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
0	日本国憲法	憲法と社会	2	必修
6 6	体育	スポーツ科学	2	必修
人		数理・データサイエンス・AI入門	1	必修
の	※数理又は情報機器	初年次教育	1	必修
6	A SACE OF THE ISSUED	AI・プログラミング基礎演習	1	שויטג
اد		英語理解基礎1	1	
定		英語表現基礎1	1	,
め		英語理解1	1	,
	外国語コミュニケーション	英語表現1	1	2単位
科		英語理解発展1	1	i)
目		英語表現発展1	1	ı
				.i\ 1\sqrt{\sqrt{1}}
		工業数学	2	必修
		工業力学	2	必修
		基礎材料力学	2	<u>必修</u>
3る科目 教科及び教科の指導法に関する科目		基礎機械設計	2	必修
		基礎機械製図	2	必修
科		基礎機械力学	2	必修
科及び教科の指導		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
	工業関係科目	機械設計	2	必修
指		機械製図	2	必修
		CAD演習	2	必修
注		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	2 12
9		応用熱力学	2	,
		応用流れ学	2	,
竹口		工作機械	2	ı,
H		工学概論	2*	必修
	職業指導		2*	必修
			_	
	各教科の指導法	工業科教育法1	2*	必修
	(情報通信技術の活用を含む)	工業科教育法2	2*	必修
		教育原理	2*	必修
教		教職概論	2*	必修
育		教育行政学	2*	必修
の		学校経営・連携の理論と実践	2*	20119
基		道徳教育の理論と実践	2*	
礎		教育心理学	2*	必修
的		特別支援教育論	1*	<u>- 必修</u> - 必修
理		<u>付別又據教育論 </u> 教育課程論	2*	<u> </u>
解		教育球性調 総合的な学習(探究)の時間の理論と実践	2*	必修
(=				
関		特別活動論 教育の方法・技術 FIGT	2*	必修
す		教育の方法・技術とICT	2*	必修
る		生徒指導・進路指導論	2*	必修
科		教育相談	2*	必修
目		教育実習事前事後指導	1*	
等		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)

I	科目区分	本学科目名	単位数	要件
6	日本国憲法	憲法と社会	2	必修
6 6	体育	スポーツ科学	2	必修
条	H. B	数理・データサイエンス・AI入門	1	必修
の	※数理又は情報機器	初年次教育	1	必修
6	/\ \x\-\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	AI・プログラミング基礎演習	1	פויטג
1=		英語理解基礎1	1	
定		英語表現基礎1	1	
め		英語理解1	1	
る	外国語コミュニケーション	英語表現1	1	2単位
科			_ '	
I⊟		英語理解発展1	1	
		英語表現発展1	1	S. 1.5
		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
教		機械電子創成基礎講義演習	4	必修
科		機械設計製図学	2	必修
及		アナログ回路	2	必修
び		デジタル回路	2	必修
教		プログラミング言語	2	必修
科		機械電子創成応用講義演習	4	必修
の	工業関係科目	システム制御理論	2	必修
指		システム制御工学		
導			2	必修
法		計測工学	2	必修
1=		デジタルものづくり	2	
関		材料加工	2	
ず		工業熱力学	2	
á		組込みシステム	2	
科		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	工業科教育法1	2*	必修
	(情報通信技術の活用を含む)	工業科教育法2	2*	必修
		教育原理	2*	必修
教		教職概論	2*	必修
育		教育行政学	2*	必修
の		学校経営・連携の理論と実践	٠.	えいじ
基			2*	
礎		道徳教育の理論と実践	_	.i> l√z
的		教育心理学	2*	必修
理		特別支援教育論	1*	必修
解		教育課程論	2*	<u>必修</u>
i:		総合的な学習(探究)の時間の理論と実践	2*	必修
関		特別活動論	2*	必修
す		教育の方法・技術とICT	2*	必修
る		生徒指導・進路指導論	2*	必修
		教育相談	2*	必修
科				
科 目		教育実習事前事後指導	1*	
科		教育実習事前事後指導 教育実習B	1* 2*	

^{*:}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
6	日本国憲法	憲法と社会	2	必修
6 6	体育	スポーツ科学	2	必修
& 条	11.13	数理・データサイエンス・AI入門	1	必修
の	※数理又は情報機器	初年次教育	1	必修
6	71.35. E2 4.3.117 1X 1X H	AI・プログラミング基礎演習	1	יו בג
ات		英語理解基礎1	1	
定		英語表現基礎1	1	
め		英語理解1	1	*** * * *
る	外国語コミュニケーション	英語表現1	1	2単位
科		英語理解発展1	1	
目		英語表現発展1	1	
		基礎材料工学	2	必修
		材料物理学	2	必修
		17 17	2	必修
		エベルヤーエ子似調 材料組織学	2	必修
±h		<u>竹村地</u> 職子 固体物理学	2	<u>必修</u> 必修
教 科 及			2	
		材料熱化学		<u>必修</u> 必修
		材料電気化学	2	
び		材料力学及び演習	2	必修
教		構造材料1	2	必修
科	工業即度되고	技術者倫理	2	必修
0	工業関係科目	塑性加工学	2	
指		表面工学	2	
導		材料化学プロセス工学1	2	
法		融体成形工学	2	
に		粉体材料工学	2	
関		材料強度学1	2	
す		構造材料2	2	
る		半導体材料	2	
科		磁性材料	2	
目		リサイクル工学	2	5. 12-
	The Alle 11 a Nation	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	工業科教育法1	2*	必修
	(情報通信技術の活用を含む)	工業科教育法2	2*	必修
		教育原理	2*	必修
教		教職概論	2*	必修
育		教育行政学	2*	必修
の		学校経営・連携の理論と実践	2*	
基		道徳教育の理論と実践	2*	
礎		教育心理学	2*	必修
的 理		特別支援教育論	1*	必修
上 理 解		教育課程論	2*	必修
門生		総合的な学習(探究)の時間の理論と実践	2*	必修
関		特別活動論	2*	必修
ず		教育の方法・技術とICT	2*	必修
る		生徒指導·進路指導論	2*	必修
科		教育相談	2*	必修
目		教育実習事前事後指導	1*	
等		教育実習B	2*	
1		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)

体育 スポーツ科学 2 必 数理・データサイエンス・AI入門 1 必 がの年次教育 1 並 がの年次教育 1 並 がの年次教育 1 並 がの年次教育 1 並 並 がの年次教育 1 並 並 並 が が が 1 並 が が 1 並 1 並 が 1 並 1 並 が 1 並 が 1 並 が 1 並 が 1 並 が 1 並 が 1 並 が 1 並 が 1 並 が 1 並 が 1 並 が 1 並 が 1 並 が 1 並 が 1 並 が 1 並 が 1 並 が が 1 並 が 1 並 が 1 並 が 1 並 が 1 並 が が 1 並 が 1 並 が 1 並 が 1 並 が 1 並 が が 1 並 が 1 並 が 1 並 が 1 並 が 1 並 が が 1 並 が 1 並 が 1 並 が 1 並 が 1 並 が が 1 並 が 1 並 が 1 並 が 1 並 が 1 並 が が 1 並 が 1 並 が 1 並 が 1 並 が 1 並 が 1 並 が 1 並 が 1 並 が 1 並 が 1 並 が 1 並 並 が 1 並 並 が 1 並 並 が 1 並 並 が 1 並 並 が 1 並 並 が 1 並 並 が 1 並 並 が 1 並 並 が 1 並 並 が 1 並 並 が 1 並 1 並 が 1 並 1 並 が 1 並		科目区分	本学科目名	単位数	要件
株育 スポーツ科学 2 必 ※数理又は情報機器 数理・アータサイエンス・Ai入門 1 必 が変理又は情報機器 数理・アータサイエンス・Ai入門 1 必 が変数音 1 が が変数音 1 が が が が が が が が が	6	日本国憲法	憲法と社会	2	必修
※数理又は情報機器 2				2	必修
※数理又は情報機器		1, , ,			必修
A		※数理又は情報機器		1	必修
英語理解基礎		AND TO THE PARTY OF	AI・プログラミング基礎演習	1	יו בג
東語			英語理解其礎1	1	
外国語コミュニケーション 英語理解1					
英語表現名					
日	る	外国語コミュニケーション		1	2単位
東語表現発展1 1 電気磁気学及び演習1 2 必付電気磁気学及び演習2 2 必付電気回路及び演習2 2 必付電気回路及び演習1 2 必付電気回路及び演習1 2 必付電気回路及び演習1 2 必付電気回路及び演習1 2 必付電気回路及び演習1 2 必付電気電子工学実験1 2 必付電気電子工学実験2 2 必付電気電子工学実験2 2 必付電気電子工学実験3 2 必付電気電子工学実験3 2 必付電気電子工学実験3 2 必付電気電子工学実験2 2 で表電子工学実験3 2 必付計測工学 2 で表電大学大阪2 2 で表電大学大阪2 2 で表電大学大阪2 2 で表電大学大阪2 2 で表電工学大阪4 2 で表電工学 2 で表して で表して 2 を必要では 2 を認定 2 を必要では 2 を必要では 2 を必要では 2 を必要では 2 を必要では 2 を認定 2 を必要では 2 を必要では 2 を認定 2 を必要では 2 を認定 2 を必要では 2 を認定	科			1	
電気磁気学及び演習1 2 必 で 電気磁気学及び演習1 2 必 で 電気磁気学及び演習1 2 必 で 電気回路及び演習1 2 必 で 電子デバイス及び演習1 2 必 で 電子物性 2 で で で で で で で で で で で で で で で で で で	目				
電気磁気学及び演習2 2 必 電気回路及び演習1 2 必 電気回路及び演習1 2 必 電子デバイス及び演習1 2 必 電子物性 2 必 電気電子工学実験1 2 必 電気電子工学実験2 2 必 電気電子工学実験3 2 2 必 電気電子工学実験3 2 2 必 電気電子工学実験3 2 2 必 電力がイス2 2 電気音響工学 2 2 で アラズマエレクトロニクス 2 2 電話エネルギー変換工学 2 2 で 「アーエレクトロニクス 2 2 電話エネルギー変換工学 2 2 で 「で、アーエレクトロニクス 2 2 電話エネルギー変換工学 2 2 で 「で、アーエレクトロニクス 2 2 電話エーン・ロークス 2 2 電話エーン・ロークス 2 2 電話エーン・ロークス 2 2 電話エーン・ロークス 2 2 電話エース・ロークス 2 2 電話では、エース・ロークス 2 2 で 電話では、エース・ロークス 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	-				心原
電気回路及び演習1					
電気回路及び演習2			電気燃気子及り演省2		
報報					
電子回路及び演習 2 必 が	ועב				必修
及び 教					必修
電気電子工学実験1					必修
電気電子工学実験2					必修
日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本					必修
の指導 工業関係科目 計測工学電気回路解析学 2 2 電気音響工学 2 2 電気音響工学 2 2 電磁エネルギー変換工学 2 2 電磁エネルギー変換工学 2 2 高電圧工学 2 2 電気電子材料 2 2 2 2 電気電子材料 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			電気電子工学実験2		必修
電気回路解析学 2 2 電気音響工学 2 2 で 1 2 で 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	科		電気電子工学実験3		必修
電子デバイス2 電気音響工学 フラズマエレクトロニクス 電磁エネルギー変換工学 スクーエレクトロニクス 電磁エネルギー変換工学 スクーエレクトロニクス 電磁エネルギー変換工学 スクーエレクトロニクス 発電工学 高電圧工学 電気電子材料 ユター・ 上学概論 名教科の指導法 (情報通信技術の活用を含む) 工業科教育法1 2* 必分 (情報通信技術の活用を含む) 工業科教育法2 2* 必分 教育のの基基 破り 教育の理論と実践 変字を経営・連携の理論と実践 変音の理学 は変教育の理論と実践 変音の理学 は変教育の理論と実践 変を含めな学習(探究)の時間の理論と実践 変音が変字習(探究)の時間の理論と実践 変音が変字習(探究)の時間の理論と実践 変音が表述を表述を表述を表述を表述を表述を表述を表述を表述を表述を表述を表述を表述を表	の	工業関係科目		2	
電気音響工学	指		電気回路解析学	2	
電気音響工学			電子デバイス2	2	
では、				2	
関する				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* 必付 上学 上学 上学 上学 上学 上学 上学 上	関		電磁エネルギー変換工学		
R電工学 2				2	
中国					
工学概論 2* 必付	科		高雷FT学		
工学概論 2* 必付	Ιظ				
職業指導 職業指導1 2* 必付 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2 2* 必付 教育原理 2* 必付 教育原理 2* 必付 教育の学 2* 必付 学校経営・連携の理論と実践 2* 必付 道徳教育の理論と実践 2* 必付 教育心理学 2* 必付 特別支援教育論 1* 必付 教育課程論 2* 必付 総合的な学習(探究)の時間の理論と実践 2* 必付 特別活動論 2* 必付 教育の方法・技術とICT 2* 必付 生徒指導・進路指導論 2* 必付 教育相談 2* 必付 教育実習事前事後指導 1* 教育実習事前事後指導 2* 次方実習事前事後指導 2* 次方実習事前事後指導 2* 次方実習事前事後指導 2* 次方実習事前事後指導 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2 2* 必付 教育原理 教育原理 教育行政学 2* 必付 教職概論 学校経営・連携の理論と実践 2* 必付 学校経営・連携の理論と実践 遊校的理解 (C 関する 科目 等 2* 必付 特別支援教育論 1* 必付 教育課程論 総合的な学習(探究)の時間の理論と実践 2* 必付 物育課程論 総合的な学習(探究)の時間の理論と実践 2* 必付 教育の方法・技術とICT 生徒指導・進路指導論 教育相談 2* 必付 教育用談 教育書事前事後指導 1* 教育実習事前事後指導 1* 教育実習B 2*		—————————————————————————————————————			必修
(情報通信技術の活用を含む) 工業科教育法2 2* 必付教育原理 教育原理 2* 必付教職概論 教育行政学 2* 必付学校経営・連携の理論と実践 遊徳教育の理論と実践 2* 必付特別支援教育論 村別支援教育論 1* 必付教育課程論 総合的な学習(探究)の時間の理論と実践 2* 必付教育の方法・技術とICT 技術育相談 2* 必付教育相談 教育実習事前事後指導 2* 必付教育実習事前事後指導 教育実習事前事後指導 1* 教育実習B 2*					<u>必修</u> 必修
教育原理 2* 必付 数職概論 2* 必付 数職概論 2* 必付 数育行政学 2* 必付 空校経営・連携の理論と実践 2* 道徳教育の理論と実践 2* 遂付 数育に関 数育課程論 2* 必付 数育課程論 2* 必付 数育課程論 2* 必付 数育の方法・技術とICT 2* 必付 数育用談 2* 必付 数育用談 2* 必付 数育実習事前事後指導 1* 数育実習B 2* 必付 数有実習B 2* 必付 数有 数有 数有 数有 数有 数有 数有 数					
教育 2* 必付 教育行政学 2* 必付 学校経営・連携の理論と実践 2* 遊商教育の理論と実践 2* 教育心理学 2* 必付 特別支援教育論 1* 必付 教育課程論 2* 必付 総合的な学習(探究)の時間の理論と実践 2* 必付 特別活動論 2* 必付 专有の方法・技術とICT 2* 必付 本育相談 2* 必付 教育主習事前事後指導 1* 教育実習事前事後指導 1* 教育実習B 2*	<u> </u>	(1月秋週161次例の方用で含む) 			
育のの基準 2* 必付 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* 必付 特別支援教育論 1* 必付 総合的な学習(探究)の時間の理論と実践 2* 必付 総合的な学習(探究)の時間の理論と実践 2* 必付 特別活動論 2* 必付 本育の方法・技術とICT 2* 必付 教育相談 2* 必付 教育書習事前事後指導 1* 教育実習事前事後指導 1* 教育実習B 2*	±/∟				必修
の基礎的理理學的理論と実践 2* が行経営・連携の理論と実践 2* 教育心理学 2* 必付別支援教育論 作別支援教育論 1* 必付額 教育課程論 2* 必付額 総合的な学習(探究)の時間の理論と実践 2* 必付額 特別活動論 2* 必付額 本育の方法・技術とICT 2* 必付額 本資和設 2* 必付額 教育主習事前事後指導 1* 教育実習B 2*	教				必修
基礎的理學 2* 教育心理学 2* 必付 特別支援教育論 1* 必付 教育課程論 2* 必付 総合的な学習(探究)の時間の理論と実践 2* 必付 特別活動論 2* 必付 する 教育の方法・技術とICT 2* 必付 本費相談 2* 必付 教育相談 2* 必付 教育実習事前事後指導 1* 教育実習B 2*			教育行政学		必修
礎的理學 2* 必付 特別支援教育論 1* 必付 教育課程論 2* 必付 総合的な学習(探究)の時間の理論と実践 2* 必付 特別活動論 2* 必付 教育の方法・技術とICT 2* 必付 各有相談 2* 必付 教育相談 2* 必付 教育実習事前事後指導 1* 教育実習B 2*					
的理解にに関する。 1* 必付 教育課程論 2* 必付 総合的な学習(探究)の時間の理論と実践 2* 必付 特別活動論 2* 必付 教育の方法・技術とICT 2* 必付 を持り活動論 2* 必付 教育の方法・技術とICT 2* 必付 を持り活動論 2* 必付 を持りによった。 2* の付 を持りによった。	基準				S. 72
理解に関する 2* 必付 総合的な学習(探究)の時間の理論と実践 2* 必付 総合的な学習(探究)の時間の理論と実践 2* 必付 を					必修
解に関する 教育課程舗 2* 必付総合的な学習(探究)の時間の理論と実践 2* 必付特別活動論 するる 教育の方法・技術とICT 2* 必付金額 科目 教育相談 2* 必付教育相談 事務等 教育実習事前事後指導 1* 教育実習B 2*	理				必修
Red			教育課程論		必修
関する 特別活動論 2* 必付 数育の方法・技術とICT る 生徒指導・進路指導論 2* 必付 数育相談 科目 教育実習事前事後指導 1* 等 教育実習B 2*				2*	必修
する 教育の方法・技術とICT 2* 必付金 も 生徒指導・進路指導論 2* 必付金 科目 教育相談 2* 必付金 事業 教育実習事前事後指導 1* 教育実習B 2*	関			2*	必修
名 生徒指導・進路指導論 2* 必付 科 教育相談 2* 必付 目 教育実習事前事後指導 1* 等 教育実習B 2*	す			2*	必修
科目 教育相談 2* 必付 財子 教育実習事前事後指導 1* 教育実習B 2* 必付	る		生徒指導・進路指導論	2*	必修
等 教育実習B	科			2*	必修
等 教育実習B 2*	目				
	等				
					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)

6 6 条 の 6	科目区分 日本国憲法	本学科目名		
6 条 の	PTIE心丛	憲法と社会	単位数	要件 必修
条 の		スポーツ科学	2	必修
の	it. H	数理・データサイエンス・AI入門	1	必修
6	※数理又は情報機器	初年次教育	1	必修
		AI・プログラミング基礎演習	1	
に		英語理解基礎1	1	
定		英語表現基礎1	1	
め	外国語コミュニケーション	英語理解1	1	2単位
る 科	// Ema </td <td>英語表現1</td> <td>1</td> <td>2+12</td>	英語表現1	1	2+12
目		英語理解発展1	1	
П		英語表現発展1	1	S. 1.E
i		物理学基礎	2	必修
i	物理学	物理学応用	2	必修
ı		統計力学基礎 電磁気学	2	.iv let
. •		化学基礎	2*	<u>必修</u> 必修
ı		有機化学1	2	必修
ı		化学応用	2	必修
ı		物理化学1	2	必修
ı		無機化学1	2	必修
i		物理化学2	2	必修%
, I		分析化学	2	必修
教		高分子化学	2	必修%
子人	٨٠٠ - ١١	電気化学	2	必修
科	化学	有機化学2	2	
及		有機化学3	2	
び		物理化学3	2	
教		量子化学1	2	
科		量子化学2	2	
		無機合成化学	2	
の		界面化学	2	
指		触媒化学	2	
導		錯体化学	2	
法		生物学基礎	2	必修
点に	生物学	生命科学	2	必修
		生化学	2	
関		地球科学	2	必修
す	地学	地球環境科学	2	必修
る		宇宙科学	2*	
科 目		物理学実験	2	必修
日	物理学実験・化学実験・生物学実験・地学実験	化学実験	2	必修
		生物学実験	1*	必修
		地学実験	1*	必修
ſ		理科教育法1	2*	必修
, I	各教科の指導法	理科教育法2	2*	必修
, I	(情報通信技術の活用を含む)	理科教育法3	2*	必修#1・2
		理科教育法4	2*	必修#1・2
教		教育原理	2*	必修
育		教職概論	2*	必修
の		教育行政学	2*	必修
基 礎		学校経営・連携の理論と実践	2*	,i). I∕ \ ≠
		教育心理学 特別支援教育論	2* 1*	<u>必修</u> 必修
		特別又據教育調 教育課程論	2*	必修
的四		<u>教育球性調</u> 道徳教育の理論と実践	2*	必修#1
理		<u> </u>	2*	必修
解		特別活動論	2*	必修
		教育の方法・技術とICT	2*	必修
12		生徒指導・進路指導論	2*	必修
12			2*	必修
に 関		教育怕談		
に 関 す		教育相談 教育実習事前事後指導	1*	
に関する		教育実習事前事後指導		必修 必修 必修#2
に 関 す る 科		教育実習事前事後指導 教育実習A	1*	必修
に 関 する		教育実習事前事後指導	1* 4*	必修 必修#2

^{*:}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