

工学部/機械・システム工学科

高一種免（工業）

2024年4月現在

	免許法施行規則に定められた科目区分	科目名称	履修	単位数	配当年次			
					1	2	3	4
教科及び教科の指導法に関する科	工業関係の科目	物理学実験	選択	2	○			
		物理化学	選択	2	○			
		情報処理演習	選択	1	○			
		エネルギー環境概論	必修	2	○			
		解析力学	選択	2	○			
		機械材料Ⅰ	選択	2	○			
		電気工学概論	選択	2	○			
		製図基礎	選択	2		○		
		計測工学基礎	選択	2	○			
		材料科学総論	選択	2	○			
		生物システム入門	選択	2	○			
		材料力学Ⅰ	選択	2		○		
		制御工学Ⅰ	選択	2		○		
		機械力学Ⅰ	選択	2		○		
		熱力学Ⅰ	選択	2		○		
		流れ学Ⅰ	選択	2		○		
		製図・CAD基礎	選択	1		○		
		ロボットと医療・福祉	選択	2		○		
		機械材料Ⅱ	選択	2		○		
		機械工作実習	選択	1		○		
		材料力学Ⅱ	選択	2		○		
		熱力学Ⅱ	選択	2		○		
		流れ学Ⅱ	選択	2		○		
		原子カプラント工学	選択	2		○		
		原子炉構造工学入門	選択	2		○		
		加工学Ⅰ	選択	2		○		
		機械要素設計Ⅰ	選択	2		○		
		加工学Ⅱ	選択	2		○		
		メカトロニクス	選択	2		○		
		ロボット工学基礎実験Ⅰ	選択	1		○		
		応用電気電子回路	選択	2		○		
		デジタル回路	選択	2		○		
		生物とロボット	選択	2		○		
		ロボット工学基礎実験Ⅱ	選択	1		○		
		グラフィクスと認知	選択	2		○		
		人工知能論	選択	2		○		
		ものづくりを支える科学	選択	2		○		
		ロボット要素論	選択	2		○		
		放射化学・放射線化学	選択	2		○		
		核燃料サイクル工学入門	選択	2		○		
原子炉物理学序論	選択	2		○				
放射線の医療応用	選択	2		○				
放射線化学・生物学	選択	2		○				

目	免許法施行規則に定められた科目区分	科目名称	履修	単位数	配当年次			
					1	2	3	4
目		工業概論	必修	2			○	
		伝熱工学	選択	2			○	
		材料強度学	選択	2			○	
		機械工学実験	選択	1			○	
		機械要素設計Ⅱ	選択	2			○	
		エネルギー変換	選択	2			○	
		トライボロジー	選択	2			○	
		信号処理	選択	2			○	
		インテリジェントシステム処理論	選択	2			○	
		ロボットメカニズム	選択	2			○	
		基礎高分子科学	選択	2			○	
		自律システム	選択	2			○	
		生物ロボットの認知・情報処理	選択	2			○	
		人とヒューマノイド	選択	2			○	
		人間情報システム	選択	2			○	
		ブレインマシンインターフェース	選択	2			○	
		ロボット制御論	選択	2			○	
		ロボットと非線形動力学	選択	2			○	
		原子炉工学	選択	2			○	
		原子力材料学	選択	2			○	
		核燃料工学	選択	2			○	
		原子炉制御工学	選択	2			○	
		放射線防護工学	選択	2			○	
		廃止措置工学	選択	2			○	
	原子力防災論	選択	2			○		
	原子力・耐震耐津波工学	選択	2			○		
	職業指導	職業指導	必修	2				○
各教科の指導法		工業科教育法Ⅰ	必修	2		○		
		工業科教育法Ⅱ	必修	2		○		
教育の基礎的理解に関する科目等	教育の基礎的理解に関する科目	教育の理念・歴史・思想	必修	1		○		
		教職の意義Ⅰ（公教育と教職の意義）	必修	1		○		
		教職の意義Ⅱ（学びの専門職としての教師）	必修	1		○		
		教育の組織・制度・経営の基礎	必修	2		○		
		現代教職論	必修	1		○		
		成長・発達と学習の過程	必修	2		○		
		教育・学校心理学	必修	2		○		
		特別支援教育総論	必修	2	○			
	道徳、総合的な学習の時間の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目		カリキュラムと教育方法	必修	2		○	
			教育測定論	必修	2		○	
			ICT活用教育概論	必修	1		○	
			総合的な学習の時間の指導法（特別活動の指導法を含む）	必修	2		○	
			生徒指導論（進路指導を含む）	必修	1		○	
			教育相談の理論と方法	必修	1		○	
	教育実践に関する科目		教育実習（事前事後指導を含む）	必修	3			○
教職実践演習			必修	2			○	

工学部/電気電子情報工学科

高一種免（工業）

2024年4月現在

	免許法施行規則に定められた科目区分	科目名称	履修	単位数	配当年次			
					1	2	3	4
教科及び教科の指導法に関する科目	工業関係の科目	電気電子情報数学基礎	選択	2	○			
		電磁気学基礎	必修	2	○			
		電磁気学Ⅰ	選択	2		○		
		電気回路Ⅱ	選択	2		○		
		電気回路演習	選択	1		○		
		電磁気学Ⅱ	選択	2		○		
		電磁気学演習	選択	1		○		
		電子回路	選択	2		○		
		離散数学Ⅱ	選択	2		○		
		計測工学	選択	2		○		
		情報理論	選択	2		○		
		量子力学	選択	2		○		
		エネルギー工学	選択	2		○		
		固体電子論	選択	2		○		
		プログラミング基礎Ⅱ	選択	4		○		
		形式言語とオートマトン	選択	2		○		
		コンピュータアーキテクチャ	選択	3		○		
		計算機言語	選択	2		○		
		工業概論	必修	2			○	
		応用電気数学	選択	2			○	
		エネルギー変換工学	選択	2			○	
		電磁波工学	選択	2			○	
		制御理論基礎	選択	2			○	
		コンピュータネットワーク	選択	2			○	
		数値解析	選択	2			○	
		制御理論	選択	2			○	
		情報伝送システム	選択	2			○	
		半導体工学	選択	2			○	
		量子エレクトロニクス	選択	2			○	
		電気電子物性工学	選択	2			○	
	電子デバイス	選択	2			○		
	電気エネルギー発生	選択	2			○		
	電気機器学	選択	2			○		
情報通信工学	選択	2			○			
システム工学	選択	2			○			
オペレーティングシステム	選択	3			○			
計算論とアルゴリズム設計	選択	2			○			
多変量解析	選択	2			○			
データベース	選択	2			○			
コンピュータグラフィックス	選択	2			○			
電気エネルギー伝送	選択	2				○		
職業指導	職業指導	必修	2				○	
各教科の指導法	工業科教育法Ⅰ	必修	2		○			
	工業科教育法Ⅱ	必修	2			○		
教育の基礎的理解に関する科目	教育の基礎的理解に関する科目	教育の理念・歴史・思想	必修	1		○		
		教職の意義Ⅰ（公教育と教職の意義）	必修	1		○		
		教職の意義Ⅱ（学びの専門職としての教師）	必修	1		○		
		教育の組織・制度・経営の基礎	必修	2		○		
		現代教職論	必修	1			○	
		成長・発達と学習の過程	必修	2		○		
		教育・学校心理学	必修	2		○		
	道徳、総合的な学習の時間の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目	特別支援教育総論	必修	2	○			
		カリキュラムと教育方法	必修	2			○	
		教育測定論	必修	2			○	
		ICT活用教育概論	必修	1			○	
		総合的な学習の時間の指導法（特別活動の指導法を含む）	必修	2		○		
		生徒指導論（進路指導を含む）	必修	1			○	
教育実践に関する科目	教育相談の理論と方法	必修	1			○		
	教育実習（事前事後指導を含む）	必修	3				○	
		教職実践演習	必修	2			○	

工学部/建築・都市環境工学科

高一種免（工業）

2024年4月現在

	免許法施行規則に定められた科目区分	科目名称	履修	単位数	配当年次			
					1	2	3	4
教科及び教科の指導法に関する科目	工業関係の科目	建築・都市環境工学概論	必修	2	○			
		一般構造	必修	3	○			
		測量学第一及び実習	必修	4	○			
		意匠・造形学	選択	2	○			
		構造力学第一及び演習	必修	3	○			
		計画基礎	選択	2	○			
		設計演習基礎第一	必修	3	○			
		地球・都市環境工学	必修	2		○		
		建築史	必修	2		○		
		設計演習基礎第二	必修	3		○		
		材料学	必修	2		○		
		構造力学第二及び演習	必修	3		○		
		都市計画	選択	2		○		
		建築計画各論第一	選択	2		○		
		建築環境工学第一	選択	2		○		
		国土・地域づくり論	選択	2		○		
		建築設計演習第一	選択	3		○		
		建築骨組力学及び演習	選択	4		○		
		構造材料実験実習	選択	2		○		
		建設構造力学及び演習	選択	3		○		
		地盤工学第一	選択	2		○		
		水理学	選択	2		○		
		都市設計演習第一	選択	2		○		
		地震・防災工学	選択	2		○		
		工業概論	必修	2			○	
		鋼構造及び演習	選択	3			○	
		都市デザイン	選択	2			○	
		住環境計画論	選択	2			○	
		建築設備	選択	2			○	
		マネジメント工学	選択	2			○	
		鉄筋コンクリート構造及び演習	選択	3			○	
		景観設計及び演習	選択	3			○	
		建築施工	選択	2			○	
		建築計画各論第二	選択	2			○	
		建築設計演習第二	選択	3			○	
		建築環境工学第二	選択	2			○	
		建築耐震工学及び演習	選択	3			○	
		建築設計演習第三	選択	3			○	
		建設工学実験実習	選択	2			○	
		測量学第二及び演習	選択	3			○	
		地盤工学第二	選択	2			○	
		建設環境工学	選択	2			○	
都市設計演習第二	選択	2			○			
建設施工法	選択	2			○			
交通計画	選択	2			○			
建築・建設データサイエンス	選択	2			○			
職業指導	職業指導	必修	2				○	
各教科の指導法	工業科教育法Ⅰ	必修	2		○			
	工業科教育法Ⅱ	必修	2			○		

	免許法施行規則に定められた科目区分	科目名称	履修	単位数	配当年次			
					1	2	3	4
教育の基礎的理解に関する科目等	教育の基礎的理解に関する科目	教育の理念・歴史・思想	必修	1		○		
		教職の意義Ⅰ（公教育と教職の意義）	必修	1		○		
		教職の意義Ⅱ（学びの専門職としての教師）	必修	1		○		
		教育の組織・制度・経営の基礎	必修	2		○		
		現代教職論	必修	1			○	
		成長・発達と学習の過程	必修	2		○		
		教育・学校心理学	必修	2		○		
		特別支援教育総論	必修	2	○			
	道徳、総合的な学習の時間の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目	カリキュラムと教育方法	必修	2			○	
		教育測定論	必修	2			○	
		ICT活用教育概論	必修	1			○	
		総合的な学習の時間の指導法（特別活動の指導法を含む）	必修	2		○		
		生徒指導論（進路指導を含む）	必修	1			○	
	教育相談の理論と方法	必修	1			○		
	教育実践に関する科目	教育実習（事前事後指導を含む）	必修	3				○
		教職実践演習	必修	2				○

工学部/物質・生命化学科

高一種免（理科）

2024年4月現在

	免許法施行規則に定められた科目区分	科目名称	履修	単位数	配当年次				
					1	2	3	4	
教科及び教科の指導法に関する科目	物理学	物理学A（力学）	必修	2	○				
		物理基礎	必修	2	○				
		物理学B（電磁気学）	選択	2		○			
		物理化学Ⅰ	必修	2		○			
		物理化学Ⅱ	必修	2		○			
		物理学C（波・光）	選択	2			○		
		物理化学Ⅲ	選択	2			○		
		固体物理学	選択	2			○		
	化学	化学基礎	必修	2	○				
		分析化学Ⅰ	必修	2	○				
		無機化学Ⅰ	必修	2	○				
		有機化学Ⅰ	必修	2	○				
		無機化学Ⅱ	必修	2		○			
		有機化学Ⅱ	必修	2		○			
		分析化学Ⅱ	必修	2		○			
		高分子化学Ⅰ	必修	2		○			
		有機化学Ⅲ	選択	2		○			
		高分子科学Ⅱ	選択	2			○		
		有機化学Ⅳ	選択	2			○		
		界面化学	選択	2			○		
	生物学	自然史と生物	必修	2	○				
		植物の生活史と進化	必修	2	○				
		生物化学Ⅰ	必修	2	○				
		生物化学Ⅱ	選択	2		○			
		生物化学Ⅲ	選択	2		○			
		細胞生物学	選択	2			○		
		生物化学Ⅳ	選択	2			○		
	地学	基礎地学	必修	2			○		
		火山のはなし	選択	2	○				
	「物理学実験、化学実験、生物学実験、地学実験」	基礎物理実験	選択	2	○				
		基礎化学実験	必修	1	○				
		物質・生命化学実験Ⅰ	必修	2		○			
		物質・生命化学実験Ⅱ	必修	2		○			
		物質・生命化学実験Ⅲ	必修	2			○		
		物質・生命化学実験Ⅳ	必修	2			○		
	各教科の指導法	理科教育法Ⅰ	必修	2			○		
		理科教育法Ⅱ	必修	2				○	
	教育の基礎的理解に関する科目等	教育の基礎的理解に関する科目	教育の理念・歴史・思想	必修	1		○		
			教職の意義Ⅰ（公教育と教職の意義）	必修	1		○		
			教職の意義Ⅱ（学びの専門職としての教師）	必修	1		○		
			教育の組織・制度・経営の基礎	必修	2		○		
			現代教職論	必修	1			○	
成長・発達と学習の過程			必修	2		○			
教育・学校心理学			必修	2		○			
特別支援教育総論			必修	2	○				
道徳、総合的な学習の時間の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目		カリキュラムと教育方法	必修	2			○		
		教育測定論	必修	2			○		
		ICT活用教育概論	必修	1			○		
		総合的な学習の時間の指導法（特別活動の指導法を含む）	必修	2		○			
		生徒指導論（進路指導を含む）	必修	1			○		
		教育相談の理論と方法	必修	1			○		
教育実践に関する科目		教育実習（事前事後指導を含む）	必修	3				○	
		教職実践演習	必修	2				○	

工学部/応用物理学科

高一種免（理科）

2024年4月現在

	免許法施行規則に定められた科目区分	科目名称	履修	単位数	配当年次			
					1	2	3	4
教科及び教科の指導法に関する科目	物理学	応用物理学概論	必修	2	○			
		力学演習	必修	1	○			
		物理学A（力学）	必修	2	○			
		応用力学	必修	2	○			
		物理学B（電磁気学）	必修	2		○		
		電磁気学演習	必修	1		○		
		応用電磁気学	必修	2		○		
		応用電磁気学講究	選択	2		○		
		量子力学Ⅰ	必修	2		○		
		量子力学演習	必修	1		○		
		熱力学	必修	2		○		
		物理学C（波・光）	必修	2			○	
		統計力学	必修	2			○	
		物性物理学Ⅰ	必修	2			○	
		物性物理学Ⅱ	選択	2			○	
		電気電子回路	必修	2			○	
		原子力エネルギー・放射線工学	選択	2			○	
		科学技術英語	必修	2			○	
	化学	化学基礎	必修	2		○		
		物理化学Ⅰ	必修	2			○	
		物理化学Ⅱ	選択	2			○	
	生物学	生物化学Ⅰ	必修	2	○			
		自然史と生物	必修	2	○			
		植物の生活史と進化	必修	2	○			
		ヒトの生物学	選択	2	○			
	地学	基礎地学	必修	2			○	
		火山のはなし	選択	2	○			
	「物理学実験、化学実験、生物学実験、地学実験」	基礎物理実験	選択	2	○			
		応用物理学実験Ⅰ	必修	2		○		
		応用物理学実験Ⅱ	必修	2			○	
		応用物理学実験Ⅲ	必修	2			○	
	各教科の指導法	理科教育法Ⅰ	必修	2			○	
理科教育法Ⅱ		必修	2				○	
教育の基礎的理解に関する科目	教育の基礎的理解に関する科目	教育の理念・歴史・思想	必修	1		○		
		教職の意義Ⅰ（公教育と教職の意義）	必修	1		○		
		教職の意義Ⅱ（学びの専門職としての教師）	必修	1		○		
		教育の組織・制度・経営の基礎	必修	2		○		
		現代教職論	必修	1			○	
		成長・発達と学習の過程	必修	2		○		
		教育・学校心理学	必修	2		○		
		特別支援教育総論	必修	2	○			
	道徳、総合的な学習の時間の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目	カリキュラムと教育方法	必修	2			○	
		教育測定論	必修	2			○	
		ICT活用教育概論	必修	1			○	
		総合的な学習の時間の指導法（特別活動の指導法を含む）	必修	2		○		
		生徒指導論（進路指導を含む）	必修	1			○	
		教育相談の理論と方法	必修	1			○	
	教育実践に関する科目	教育実習（事前事後指導を含む）	必修	3				○
		教職実践演習	必修	2				○