

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 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
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
日本国憲法	法学	2		○		1-3	
体育	健康科学	2		○※		1-3	※体育実習、健康科学、スポーツリーダー論、生涯スポーツ教育論から2単位以上修得
	体育実習	1		○※		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	データサイエンス演習1	2	○	○		1	
	データサイエンス演習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 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
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
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 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 (卒業必修+教職必修)
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
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			○	3	
	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		
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	教職選択	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：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 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
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
日本国憲法	法学	2		○		1-3	※体育実習、健康科学、スポーツリーダー論、生涯スポーツ教育論から2単位以上修得
体育	健康科学	2		○※		1-3	
	体育実習	1		○※		1-3	
	スポーツリーダー論	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	データサイエンス演習1	2	○	○		1	10単位
	データサイエンス演習2	2	○	○		1	

教職に関する科目

文部科学省令で定める科目 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
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
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	

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 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 (卒業必修+教職必修)
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
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1A	2	○	○		2	
	プログラミング実習1B	2	○	○		2	
	電気工学実験2A	3	○	○		3	
	電気工学実験2B	3	○	○		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			○	3	
	電気通信工学	2			○	3	
	プログラミング実習2	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	教職選択	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 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
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
日本国憲法	法学	2		○		1-3	
体育	健康科学	2		○※		1-3	※体育実習、健康科学、スポーツリーダー論、生涯スポーツ教育論から2単位以上修得
	体育実習	1		○※		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	データサイエンス演習1	2	○	○		1	
	データサイエンス演習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 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
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
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 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 (卒業必修+教職必修)
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
物理学	物理学	2	○	○		1	
化学	基礎化学	2	○	○		1	※有機化学1、無機化学1、物理化学1の3科目から2科目は選択必修
	化学	2	○	○		1	
	有機化学1	2	○※	○		1	
	有機化学演習	1			○	1	
	無機化学1	2	○※		○	1	
	無機化学演習	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	2			○	3	
生物学	生物学	2		○		1	
	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、化学実験、生物 実験、地学実験」	物理学実験	2	○	○		1	
	化学実験	2	○	○		1	
	生体物質化学実験	1	○	○		3	
各教科の指導法（情報通信技術 の活用を含む。）	地学実験	1			○	2	
	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	25単位 (無機化学1または物理化学1のうち1科目は含まない)

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	教職選択	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：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 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
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
日本国憲法	法学	2		○		1-3	
体育	健康科学	2		○※		1-3	※体育実習、健康科学、スポーツリーダー論、生涯スポーツ教育論から2単位以上修得
	体育実習	1		○※		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	データサイエンス演習1	2	○	○		1	
	データサイエンス演習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 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
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
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	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 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 (卒業必修+教職必修)
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
物理学	物理学	2	○	○		1	
化学	基礎化学	2	○	○		1	※有機化学1、無機化学1、物理化学1の3科目から2科目は選択必修
	化学	2	○	○		1	
	有機化学1	2	○※	○		1	
	有機化学演習	1			○	1	
	無機化学1	2	○※	○		1	
	無機化学演習	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	
生物学	生物学	2		○		1	
	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・化学実験・生物学 実験・地学実験	物理学実験	2	○	○		1	
	化学実験	2	○	○		1	
	生体物質化学実験	1	○	○		3	
各教科の指導法（情報通信技術 の活用を含む。）	地学実験	1		○		2	
	理科指導法1	2		○		3	30単位 (無機化学1または物理化学1のうち1科目は含まない)
	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	教職選択	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。

数理情報科学科：高等学校教諭一種免許状（数学）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 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
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
日本国憲法	法学	2		○		1-3	※体育実習、健康科学、スポーツリーダー論、生涯スポーツ教育論から2単位以上修得
体育	健康科学	2		○※		1-3	
	体育実習	1		○※		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	人工知能基礎	2		○		2	8単位

教職に関する科目

文部科学省令で定める科目 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
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
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	

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 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 (卒業必修+教職必修)
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
代数学	線形代数学及び演習1	2	○	○		1	28単位
	線形代数学及び演習2	2	○	○		1	
	計算モデリング	2			○	3	
	計算と論理	2			○	3	
幾何学	幾何学	2		○		2	
	アルゴリズム概論	2			○	2	
解析学	微分積分学及び演習1	2	○	○		1	
	微分積分学及び演習2	2	○	○		1	
	数理モデル	2		○		2	
	数学基礎	2	○	○		1	
	数物学	2	○	○		1	
	最適化理論	2			○	3	
確率論、統計学	確率・統計学及び演習	2	○	○		1	
	応用統計学1	2		○		3	
	応用統計学2	2			○	3	
	データ解析及び演習1	2			○	3	
	データ解析及び演習2	2			○	3	
	多変量解析	2			○	3	
コンピュータ	プログラミング1	2	○	○		2	
	プログラミング2	2	○	○		2	
	プログラミング3	2			○	3	
	プログラミング4	2			○	3	
各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）	数学科指導法1	2		○		3	
	数学科指導法2	2		○		3	
	数学科指導法3	2			○	3	
	数学科指導法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	教職選択	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

数理情報科学科：中学校教諭一種免許状（数学）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 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
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
日本国憲法	法学	2		○		1-3	※体育実習、健康科学、スポーツリーダー論、生涯スポーツ教育論から2単位以上修得
体育	健康科学	2		○※		1-3	
	体育実習	1		○※		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	8単位
	Oral Communication in English 2	1	○	○		1	
情報機器の操作	人工知能基礎	2		○		2	

教職に関する科目

文部科学省令で定める科目 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
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
教育の基礎的理解に関する科目	教職概論	2		○		1	28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	

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 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 (卒業必修+教職必修)
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
代数学	線形代数学及び演習1	2	○	○		1	32単位
	線形代数学及び演習2	2	○	○		1	
	計算モデリング	2			○	3	
	計算と論理	2			○	3	
幾何学	幾何学	2		○		2	
	アルゴリズム概論	2			○	2	
解析学	微分積分学及び演習1	2	○	○		1	
	微分積分学及び演習2	2	○	○	○	1	
	数理モデル	2		○		2	
	数学基礎	2	○	○		1	
	数物学	2	○	○		1	
	最適化理論	2			○	3	
確率論、統計学	確率・統計学及び演習	2	○	○		1	
	応用統計学1	2		○		3	
	応用統計学2	2			○	3	
	データ解析及び演習1	2			○	3	
	データ解析及び演習2	2			○	3	
	多変量解析	2			○	3	
コンピュータ	プログラミング1	2	○	○		2	
	プログラミング2	2	○	○		2	
	プログラミング3	2			○	3	
	プログラミング4	2			○	3	
各教科の指導法（情報通信技術 の活用を含む。）	数学科指導法1	2		○		3	
	数学科指導法2	2		○		3	
	数学科指導法3	2		○		3	
	数学科指導法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	教職選択	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

数理情報科学科：高等学校教諭一種免許状（情報）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 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
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
日本国憲法	法学	2		○		1-3	※体育実習、健康科学、スポーツリーダー論、生涯スポーツ教育論から2単位以上修得
体育	健康科学	2		○※		1-3	
	体育実習	1		○※		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	8単位
	Oral Communication in English 2	1	○	○		1	
情報機器の操作	人工知能基礎	2		○		2	

教職に関する科目

文部科学省令で定める科目 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
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
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	

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 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 (卒業必修+教職必修)
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
情報社会（職業に関する内容を 含む）・情報倫理	情報社会と情報倫理	2		○		2	34単位
	情報セキュリティ	2		○		2	
	情報基礎及び演習1	2	○		○	1	
	情報基礎及び演習2	2	○		○	1	
コンピュータ・情報処理	情報と職業	2		○		3	
	アルゴリズム	2		○		3	
	プログラミング1	2	○		○	2	
	データサイエンス基礎1	2			○	2	
	データサイエンス基礎2	2			○	2	
	プログラミング2	2	○		○	2	
	プログラミング3	2			○	3	
情報システム	プログラミング4	2			○	3	
	データベース	2		○		3	
	自然言語処理基礎1	2		○		2	
	自然言語処理基礎2	2		○		2	
	知能情報及び演習1	2		○		3	
	知能情報及び演習2	2			○	3	
情報通信ネットワーク	データマイニング	2			○	2	
	ヘルスケア情報学	2			○	3	
	情報通信ネットワーク	2		○		2	
	情報理論	2	○		○	1	
マルチメディア表現・マルチ メディア技術	オペレーションズ・リサーチ	2			○	3	
	ビジュアルコンピューティング	2		○		2	
	データ可視化法	2			○	3	
各教科の指導法（情報通信技術 の活用を含む。）	ディープラーニング1	2			○	3	
	情報科指導法1	2		○		3	
	情報科指導法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	教職選択	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

医薬工学科：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 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
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
日本国憲法	法学	2		○		1-3	※体育実習、健康科学、スポーツリーダー論、生涯スポーツ教育論から2単位以上修得
体育	健康科学	2		○※		1-3	
	体育実習	1		○※		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	入門情報リテラシー	2	○	○		1	
	プログラミング	2	○		○	2	
	人工知能基礎	2			○	3	

教職に関する科目

文部科学省令で定める科目 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
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
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	

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 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 (卒業必修+教職必修)
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
物理学	物理学	2	○	○		1	30単位
化学	化学	2	○	○		1	
	無機化学	2	○	○		1	
	高分子化学	2			○	2	
	分析化学	2			○	2	
	有機合成化学	2			○	2	
	界面化学	2			○	3	
生物学	生物学	2	○	○		1	
	生化学	2	○	○		1	
	分子生物学	2	○		○	2	
	微生物学	2			○	2	
	生物工学	2	○	○		3	
	遺伝子工学	2	○	○		3	
	発酵化学	2			○	3	
地学	地学1	2		○		2	
	地学2	2		○		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	○	○		1	
	化学実験	2	○	○		1	
	生化学実験	2	○	○		2	
	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	

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	教職選択	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」を終了することを推奨します。

医薬工学科：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 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
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
日本国憲法	法学	2		○		1-3	※体育実習、健康科学、スポーツリーダー論、生涯スポーツ教育論から2単位以上修得
体育	健康科学	2		○※		1-3	
	体育実習	1		○※		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	入門情報リテラシー	2	○	○		1	
	プログラミング	2	○		○	2	
	人工知能基礎	2			○	3	

教職に関する科目

文部科学省令で定める科目 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
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
教育の基礎的理解に関する科目	教職概論	2		○		1	28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	

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 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 (卒業必修+教職必修)
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
物理学	物理学	2	○	○		1	35単位
化学	化学	2	○	○		1	
	無機化学	2	○	○		1	
	高分子化学	2			○	2	
	分析化学	2			○	2	
	有機合成化学	2			○	2	
	界面化学	2			○	3	
生物学	生物学	2	○	○		1	
	生化学	2	○	○		1	
	分子生物学	2	○		○	2	
	微生物学	2			○	2	
	生物工学	2	○	○		3	
	遺伝子工学	2	○	○		3	
地学	発酵化学	2			○	3	
	地学1	2		○		2	
[物理学実験、化学実験、 生物学実験、地学実験]	地学2	2		○		2	
	物理学実験	2	○	○		1	
	化学実験	2	○	○		1	
	生化学実験	2	○	○		2	
各教科の指導法（情報通信技術 の活用を含む。）	地学実験	1		○		2	
	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	

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	教職選択	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」を終了することを推奨します。

教職課程

数理情報科学専攻では、要件を満たし申請することにより、以下の専修免許状を取得することができます。

●数理情報科学専攻で取得できる専修免許状

- ・ 中学校教諭専修免許状（数学）
- ・ 高等学校教諭専修免許状（数学）

●専修免許状を取得する要件

- ・ 取得したい専修免許状と同一教科かつ同一学校種別の1種免許状を取得すること
- ・ 本学大学院の修了の資格を取得し、次の表に示す「教科及び教科の指導法に関する科目」から所定の単位を修得すること

中学校教諭専修免許状（数学）

左記に対応する開設授業科目			備考	
科目区分	授業科目	単位数		
教科及び 教科の指 導法に関 する科目	教科に関 する専門 的事項	量子情報理論	2	選択科目から24単位 選択必修
		実社会課題データ分析論	2	
		力学系特論	2	
		最適化数学特論	2	
		データサイエンス創薬	2	
		医療情報学特論	2	
		知能情報処理特論	2	
		先端人工知能論	2	
		カテゴリカルデータ解析特論	2	
		現代数理統計応用論	2	
		アルゴリズム特論	2	
		プログラミング言語論	2	
		エージェントシステム論	2	
		対話システム論	2	
地方創生デジタル演習	1			

高等学校教諭専修免許状（数学）

左記に対応する開設授業科目			備考	
科目区分	授業科目	単位数		
教科及び 教科の指 導法に関 する科目	教科に関 する専門 的事項	量子情報理論	2	選択科目から24単位 選択必修
		実社会課題データ分析論	2	
		力学系特論	2	
		最適化数学特論	2	
		データサイエンス創薬	2	
		医療情報学特論	2	
		知能情報処理特論	2	
		先端人工知能論	2	
		カテゴリカルデータ解析特論	2	
		現代数理統計応用論	2	
		アルゴリズム特論	2	
		プログラミング言語論	2	
		エージェントシステム論	2	
		対話システム論	2	
		地方創生デジタル演習	1	