

機械工学科(教員免許の教科:工業)

科目区分		本学科目名	単位数	要件	
教養教育科目	日本国憲法	憲法と社会	2	必修	
	体育	スポーツ科学	2	必修	
	※数理又は情報機器	情報処理	2	必修	
	外国語コミュニケーション	英語理解基礎1		1	2単位
		英語表現基礎1		1	
		英語理解1		1	
		英語表現1		1	
		英語理解発展1		1	
英語表現発展1		1			
教科及び教科の指導法に関する科目	工業関係科目	工業数学	2	必修	
		工業力学	2	必修	
		基礎材料力学	2	必修	
		基礎機械設計	2	必修	
		基礎機械製図	2	必修	
		基礎機械力学	2	必修	
		生産加工学	2	必修	
		材料力学	2	必修	
		熱力学	2	必修	
		流れ学	2	必修	
		機械設計	2	必修	
		機械製図	2	必修	
		CAD演習	2	必修	
		応用機械設計製図	2	必修	
		機械工学実験1	2	必修	
		機械工学実験2	2	必修	
		機械力学	2		
		応用熱力学	2		
		応用流れ学	2		
		工作機械	2		
	工学概論	2*	必修		
	職業指導	職業指導1	2*	必修	
	各教科の指導法 (情報通信技術の活用を含む)	工業科教育法1	2*	必修	
工業科教育法2		2*	必修		
教育の基礎的理解に関する科目等	教育原理	2*	必修		
	教職概論	2*	必修		
	教育行政学	2*	必修		
	教育と社会	2*			
	教育心理学	2*	必修		
	特別支援教育論	1*	必修		
	教育課程論	2*	必修		
	総合的な学習の時間の理論と実践	2*	必修		
	特別活動論	2*	必修		
	教育の方法・技術とICT	2*	必修		
	生徒指導・進路指導論	2*	必修		
	教育相談	2*	必修		
	教育実習事前事後指導	1*	必修		
	教育実習B	2*	必修		
	教職実践演習	2*	必修		

\*:進級・卒業要件に含まれない単位

※数理、データ活用及び人工知能に関する科目又は情報機器の操作

学科の進級・卒業要件については、学生便覧の対応する学科の進級・卒業要件及び教育課程表を参照のこと

機械電子創成工学科(教員免許の教科:工業)

科目区分		本学科目名	単位数	要件	
教養教育科目	日本国憲法	憲法と社会	2	必修	
	体育	スポーツ科学	2	必修	
	※数理又は情報機器	情報処理	2	必修	
	外国語コミュニケーション	英語理解基礎1		1	2単位
		英語表現基礎1		1	
		英語理解1		1	
		英語表現1		1	
		英語理解発展1		1	
	英語表現発展1		1		
教科及び教科の指導法に関する科目	工業関係科目	力学	2	必修	
		電気磁気学	2	必修	
		材料力学	2	必修	
		電気回路	2	必修	
		機械電子創成基礎実験・実習	2	必修	
		機械設計製図学	2	必修	
		材料とその性質	2	必修	
		アナログ回路	2	必修	
		デジタル回路	2	必修	
		プログラミング言語	2	必修	
		機械電子創成基盤実験・実習	2	必修	
		システム制御理論	2	必修	
		システム制御工学	2	必修	
		計測工学	2	必修	
		デジタルものづくり	2		
		機構学	2		
		機械加工法	2		
		組込みシステム	2		
		電気機器学	2		
	ネットワークプログラミング	2			
		工学概論	2*	必修	
	職業指導	職業指導1	2*	必修	
	各教科の指導法 (情報通信技術の活用を含む)	工業科教育法1	2*	必修	
工業科教育法2		2*	必修		
教育の基礎的理解に関する科目等	教育原理	2*	必修		
	教職概論	2*	必修		
	教育行政学	2*	必修		
	教育と社会	2*			
	教育心理学	2*	必修		
	特別支援教育論	1*	必修		
	教育課程論	2*	必修		
	総合的な学習の時間の理論と実践	2*	必修		
	特別活動論	2*	必修		
	教育の方法・技術とICT	2*	必修		
	生徒指導・進路指導論	2*	必修		
	教育相談	2*	必修		
	教育実習事前事後指導	1*	必修		
	教育実習B	2*	必修		
	教職実践演習	2*	必修		

\*:進級・卒業要件に含まれない単位

※数理、データ活用及び人工知能に関する科目又は情報機器の操作

学科の進級・卒業要件については、学生便覧の対応する学科の進級・卒業要件及び教育課程表を参照のこと

先端材料工学科(教員免許の教科:工業)

科目区分		本学科目名	単位数	要件	
教養教育科目	日本国憲法	憲法と社会	2	必修	
	体育	スポーツ科学	2	必修	
	※数理又は情報機器	情報処理	2	必修	
	外国語コミュニケーション	英語理解基礎1		1	2単位
		英語表現基礎1		1	
		英語理解1		1	
		英語表現1		1	
		英語理解発展1		1	
	英語表現発展1		1		
教科及び教科の指導法に関する科目	工業関係科目	基礎材料工学	2	必修	
		材料物理学	2	必修	
		エネルギー工学概論	2	必修	
		材料組織学	2	必修	
		固体物理学	2	必修	
		材料熱化学	2	必修	
		材料電気化学	2	必修	
		材料力学及び演習	2	必修	
		構造材料1	2	必修	
		技術者倫理	2	必修	
		塑性加工学	2	#	
		表面工学	2		
		材料化学プロセス工学1	2		
		融体成形工学	2		
		粉体材料工学	2		
		材料強度学1	2		
		構造材料2	2		
		半導体材料	2		
		磁性材料	2		
	リサイクル工学	2			
	工学概論	2*	必修		
職業指導	職業指導1	2*	必修		
各教科の指導法 (情報通信技術の活用を含む)	工業科教育法1	2*	必修		
	工業科教育法2	2*	必修		
教育の基礎的理解に関する科目等	教育原理	2*	必修		
	教職概論	2*	必修		
	教育行政学	2*	必修		
	教育と社会	2*			
	教育心理学	2*	必修		
	特別支援教育論	1*	必修		
	教育課程論	2*	必修		
	総合的な学習の時間の理論と実践	2*	必修		
	特別活動論	2*	必修		
	教育の方法・技術とICT	2*	必修		
	生徒指導・進路指導論	2*	必修		
	教育相談	2*	必修		
	教育実習事前事後指導	1*	必修		
	教育実習B	2*	必修		
	教職実践演習	2*	必修		

\*:進級・卒業要件に含まれない単位

#の科目から6単位以上

※数理、データ活用及び人工知能に関する科目又は情報機器の操作

学科の進級・卒業要件については、学生便覧の対応する学科の進級・卒業要件及び教育課程表を参照のこと

電気電子工学科(教員免許の教科:工業)

科目区分		本学科目名	単位数	要件	
教養教育科目	日本国憲法	憲法と社会	2	必修	
	体育	スポーツ科学	2	必修	
	※数理又は情報機器	情報処理	2	必修	
	外国語コミュニケーション	英語理解基礎1		1	2単位
		英語表現基礎1		1	
		英語理解1		1	
		英語表現1		1	
		英語理解発展1		1	
英語表現発展1		1			
教科及び教科の指導法に関する科目	工業関係科目	電気磁気学及び演習1	2	必修	
		電気磁気学及び演習2	2	必修	
		電気回路及び演習1	2	必修	
		電気回路及び演習2	2	必修	
		電子デバイス及び演習1	2	必修	
		電子回路及び演習1	2	必修	
		電子物性	2	必修	
		電気電子工学実験1	2	必修	
		電気電子工学実験2	2	必修	
		電気電子工学実験3	2	必修	
		計測工学	2	#	
		電気回路解析学	2		
		電子デバイス2	2		
		電気音響工学	2		
		プラズマエレクトロニクス	2		
		電磁エネルギー変換工学	2		
		パワーエレクトロニクス	2		
		発電工学	2		
		高電圧工学	2		
	電気電子材料	2			
	工学概論	2*	必修		
	職業指導	職業指導1	2*	必修	
	各教科の指導法 (情報通信技術の活用を含む)	工業科教育法1	2*	必修	
工業科教育法2		2*	必修		
教育の基礎的理解に関する科目等	教育原理	2*	必修		
	教職概論	2*	必修		
	教育行政学	2*	必修		
	教育と社会	2*			
	教育心理学	2*	必修		
	特別支援教育論	1*	必修		
	教育課程論	2*	必修		
	総合的な学習の時間の理論と実践	2*	必修		
	特別活動論	2*	必修		
	教育の方法・技術とICT	2*	必修		
	生徒指導・進路指導論	2*	必修		
	教育相談	2*	必修		
	教育実習事前事後指導	1*	必修		
	教育実習B	2*	必修		
	教職実践演習	2*	必修		

\*:進級・卒業要件に含まれない単位

#の科目から6単位以上

※数理、データ活用及び人工知能に関する科目又は情報機器の操作

学科の進級・卒業要件については、学生便覧の対応する学科の進級・卒業要件及び教育課程表を参照のこと

応用化学科(教員免許の教科:理科)

科目区分		本学科目名	単位数	要件	
教養教育科目	日本国憲法	憲法と社会	2	必修	
	体育	スポーツ科学	2	必修	
	※数理又は情報機器	情報処理	2	必修	
	外国語コミュニケーション	英語理解基礎1		1	2単位
		英語表現基礎1		1	
		英語理解1		1	
		英語表現1		1	
英語理解発展1			1		
英語表現発展1		1			
教科及び教科の指導法に関する科目	物理学	物理学基礎	2	必修	
		物理学応用	2	必修	
		統計力学基礎	2		
		電磁気学	2*	必修	
	化学	化学基礎	2	必修	
		有機化学1	2	必修	
		化学応用	2	必修	
		物理化学1	2	必修	
		無機化学1	2	必修	
		物理化学2	2	必修%	
		分析化学	2	必修	
		高分子化学	2	必修%	
		電気化学	2	必修	
		有機化学2	2		
		有機化学3	2		
		物理化学3	2		
		量子化学1	2		
		量子化学2	2		
		無機合成化学	2		
		界面化学	2		
	触媒化学	2			
	錯体化学	2			
	生物学	生物学基礎	2	必修	
		生命科学	2	必修	
		生化学	2		
	地学	地球科学	2	必修	
		地球環境科学	2	必修	
		宇宙科学	2*		
	物理学実験 (コンピュータ活用を含む)	物理学実験	2	必修	
	化学実験 (コンピュータ活用を含む)	化学実験	2	必修	
	生物学実験 (コンピュータ活用を含む)	生物学実験	1*	必修	
	地学実験 (コンピュータ活用を含む)	地学実験	1*	必修	
各教科の指導法 (情報通信技術の活用を含む)	理科教育法1	2*	必修		
	理科教育法2	2*	必修		
	理科教育法3	2*	必修#1		
	理科教育法4	2*	必修#1		
教育の基礎的理解に関する科目等	教育原理	2*	必修		
	教職概論	2*	必修		
	教育行政学	2*	必修		
	教育と社会	2*			
	教育心理学	2*	必修		
	特別支援教育論	1*	必修		
	教育課程論	2*	必修		
	道德教育の理論と実践	2*	必修#1		
	総合的な学習の時間の理論と実践	2*	必修		
	特別活動論	2*	必修		
	教育の方法・技術とICT	2*	必修		
	生徒指導・進路指導論	2*	必修		
	教育相談	2*	必修		
	教育実習事前事後指導	1*	必修		
	教育実習A	4*	必修#2		
	教育実習B	2*	必修%		
	教職実践演習	2*	必修		
	介護体験入門	1*	必修#1		

\*: 進級・卒業要件に含まれない単位

必修%: 高等学校免許取得希望者のみ必修

必修#1: 中学校免許取得希望者のみ必修

必修#2: 中学校免許のみまたは中学と高等学校の免許取得希望者

※数理、データ活用及び人工知能に関する科目又は情報機器の操作

学科の進級・卒業要件については、学生便覧の対応する学科の進級・卒業要件及び教育課程表を参照のこと