

工学部/機械・システム工学科

高一種免（工業）

2022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	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	○			
		機械材料Ⅰ	選択	2	○			
		電気工学概論	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		○		
		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		○		
		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・放射線科学	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		○				
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				○		

	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	
		トライボロジー	選択	2			○		
		内燃機関工学	選択	2			○		
		生産システム工学	選択	2			○		
		応用電気電子回路	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			○			
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	2		○			
		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		○			
		成長・発達と学習の過程	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法	必修	2			○		
		総合的な学習の時間と特別活動	必修	2		○			
		学校教育相談Ⅰ（生徒指導を含む）	必修	2			○		
		学校教育相談Ⅱ（進路指導を含む）	必修	2			○		
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）

2022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	2		○		
		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				○
		プラズマ工学	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			○		

	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
科目等 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	2		○		
		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		○		
		成長・発達と学習の過程	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法	必修	2			○	
		総合的な学習の時間と特別活動	必修	2		○		
		学校教育相談Ⅰ（生徒指導を含む）	必修	2			○	
		学校教育相談Ⅱ（進路指導を含む）	必修	2			○	
		教育実習（事前事後指導を含む）	必修	3				○
	教育実践に関する科目	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）

2022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	3		○		
		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			○			

	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
		建設施工法	選択	2			○	
		交通計画	選択	2			○	
		建設数理学	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			○	
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	2		○		
		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		○		
		成長・発達と学習の過程	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法	必修	2			○	
		総合的な学習の時間と特別活動	必修	2		○		
		学校教育相談Ⅰ（生徒指導を含む）	必修	2			○	
		学校教育相談Ⅱ（進路指導を含む）	必修	2			○	
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）

2022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		○		
		高分子科学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	○			
		ヒトの生物学	選択	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	応用地質学	必修	2	○			
		地域の局地気象	必修	2	○			
		宇宙の成り立ちと地球の環境	必修	1	○			
		火山のはなし	選択	2	○			
	「物理学実験（コンピュータ活用を含む。）、化学実験（コンピュータ活用を含む。）、生物学実験（コンピュータ活用を含む。）、地学実験（コンピュータ活用を含む。）」	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			○	
教育の教育の基礎的理解に関	教育の理念・歴史・思想	必修	2		○			
	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	○				

	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
基礎的 科目等 理解 に 関 する 科目	する科目	教育の組織・制度・経営の基礎	必修	2		○		
		成長・発達と学習の過程	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法	必修	2			○	
		総合的な学習の時間と特別活動	必修	2		○		
	する科目	学校教育相談Ⅰ（生徒指導を含む）	必修	2			○	
		学校教育相談Ⅱ（進路指導を含む）	必修	2			○	
	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）

	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	応用地質学	必修	2	○			
		地域の局地気象	必修	2	○			
		宇宙の成り立ちと地球の環境	必修	1	○			
		火山のはなし	選択	2	○			
	「物理学実験（コンピュータ活用を含む。）、化学実験（コンピュータ活用を含む。）、生物学実験（コンピュータ活用を含む。）、地学実験（コンピュータ活用を含む。）」	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 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	2		○		
		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		○		
		成長・発達と学習の過程	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	カリキュラムと教育法	必修	2			○	
		総合的な学習の時間と特別活動	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
に 関 す る	指導、教育相談等に関する科目	学校教育相談Ⅰ（生徒指導を含む）	必修	2			○	
		学校教育相談Ⅱ（進路指導を含む）	必修	2			○	
	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/機械・システム工学科

高一種免

2022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	
科目等 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	2		○			
		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		○			
		成長・発達と学習の過程	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	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法	必修	2			○	
			総合的な学習の時間と特別活動	必修	2		○		
			学校教育相談Ⅰ（生徒指導を含む）	必修	2			○	
			学校教育相談Ⅱ（進路指導を含む）	必修	2			○	
			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				○