

【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	応用数理論	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。)

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

Table with columns: 科目区分, 単位修得の要件による分類 (①-⑥), 開設科目 (学校における区分, 科目番号, 授業科目名, 必・選), 単位数, 履修年次, シラバス該当ページ, 判定結果. Includes rows for Special Subjects, Related Subjects, and Electives.

【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。）

