

機械工学科：高等学校教諭一種免許状（工業）に関する科目一覧

教育職員免許法施行規則（第66条の6）に定める科目

文部科学省令で定める科目	左記に対応する本学科目及び単位数		本学科目区分			標準履修学年	本学における最低修得単位数
科目	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	選択		
日本国憲法	法学	2		○	○	1-3	
体育	健康科学	1			※	1-3	※「健康科学」「体育実習」「スポーツリーダー論」「生涯スポーツ教育論」から、2単位以上
	体育実習	2			※	1-3	
	スポーツリーダー論	1			※	1-3	
	生涯スポーツ教育論	1			※	1-3	
外国語コミュニケーション	Oral Communication in English 1	1	○	○		1	
	Oral Communication in English 2	1	○	○		1	
情報機器の操作	コンピュータ演習1	2	○	○		1	
	コンピュータ演習2	2	○	○		1	10単位

教職に関する科目

文部科学省令で定める科目	左記に対応する本学科目及び単位数		本学科目区分			標準履修学年	本学における最低修得単位数
科目	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	選択		
教育の基礎的理解に関する科目	教職概論	2		○		1	
	教育原理	2		○		1	
	学習・発達論	2		○		2	
	教育の制度と経営	2		○		2	
	特別支援教育	2		○		2	
	教育課程論	1		○		2	
道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目	教育方法・技術	1		○		2	
	道徳教育	2			○	3	
	総合的な学習の時間の指導法	1		○		3	
	特別活動	1		○		3	
	情報通信技術の活用	1		○		3	
	生徒・進路指導論	2		○		3	
教育実践に関する科目	教育相談の基礎と方法	2		○		3	
	教育実習指導（事前・事後）	1		○		3・4	
	教育実習1	2			○	4	
	教育実習2	2		○		4	
	教職実践演習（中・高）	2		○		4	24単位

教科及び教科の指導法に関する科目

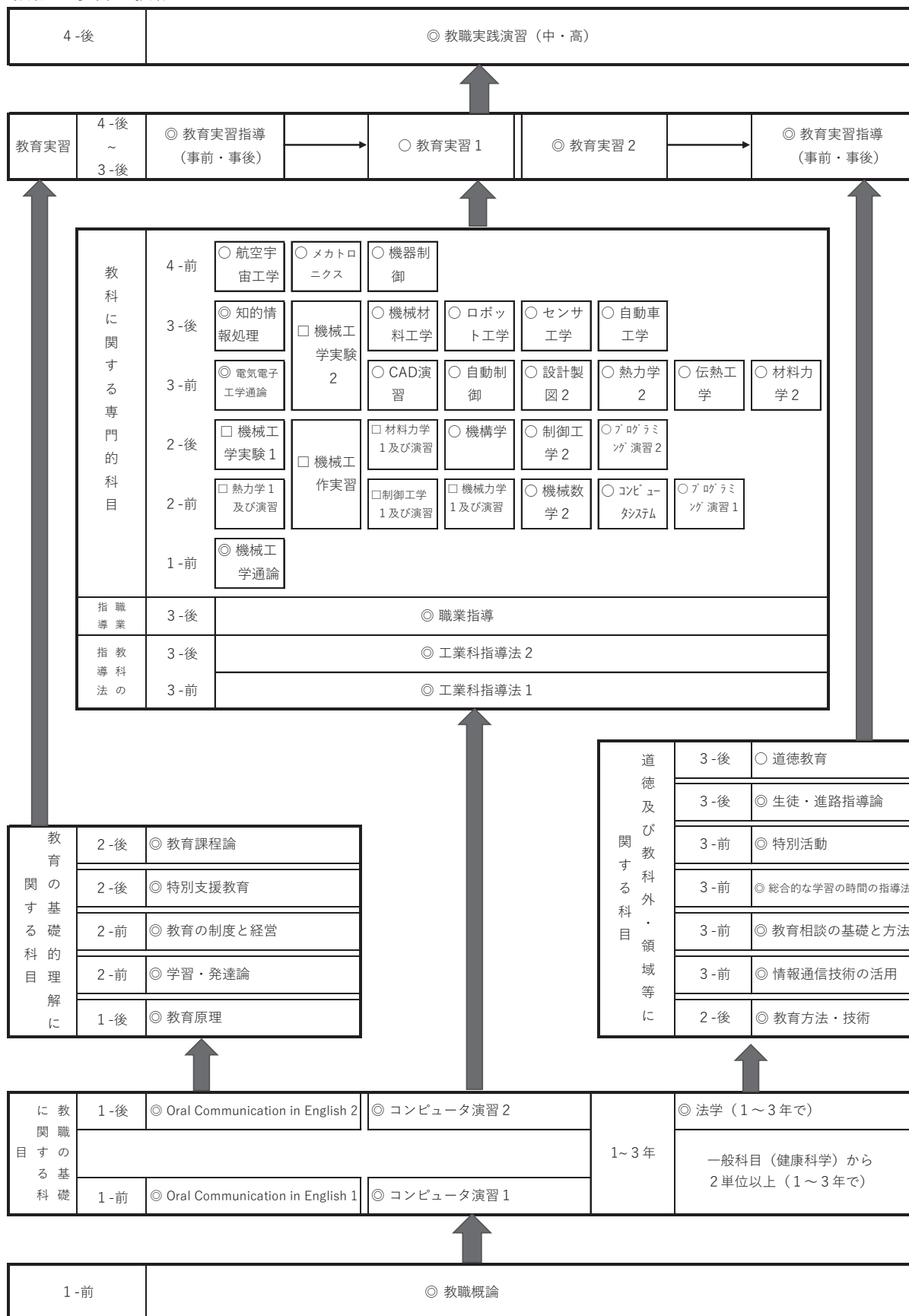
文部科学省令で定める科目	左記に対応する本学科目及び単位数		本学科目区分			標準履修学年	本学における最低修得単位数
科目	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	選択		
工業の関係科目	熱力学1及び演習	3	○			2	
	材料力学1及び演習	3	○			2	
	機械工学通論	2	○	○		1	
	制御工学1及び演習	3	○			2	
	機械力学1及び演習	3	○			2	
	機械工作実習	2	○			2	
	機械工学実験1	2	○			2	
	機械工学実験2	4	○			3	
	機械数学2	2			○	2	
	機構学	2			○	2	
	制御工学2	2			○	2	
	コンピュータシステム	2			○	2	
	プログラミング演習1	2			○	2	
	プログラミング演習2	2			○	2	
	CAD演習	2			○	3	
	自動制御	2			○	3	
	設計製図2	2			○	3	
	熱力学2	2			○	3	
	機械材料工学	2			○	3	
	伝熱工学	2			○	3	
	ロボット工学	2			○	3	
	材料力学2	2			○	3	
	センサ工学	2			○	3	
	電気電子工学通論	2		○		3	
	知的情報処理	2		○		3	
	航空宇宙工学	2			○	4	
	自動車工学	2			○	3	
	メカトロニクス	2			○	4	
	機器制御	2			○	4	
職業指導	職業指導	2		○		3	
各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）	工業科指導法1	2		○		3	
	工業科指導法2	2		○		3	32単位

大学が独自に設定する科目

文部科学省令で定める科目	左記に対応する本学科目	卒業必修	教職必修	選択	本学における最低修得単位数
大学が独自に設定する科目	最低修得単位数を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目」		○		12単位

※教職課程履修者は、本学が認定された「数理・データサイエンス・AI教育プログラム」を修了することを推奨します。

機械工学科：教職カリキュラムツリー



◎教職必修 □卒業必修 ○選択

電気工学科：高等学校教諭一種免許状（工業）に関する科目一覧

教育職員免許法施行規則（第66条の6）に定める科目

文部科学省令で定める科目		左記に対応する本学科目及び単位数		本学科目区分			標準履修	本学における 最低修得単位数
科目	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	選択	学年		
日本国憲法	法学	2		○	○	1-3		※「健康科学」「体育実習」 「スポーツリーダー論」「生 涯スポーツ教育論」から、2単 位以上
体育	健康科学	1			※	1-3		
	体育実習	2			※	1-3		
	スポーツリーダー論	1			※	1-3		
	生涯スポーツ教育論	1			※	1-3		
外国語コミュニケーション	Oral Communication in English 1	1	○	○		1		
	Oral Communication in English 2	1	○	○		1		
情報機器の操作	コンピュータ演習 1	2	○	○		1		
	コンピュータ演習 2	2	○	○		1	10単位	

教職に関する科目

文部科学省令で定める科目	左記に対応する本学科目及び単位数		本学科目区分			標準履修	本学における
科目	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	選択	学年	最低修得単位数
教育の基礎的理解に関する科目	教職概論	2		○		1	24単位
	教育原理	2		○		1	
	学習・発達論	2		○		2	
	教育の制度と経営	2		○		2	
	特別支援教育	2		○		2	
	教育課程論	1		○		2	
道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目	教育方法・技術	1		○		2	
	道徳教育	2			○	3	
	総合的な学習の時間の指導法	1		○		3	
	特別活動	1		○		3	
	情報通信技術の活用	1		○		3	
	生徒・進路指導論	2		○		3	
	教育相談の基礎と方法	2		○		3	
教育実践に関する科目	教育実習指導（事前・事後）	1		○		3・4	
	教育実習 1	2			○	4	
	教育実習 2	2		○		4	
	教職実践演習（中・高）	2		○		4	

教科及び教科の指導法に関する科目

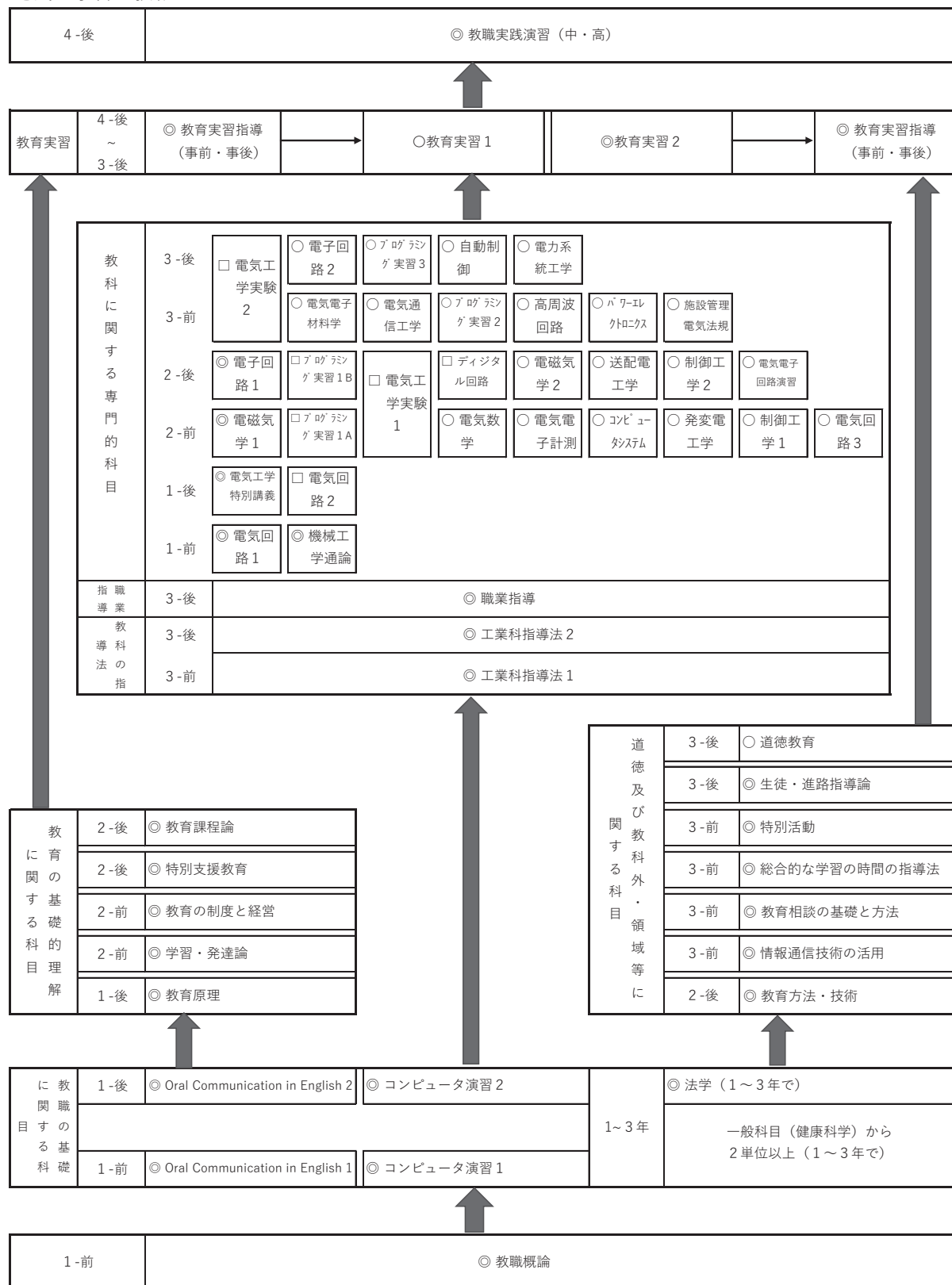
文部科学省令で定める科目	左記に対応する本学科目及び単位数		本学科目区分			標準履修	本学における
科目	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	選択	学年	最低修得単位数
工業の関係科目	電磁気学 1	2	○	○		2	36単位
	電気工学特別講義	2	○	○		1	
	電気回路 1	2	○	○		1	
	電子回路 1	2	○	○		2	
	機械工学通論（機械工学科開講科目）	2		○		1	
	電気工学実験 1	6	○			2	
	デジタル回路	2	○			2	
	プログラミング実習 1 A	2	○			2	
	プログラミング実習 1 B	2	○			2	
	電気工学実験 2	6	○			3	
	電気回路 2	2	○			1	
	電気数学	2			○	2	
	電磁気学 2	2			○	2	
	電気電子計測	2			○	2	
	コンピュータシステム	2			○	2	
	発変電工学	2			○	2	
	送配電工学	2			○	2	
	制御工学 1	2			○	2	
	制御工学 2	2			○	2	
	電気回路 3	2			○	2	
	電気電子回路演習	2			○	2	
	電気電子材料学	2			○	3	
	電子回路 2	2			○	2	
	電気通信工学	2			○	3	
	プログラミング実習 2	2			○	3	
	プログラミング実習 3	2			○	3	
	自動制御	2			○	3	
	電力系統工学	2			○	3	
	高周波回路	2			○	3	
	パワーエレクトロニクス	2			○	3	
施設管理電気法規	2			○	3		
職業指導	職業指導	2		○		3	
各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）	工業科指導法 1	2		○		3	
	工業科指導法 2	2		○		3	

大学が独自に設定する科目

文部科学省令で定める科目	左記に対応する本学科目	卒業必修	教職必修	選択	本学における最低修得単位数
大学が独自に設定する科目	最低修得単位数を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目」		○		12単位

※教職課程履修者は、本学が認定された「数理・データサイエンス・AI教育プログラム」を修了することを推奨します。

電気工学科：教職カリキュラムツリー



◎教職必修 □卒業必修 ○選択

応用化学科：高等学校教諭一種免許状（理科）に関する科目一覧

教育職員免許法施行規則（第66条の6）に定める科目

文部科学省令で定める科目	左記に対応する本学科目及び単位数		本学科目区分			標準履修 学年	本学における 最低修得単位数
科目	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	選択		
日本国憲法	法学	2		○	○	1-3	
体育	健康科学	1			※	1-3	※「健康科学」「体育実習」「スポーツリーダー論」「生涯スポーツ教育論」から、2単位以上
	体育実習	2			※	1-3	
	スポーツリーダー論	1			※	1-3	
	生涯スポーツ教育論	1			※	1-3	
外国語コミュニケーション	Oral Communication in English 1	1	○	○		1	
	Oral Communication in English 2	1	○	○		1	
情報機器の操作	コンピュータ演習 1	2	○	○		1	
	コンピュータ演習 2	2	○	○		1	10単位

教職に関する科目

文部科学省令で定める科目	左記に対応する本学科目及び単位数		本学科目区分			標準履修 学年	本学における 最低修得単位数
科目	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	選択		
教育の基礎的理解に関する科目	教職概論	2		○		1	
	教育原理	2		○		1	
	学習・発達論	2		○		2	
	教育の制度と経営	2		○		2	
	特別支援教育	2		○		2	
	教育課程論	1		○		2	
	教育方法・技術	1		○		2	
道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目	道徳教育	2			○	3	
	総合的な学習の時間の指導法	1		○		3	
	特別活動	1		○		3	
	情報通信技術の活用	1		○		3	
	生徒・進路指導論	2		○		3	
	教育相談の基礎と方法	2		○		3	
	教育実習指導（事前・事後）	1		○		3・4	
教育実践に関する科目	教育実習 1	2			○	4	
	教育実習 2	2		○		4	
	教職実践演習（中・高）	2		○		4	24単位

教科及び教科の指導法に関する科目

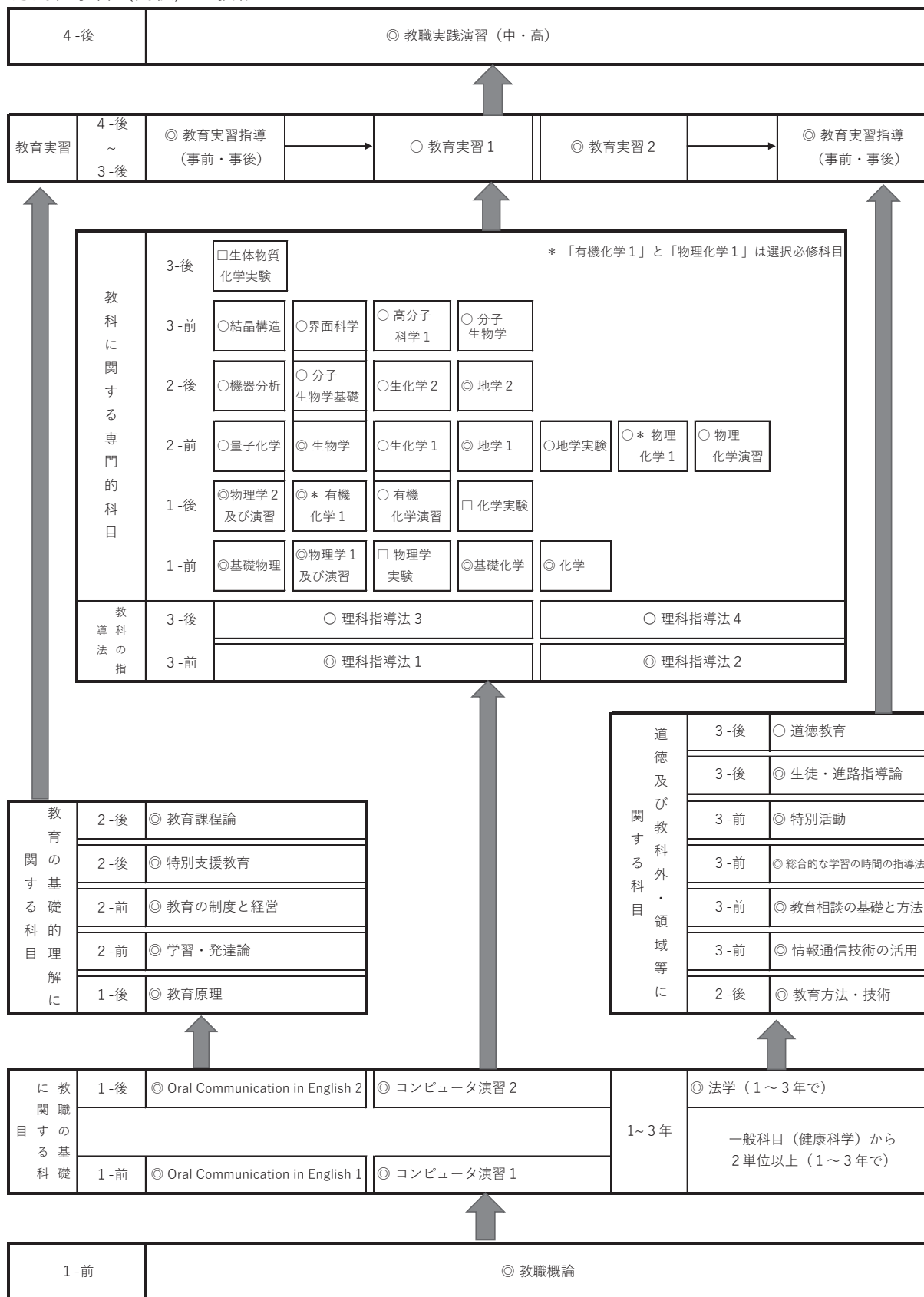
文部科学省令で定める科目	左記に対応する本学科目及び単位数		本学科目区分			標準履修 学年	本学における 最低修得単位数
科目	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	選択		
物理学	基礎物理	2		○	○	1	
	物理学 1 及び演習	3	○	○		1	
	物理学 2 及び演習	3	○	○		1	
化学	基礎化学	2	○	○		1	
	化学	2	○	○		1	
	有機化学 1	2	○※	○		1	※「有機化学 1」「物理化学 1」は選択必修科目
	有機化学演習	1			○	1	
	物理化学 1	2	○※		○	2	
	物理化学演習	1			○	2	
	量子化学	2			○	2	
	機器分析	2			○	2	
	結晶構造	2			○	3	
	界面科学	2			○	3	
	高分子科学 1	2			○	3	
生物学	生物学	2		○	○	2	
	生化学 1	2			○	2	
	分子生物学基礎	2			○	2	
	生化学 2	2			○	2	
	分子生物学	2			○	3	
地学	地学 1	2		○	○	2	
	地学 2	2		○	○	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。）」	物理学実験	2	○		○	1	
	化学実験	2	○		○	1	
	生体物質化学実験	1	○		○	3	
	地学実験	1			○	2	
各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）」	理科指導法 1	2		○		3	29単位 (物理化学 1 は含まない)
	理科指導法 2	2		○		3	
	理科指導法 3	2			○	3	
	理科指導法 4	2			○	3	

大学が独自に設定する科目

文部科学省令で定める科目	左記に対応する本学科目	卒業必修	教職必修	選択	本学における最低修得単位数
大学が独自に設定する科目	最低修得単位数を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目」		○		12単位

※教職課程履修者は、本学が認定された「数理・データサイエンス・AI教育プログラム」を修了することを推奨します。

応用化学科（高校）：教職カリキュラムツリー



◎教職必修 □卒業必修 ○選択

応用化学科：中学校教諭一種免許状（理科）に関する科目一覧

教育職員免許法施行規則（第66条の6）に定める科目

文部科学省令で定める科目	左記に対応する本学科目及び単位数		本学科目区分			標準履修学年	本学における最低修得単位数
科目	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	選択		
日本国憲法	法学	2		○	○	1-3	
体育	健康科学	1			※	1-3	※「健康科学」「体育実習」「スポーツリーダー論」「生涯スポーツ教育論」から、2単位以上
	体育実習	2			※	1-3	
	スポーツリーダー論	1			※	1-3	
	生涯スポーツ教育論	1			※	1-3	
外国語コミュニケーション	Oral Communication in English 1	1	○	○		1	
	Oral Communication in English 2	1	○	○		1	
情報機器の操作	コンピュータ演習 1	2	○	○		1	
	コンピュータ演習 2	2	○	○		1	10単位

教職に関する科目

文部科学省令で定める科目	左記に対応する本学科目及び単位数		本学科目区分			標準履修学年	本学における最低修得単位数
科目	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	選択		
教育の基礎的理解に関する科目	教職概論	2		○		1	
	教育原理	2		○		1	
	学習・発達論	2		○		2	
	教育の制度と経営	2		○		2	
	特別支援教育	2		○		2	
	教育課程論	1		○		2	
	教育方法・技術	1		○		2	
道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目	道徳教育	2		○		3	
	総合的な学習の時間の指導法	1		○		3	
	特別活動	1		○		3	
	情報通信技術の活用	1		○		3	
	生徒・進路指導論	2		○		3	
	教育相談の基礎と方法	2		○		3	
	教育実習指導（事前・事後）	1		○		3・4	
教育実践に関する科目	教育実習 1	2		○		4	
	教育実習 2	2		○		4	
	教職実践演習（中・高）	2		○		4	28単位

教科及び教科の指導法に関する科目

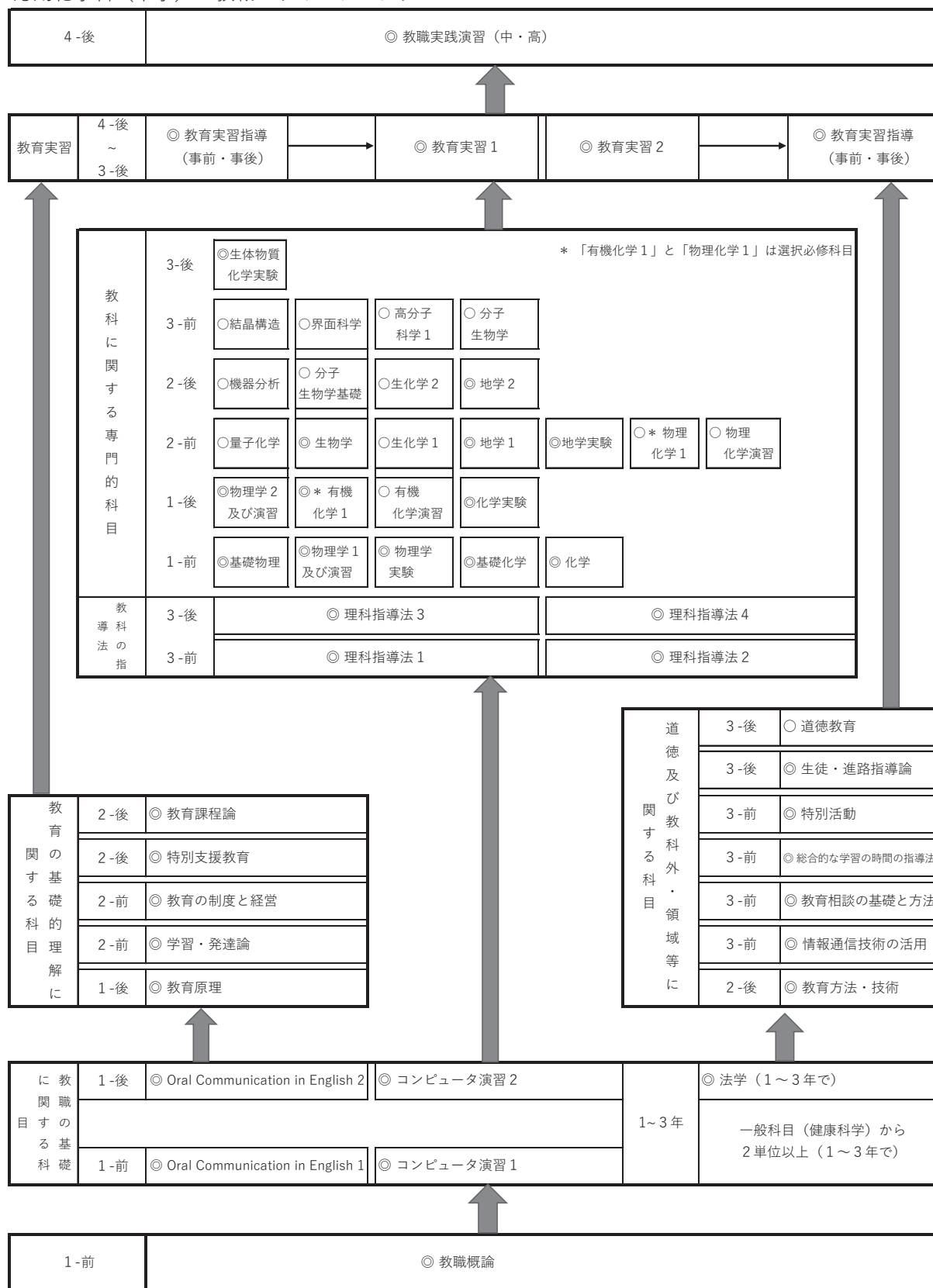
文部科学省令で定める科目	左記に対応する本学科目及び単位数		本学科目区分			標準履修学年	本学における最低修得単位数
科目	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	選択		
物理学	基礎物理	2		○	○	1	
	物理学 1 及び演習	3	○	○		1	
	物理学 2 及び演習	3	○	○		1	
物理学実験（コンピュータ活用を含む。）	物理学実験	2	○	○		1	
化学	基礎化学	2	○	○		1	
	化学	2	○	○		1	
	有機化学 1	2	○※	○		1	※「有機化学 1」「物理化学 1」は選択必修科目
	有機化学演習	1			○	1	
	物理化学 1	2	○※		○	2	
	物理化学演習	1			○	2	
	量子化学	2			○	2	
	機器分析	2			○	2	
	結晶構造	2			○	3	
	界面科学	2			○	3	
	高分子科学 1	2			○	3	
化学実験（コンピュータ活用を含む。）	化学実験	2	○	○		1	
生物学	生物学	2		○	○	2	
	生化学 1	2			○	2	
	分子生物学基礎	2			○	2	
	生化学 2	2			○	2	
	分子生物学	2			○	3	
生物学実験（コンピュータ活用を含む。）	生体物質化学実験	1	○	○		3	
地学	地学 1	2		○	○	2	
	地学 2	2		○	○	2	
地学実験（コンピュータ活用を含む。）	地学実験	1		○	○	2	
各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）	理科指導法 1	2		○		3	
	理科指導法 2	2		○		3	
	理科指導法 3	2		○		3	
	理科指導法 4	2		○		3	34単位 (物理化学 1 は含まない)

大学が独自に設定する科目

文部科学省令で定める科目	左記に対応する本学科目	卒業必修	教職必修	選択	本学における最低修得単位数
大学が独自に設定する科目	最低修得単位数を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目」		○		4単位

※教職課程履修者は、本学が認定された「数理・データサイエンス・AI教育プログラム」を修了することを推奨します。

応用化学科（中学）：教職カリキュラムツリー



◎教職必修 □卒業必修 ○選択