

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
66条の6に定める科目	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	数理・データサイエンス・AI入門	1	必修
		初年次教育	1	必修
		AI・プログラミング基礎演習	1	
	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	
	学校経営・連携の理論と実践	2*		
	道徳教育の理論と実践	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(探究)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*		
	教育実習B	2*		
	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
6 6 条の 6 に 定 め る 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	数理・データサイエンス・AI入門	1	必修
		初年次教育	1	必修
		AI・プログラミング基礎演習	1	
	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	
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
		機械電子創成基礎講義演習	4	必修
		機械設計製図学	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
		機械電子創成応用講義演習	4	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	
		材料加工	2	
		工業熱力学	2	
		組込みシステム	2	
		電気機器学	2	
		情報通信工学	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	
	学校経営・連携の理論と実践	2*		
	道徳教育の理論と実践	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(探究)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*		
	教育実習B	2*		
	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
66条の6に定める科目	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	数理・データサイエンス・AI入門	1	必修
		初年次教育	1	必修
		AI・プログラミング基礎演習	1	
	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	
	学校経営・連携の理論と実践	2*		
	道徳教育の理論と実践	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(探究)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*		
	教育実習B	2*		
	教職実践演習	2*	必修	

*:進級・卒業要件に含まれない単位

「教科および教科の指導法に関する科目」の分類から34単位以上を取得

※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
6 6 条 の 6 に 定 め る 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	数理・データサイエンス・AI入門	1	必修
		初年次教育	1	必修
		AI・プログラミング基礎演習	1	
	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
学校経営・連携の理論と実践		2*		
道徳教育の理論と実践		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(探究)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*		
教育実習B		2*		
教職実践演習		2*	必修	

*:進級・卒業要件に含まれない単位

「教科および教科の指導法に関する科目」の分類から34単位以上を取得

※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
6 6 条 の 6 に 定 め る 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	数理・データサイエンス・AI入門	1	必修
		初年次教育	1	必修
	外国語コミュニケーション	AI・プログラミング基礎演習	1	
		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・化学実験・生物学実験・地学実験	物理学実験	2	必修
		化学実験	2	必修
		生物学実験	1*	必修
		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・2
		理科教育法4	2*	必修#1・2
	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
		学校経営・連携の理論と実践	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	
道徳教育の理論と実践		2*	必修#1	
総合的な学習(探究)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