		一般科目		教養選択II(文章表現論)	選択	2	本5	552	専攻外科目	
				○	○		一般科目		教養選択II(科学技術論)	選択	2	本5	554	専攻外科目	
				○	○		一般科目		教養選択II(日本文化論)	選択	2	本5	556	専攻外科目	
				○	○		一般科目		Comprehensive English I	選択	2	本5	558	専攻外科目	
				○	○		一般科目		Comprehensive English II	選択	2	本5	560	専攻外科目	
		○	○	○	○		一般科目		English Skills for the Workplace	必修	2	専1	74	専攻外科目	
		○	○	○	○		一般科目		Technical Writing	必修	2	専1	76	専攻外科目	
		○	○	○	○		専門共通科目		エンジニアのための人文科学	必修	2	専1	84	専攻外科目	
		○	○	○	○		一般科目		文章表現論	選択	2	専2	78	専攻外科目	
		○	○	○	○		一般科目		Academic Presentation	選択	2	専2	80	専攻外科目	
	単位計	10	0	0	0	46	12								

【単位修得の要件】

- ① 認定専攻科で修得した単位：全ての科目〔2年課程：≥62単位 1年課程：≥31単位〕
- ② 認定専攻科で修得した単位：専門科目(学修総まとめ科目に該当する授業科目を除く)＋関連科目〔2年課程：≥40単位 1年課程：≥20単位〕
- ③ 認定専攻科で修得した単位：専門科目(学修総まとめ科目に該当する授業科目を含む)〔2年課程：≥31単位 1年課程：≥16単位〕
- ④ 本科及び認定専攻科で修得した単位：専門科目(学修総まとめ科目に該当する授業科目を含む)＋関連科目〔≥62単位〕
- ⑤ 本科及び認定専攻科で修得した単位：専門科目以外〔≥24単位〕
- ⑥ 本科及び認定専攻科で修得した単位：外国語の単位〔必ず含む〕

(注) 授業科目に科目番号が付されている場合は記入すること。(科目番号が付されていない場合は記入不要。)

【様式第3号】

科目表

学 校 名	東京工業高等専門学校
専 攻 科 / 学 科 名	物質工学専攻 / 物質工学科
専 攻 分 野 の 名 称	工学
専 攻 の 区 分	応用化学
適 用 年 度	令和5年度入学性適用

科目区分	単位修得の要件による分類						開設科目			単位数	履修年次	シラバス 該当ページ	判定結果	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	学校における区分	科目番号(注)	授業科目名					必・選
専門科目				○			専門科目		有機化学Ⅱ	必修	2	本4	562	A-1 有機化学に関する科目
				○			専門科目		物質工学実験Ⅲ	必修	3	本4	564	B 応用化学に関する実験・実習科目
				○			専門科目		物質工学実験Ⅳ	必修	3	本4	566	B 応用化学に関する実験・実習科目
				○			専門科目		有機化学Ⅲ	必修	2	本4	568	A-1 有機化学に関する科目
				○			専門科目		工業化学Ⅱ	必修	2	本4	570	A-2 工業化学・化学プロセスに関する科目
				○			専門科目		生物化学Ⅰ	必修	2	本4	571	A-1 生物化学に関する科目
				○			専門科目		工業化学Ⅰ	必修	2	本4	573	A-1 分析化学に関する科目
				○			専門科目		社会実装プロジェクトⅠ	必修	1	本4	575	B 応用化学に関する実験・実習科目
				○			専門科目		社会実装プロジェクトⅡ	必修	2	本4	577	B 応用化学に関する実験・実習科目
				○			専門科目		社会実装プロジェクトⅢ	必修	2	本5	579	B 応用化学に関する実験・実習科目
				○			専門科目		輪講Ⅰ	必修	2	本5	581	B 応用化学に関する実験・実習科目
				○			専門科目		輪講Ⅱ	必修	2	本5	582	B 応用化学に関する実験・実習科目
				○			専門科目		高分子化学	必修	2	本5	583	A-2 材料化学に関する科目
				○			専門科目		化学工学Ⅰ	必修	2	本5	585	A-1 化学工学に関する科目
				○			専門科目		生物化学Ⅱ	必修	2	本5	587	A-1 生物化学に関する科目
				○			専門科目		生体材料工学	選択	2	本5	589	A-2 生命・生物工学に関する科目
				○			一般科目		ライフサイエンス・バイオテクノロジー	必修	2	本5	591	A-2 生命・生物工学に関する科目
				○			専門科目		物理化学Ⅲ	必修	2	本5	593	A-1 物理化学に関する科目
				○			専門科目		化学工学Ⅱ	必修	2	本5	595	A-1 化学工学に関する科目
				○			専門科目		卒業研究	必修	10	本5	597	B 応用化学に関する実験・実習科目
		○	○	○	○		専門科目		イノベーションリサーチプロジェクト	必修	8	専1	198	B 応用化学に関する実験・実習科目
		○	○	○	○		専門科目		専攻科特別実習	選択	3	専1	200	B 応用化学に関する実験・実習科目
		○	○	○	○		専門科目		物理化学特論	選択	2	専1	178	A-1 物理化学に関する科目
		○	○	○	○		専門科目		有機合成化学	選択	2	専1	180	A-1 有機化学に関する科目
		○	○	○	○		専門科目		工業分析化学	選択	2	専1	182	A-2 工業化学・化学プロセスに関する科目
		○	○	○	○		専門科目		物性化学	選択	2	専1	184	A-2 材料化学に関する科目
		○	○	○	○		専門科目		無機化学特論	選択	2	専2	186	A-1 無機化学に関する科目
	○	○	○	○		専門科目		機器分析	必修	2	専2	192	A-1 分析化学に関する科目	
	○	○	○	○		専門科目		化学工学特論	必修	2	専2	194	A-1 化学工学に関する科目	
	○	○	○	○		専門科目		機能性材料	選択	2	専2	188	A-2 材料化学に関する科目	
	○	○	○	○		専門科目		生物化学工学	選択	2	専2	190	A-2 生命・生物工学に関する科目	
	○	○	○	○		専門共通科目		環境工学特論	必修	2	専2	155	A-2 工業化学・化学プロセスに関する科目	
単位計	31	31	31	80	0	0								
関連科目				○	○		専門科目		応用数学	必修	2	本4	599	関連 工学の基礎となる科目
				○	○		専門科目		インターンシップ	選択	3	本4	600	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		一般科目		数学総合演習(基礎)	選択	2	本4	602	関連 工学の基礎となる科目
				○	○		一般科目		数学総合演習(発展)	選択	2	本4	603	関連 工学の基礎となる科目
				○	○		専門科目		応用物理	必修	2	本4	604	関連 工学の基礎となる科目
				○	○		一般科目		技術者のための哲学・倫理	必修	2	本4	606	関連 工学の基礎となる科目
				○	○		一般科目		微分方程式	必修	2	本4	607	関連 工学の基礎となる科目
				○	○		専門科目		情報通信ネットワーク	選択	2	本4	608	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		一般科目		地球・環境・省エネルギー	必修	2	本4	610	関連 工学の基礎となる科目
				○	○		専門科目		環境・エネルギー工学	選択	2	本4	612	関連 工学の基礎となる科目
				○	○		専門科目		デジタル信号処理	選択	2	本4	613	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目		知識情報工学	選択	2	本4	615	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目		基礎電気工学	選択	2	本4	616	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目		基礎電子工学	選択	2	本4	617	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目		通信伝送工学	選択	2	本4	619	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目		経営工学	必修	2	本5	621	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目		基礎制御工学	選択	2	本5	623	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目		発電・電気エネルギー	選択	2	本5	625	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目		計算機システム	選択	2	本5	627	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目		情報処理基礎	選択	2	本5	628	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目		コンピュータ援用計測制御	選択	2	本5	629	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目		ロボット・モビリティ工学	選択	2	本5	630	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目		先端テクノロジー	選択	2	本5	631	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
				○	○		専門科目		統計リテラシー	選択	2	本5	632	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
		○	○	○	○		専門科目		インテンシブキャリアデザイン	必修	10	専1	196	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
		○	○	○	○		専門共通科目		SDGs概論	必修	2	専1	147	関連 工学の基礎となる科目
		○	○	○	○		専門共通科目		エンジニアのための人文科学	必修	2	専1	149	関連 工学の基礎となる科目
		○	○	○	○		専門共通科目		線形空間論	選択	2	専1	163	関連 工学の基礎となる科目
		○	○	○	○		専門共通科目		応用数理学	選択	2	専1	165	関連 工学の基礎となる科目
		○	○	○	○		専門共通科目		現代物理実験学	選択	2	専1	171	関連 工学の基礎となる科目
		○	○	○	○		専門共通科目		先端理工学研究特論Ⅰ	選択	2	専1	151	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
		○	○	○	○		専門共通科目		先端理工学研究特論Ⅱ	選択	2	専1	153	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
		○	○	○	○		専門共通科目		環境物理学	選択	2	専1	167	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
		○	○	○	○		専門共通科目		量子からみた世界	選択	2	専1	169	関連 工学及び周辺技術等に関する科目
	○	○	○	○		専門共通科目		高度ソフトウェア開発工学	選択	2	専1	173	関連 工学及び周辺技術等に関する科目	
	○	○	○	○		専門共通科目		技術者倫理	必修	2	専2	157	関連 工学の基礎となる科目	
	○	○	○	○		専門共通科目		ベンチャー起業論	選択	2	専2	159	関連 工学の基礎となる科目	
	○	○	○	○		専門共通科目		人工知能	選択	2	専2	176	関連 工学及び周辺技術等に関する科目	
単位計	36	36	0	85	85	0								
学修総まとめ科目	○			○			専門科目		物質工学特別研究	必修	12	専2	202	B 応用化学に関する実験・実習科目
単位計	12	0	12	12	0	0								
専攻外科目					○		一般科目		体育Ⅳ	必修	2	本4	634	専攻外科目
					○	○	一般科目		TOEIC English I	必修	1	本4	636	専攻外科目
					○	○	一般科目		TOEIC English II	必修	1	本4	637	専攻外科目
					○	○	一般科目		教養選択Ⅰ(宇宙物理学入門)	選択	2	本4	638	専攻外科目
					○	○	一般科目		教養選択Ⅰ(現代物理学入門)	選択	2	本4	639	専攻外科目
					○	○	一般科目		教養選択Ⅰ(生活の中の法律)	選択	2	本4	640	専攻外科目
					○	○	一般科目		教養選択Ⅰ(哲学入門)	選択	2	本4	642	専攻外科目
					○	○	一般科目		教養選択Ⅰ(経済史入門)	選択	2	本4	644	専攻外科目
					○	○	一般科目		文章表現法Ⅱ	必修	2	本4	646	専攻外科目
					○	○	一般科目		Comprehensive English I	選択	2	本5	648	専攻外科目
					○	○	一般科目		Comprehensive English II	選択	2	本5	650	専攻外科目
					○	○	一般科目		教養選択Ⅱ(健康科学の理論と実践)	選択	2	本5	652	専攻外科目
					○	○	一般科目		教養選択Ⅱ(金融リテラシー)	選択	2	本5	653	専攻外科目
					○	○	一般科目		教養選択Ⅱ(文章表現論)	選択	2	本5	654	専攻外科目
					○	○	一般科目		教養選択Ⅱ(科学技術論)	選択	2	本5	656	専攻外科目
					○	○	一般科目		教養選択Ⅱ(日本文化論)	選択	2	本5	658	専攻外科目
		○			○	○	一般科目		English Skills for the Workplace	必修	2	専1	139	専攻外科目
		○			○	○	一般科目		Technical Writing	必修	2	専1	141	専攻外科目
	○			○	○	一般科目		文章表現論	選択	2	専2	143	専攻外科目	
	○			○	○	一般科目		Academic Presentation	選択	2	専2	145	専攻外科目	
単位計	8	0	0	0	38	12								

【単位修得の要件】

- ① 認定専攻科で修得した単位：全ての科目〔2年課程：≥62単位 1年課程：≥31単位〕
- ② 認定専攻科で修得した単位：専門科目（学修総まとめ科目に該当する授業科目を除く）＋関連科目〔2年課程：≥40単位 1年課程：≥20単位〕
- ③ 認定専攻科で修得した単位：専門科目（学修総まとめ科目に該当する授業科目を含む）〔2年課程：≥31単位 1年課程：≥16単位〕
- ④ 本科及び認定専攻科で修得した単位：専門科目（学修総まとめ科目に該当する授業科目を含む）＋関連科目〔≥62単位〕
- ⑤ 本科及び認定専攻科で修得した単位：専門科目以外〔≥24単位〕
- ⑥ 本科及び認定専攻科で修得した単位：外国語の単位〔必ず含む〕

(注) 授業科目に科目番号が付されている場合は記入すること。(科目番号が付されていない場合は記入不要。)