

別表IV

教職課程授業科目表【平成22年度（2010）の入学者に適用】

（教科に関する科目）

●中学校教諭1種免許状（技術）対象学科：機械工学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
木材加工 （製図及び実習を含む。）	◎	木材加工	2
	◎	機械工学実習 I	1
金属加工 （製図及び実習を含む。）		機械工作法	2
		機械材料	2
		工作機械	2
		精密加工学	2
		塑性加工	2
		機械工学実習 II	1
機械（実習を含む。）	◎	CAD基礎製図	2
	◎	機械工学実験 I	1
	◎	機械工学実験 II	1
	◎	機械力学 I	2
	◎	計測工学	2
	◎	工業力学	2
	◎	材料力学 I	2
	◎	制御工学 I	2
	◎	熱力学 I	2
	◎	プレゼンテーション技法	2
	◎	流体力学I	2
		環境工学	2
		材料力学演習 I	1
		工業力学演習	1
		材料力学演習 II	1
		機械設計法演習	1
		熱力学演習 I	1
		流体力学演習 I	1
		熱力学演習 II	1
		流体力学演習 II	1
		機械力学演習 I	1
		制御工学演習 I	1
		機械力学演習 II	1
		制御工学演習 II	1
		機械設計法	2
		機械要素	2
		機械力学 II	2
	機構学	2	
	空気力学	2	
	計算力学	2	
	工学倫理	2	

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
機械（実習を含む。）		航空宇宙工学概論	2
		コンピュータ図学	2
		材料力学II	2
		システム工学	2
		自動車工学概論	2
		数理解析	2
		制御工学II	2
		生産工学	2
		設計製図 I	2
		設計製図 II	2
		弾性力学	2
		伝熱工学	2
		内燃機関	2
		熱力学II	2
		メカトロニクス	2
		流体機械	2
		流体力学II	2
	流体力学III	2	
	ロボット工学	2	
電気（実習を含む。）	◎	電子工作実習	2
	◎	栽培	2
栽培（実習を含む。）		生物学	2
	◎	コンピュータ実習 I	2
情報とコンピュータ（実習を含む。）	◎	コンピュータ実習 II	2
		数値計算法演習	2
		コンピュータ概論	2
		情報工学	2
		数値計算法	2

（注）

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

●高等学校教諭1種免許状(工業)対象学科:機械工学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数	
工業の 関係科目	◎	コンピュータ実習Ⅰ	2	
	◎	コンピュータ実習Ⅱ	2	
	◎	機械工学実習Ⅰ	1	
	◎	機械工学実習Ⅱ	1	
	◎	機械工学実験Ⅰ	1	
	◎	機械工学実験Ⅱ	1	
	◎	工業力学	2	
	◎	機械力学Ⅰ	2	
	◎	材料力学Ⅰ	2	
	◎	計測工学	2	
	◎	制御工学Ⅰ	2	
	◎	熱力学Ⅰ	2	
	◎	流体力学Ⅰ	2	
	◎	CAD基礎製図	2	
	◎	プレゼンテーション技法	2	
			設計製図Ⅰ	2
			設計製図Ⅱ	2
			機械力学Ⅱ	2
			材料力学Ⅱ	2
			弾性力学	2
			制御工学Ⅱ	2
			材料力学演習Ⅰ	1
			工業力学演習	1
			材料力学演習Ⅱ	1
			機械設計法演習	1
			伝熱工学	2
			熱力学Ⅱ	2
			流体力学Ⅱ	2
			流体力学Ⅲ	2
			熱力学演習Ⅰ	1
			流体力学演習Ⅰ	1
			熱力学演習Ⅱ	1
			流体力学演習Ⅱ	1
			精密加工学	2
			機械設計法	2
			システム工学	2
			コンピュータ図学	2
			数値計算法	2
			数値計算法演習	2

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
工業の 関係科目		計算力学	2
		機械材料	2
		メカトロニクス	2
		ロボット工学	2
		電子工作実習	2
		自動車工学概論	2
		航空宇宙工学概論	2
		内燃機関	2
		流体機械	2
		空気力学	2
		工作機械	2
		機械要素	2
		機構学	2
		機械工作法	2
		塑性加工	2
		コンピュータ概論	2
		情報工学	2
		環境工学	2
		生産工学	2
		工業法規	2
	工学倫理	2	
		機械力学演習Ⅰ	1
		制御工学演習Ⅰ	1
		機械力学演習Ⅱ	1
		制御工学演習Ⅱ	1
		数理解析	2
職業指導	◎	職業指導Ⅰ	2
	◎	職業指導Ⅱ	2

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

● 中学校教諭1種免許状(理科)対象学科:生命環境化学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
物理学	◎	物理学Ⅰ	2
		物理学Ⅱ	2
		物理学Ⅱ(J)	2
		物理学演習Ⅰ	1
		物理学演習Ⅱ	1
		物理学演習Ⅱ(J)	1
		基礎物理学	2
物理学実験(コンピュータ活用を含む。)	◎	基礎物理実験	2
化学	◎	基礎化学	2
	◎	展開化学Ⅰ	2
	◎	展開化学Ⅱ	2
	◎	分析化学Ⅰ(J)	2
	◎	分析化学Ⅱ(J)	2
	◎	機器分析Ⅰ(J)	2
	◎	機器分析Ⅱ(J)	2
		有機化学Ⅰ	2
		有機化学Ⅱ	2
		有機化学Ⅰ(J)	2
		有機化学Ⅱ(J)	2
		有機化学Ⅲ(J)	2
		有機化学Ⅳ(J)	2
		有機化学演習	1
		有機化学演習Ⅰ(J)	1
		有機化学演習Ⅱ(J)	1
		物理化学Ⅰ	2
		物理化学Ⅱ	2
		物理化学Ⅰ(J)	2
		物理化学Ⅱ(J)	2
		物理化学Ⅲ(J)	2
		物理化学Ⅳ(J)	2
		物理化学演習	1
		物理化学演習Ⅰ(J)	1
		物理化学演習Ⅱ(J)	1
		分析化学	2
		機器分析	2
		無機化学Ⅰ	2
		無機化学Ⅱ	2
		無機化学Ⅰ(J)	2
		無機化学Ⅱ(J)	2
		無機化学Ⅲ(J)	2
		無機化学Ⅳ(J)	2
		コンピュータ化学	2
		コンピュータ化学Ⅰ(J)	2
		コンピュータ化学Ⅱ(J)	2
		有機材料化学	2
		無機材料化学	2
		工業化学	2
		有機化学Ⅲ	2
		物理化学Ⅲ	2
	高分子化学	2	
	環境分析	2	

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数	
化学		触媒化学	2	
		資源エネルギー化学	2	
		電気化学	2	
		化学工学	2	
		化学工学Ⅰ(J)	2	
		化学工学Ⅱ(J)	2	
		化学工学Ⅲ(J)	2	
		材料科学(J)	2	
		生活の科学	2	
		生活科学概論	2	
	無機化学Ⅲ	2		
化学実験(コンピュータ活用を含む。)	◎	基礎化学実験	2	
	◎	生命環境化学基礎実験Ⅰ	2	
	◎	生命環境化学基礎実験Ⅱ	2	
	◎	生命環境化学基礎実験Ⅰ(J)	2	
	◎	生命環境化学基礎実験Ⅱ(J)	2	
	◎	生命環境化学専門実験Ⅰ	2	
	◎	生命環境化学専門実験Ⅱ	2	
	◎	生命環境化学専門実験Ⅰ(J)	2	
	◎	生命環境化学専門実験Ⅱ(J)	2	
		生命の科学	2	
生物学	◎	生物学	2	
		基礎生物学	2	
		生化学Ⅰ	2	
		生化学Ⅱ	2	
		タンパク質科学	2	
		生化学Ⅰ(J)	2	
		生化学Ⅱ(J)	2	
		生化学Ⅲ(J)	2	
		生化学Ⅲ	2	
		細胞生物学	2	
		バイオテクノロジー	2	
		生体機能工学	2	
		神経生物学	2	
		生物工学(J)	2	
		環境の科学	2	
		食品科学	2	
		微生物・ウイルス学	2	
		免疫学	2	
		薬の科学	2	
	生物学実験(コンピュータ活用を含む。)	◎	生物学実験	2
地学	◎	地学	2	
		地球科学	2	
		環境化学	2	
		環境計測Ⅰ	2	
		環境計測Ⅱ	2	
		環境計量Ⅰ	2	
		環境計量Ⅱ	2	
	地学実験(コンピュータ活用を含む。)	◎	地学実験	2

(注) 1. 教科に関する科目は、免許法の規程科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。

2. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

● 高等学校教諭1種免許状(理科)対象学科:生命環境化学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
物理学	◎	物理学Ⅰ	2
		物理学Ⅱ	2
		物理学Ⅱ(J)	2
		物理学演習Ⅰ	1
		物理学演習Ⅱ	1
		物理学演習Ⅱ(J)	1
		基礎物理学	2
化学	◎	基礎化学	2
	◎	展開化学Ⅰ	2
	◎	展開化学Ⅱ	2
	◎	分析化学Ⅰ(J)	2
	◎	分析化学Ⅱ(J)	2
	◎	機器分析Ⅰ(J)	2
	◎	機器分析Ⅱ(J)	2
		有機化学Ⅰ	2
		有機化学Ⅱ	2
		有機化学Ⅰ(J)	2
		有機化学Ⅱ(J)	2
		有機化学Ⅲ(J)	2
		有機化学Ⅳ(J)	2
		有機化学演習	1
		有機化学演習Ⅰ(J)	1
		有機化学演習Ⅱ(J)	1
		物理化学Ⅰ	2
		物理化学Ⅱ	2
		物理化学Ⅰ(J)	2
		物理化学Ⅱ(J)	2
		物理化学Ⅲ(J)	2
		物理化学Ⅳ(J)	2
		物理化学演習	1
		物理化学演習Ⅰ(J)	1
		物理化学演習Ⅱ(J)	1
		分析化学	2
		機器分析	2
		無機化学Ⅰ	2
		無機化学Ⅱ	2
		無機化学Ⅰ(J)	2
		無機化学Ⅱ(J)	2
		無機化学Ⅲ(J)	2
		無機化学Ⅳ(J)	2
		コンピュータ化学	2
		コンピュータ化学Ⅰ(J)	2
		コンピュータ化学Ⅱ(J)	2
		有機材料化学	2
		無機材料化学	2
		工業化学	2
		有機化学Ⅲ	2
		物理化学Ⅲ	2
		高分子化学	2
		環境分析	2

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
化学		触媒化学	2
		資源エネルギー化学	2
		電気化学	2
		化学工学	2
		化学工学Ⅰ(J)	2
		化学工学Ⅱ(J)	2
		化学工学Ⅲ(J)	2
	材料科学(J)	2	
生物学		生活の科学	2
		生活科学概論	2
		無機化学Ⅲ	2
		生命の科学	2
	◎	生物学	2
		基礎生物学	2
		生化学Ⅰ	2
		生化学Ⅱ	2
		タンパク質科学	2
		生化学Ⅰ(J)	2
		生化学Ⅱ(J)	2
		生化学Ⅲ(J)	2
		生化学Ⅲ	2
		細胞生物学	2
		バイオテクノロジー	2
		生体機能工学	2
		神経生物学	2
		生物学(J)	2
		食品科学	2
		微生物・ウイルス学	2
		免疫学	2
		薬の科学	2
		環境の科学	2
地学	◎	地学	2
		地球科学	2
		環境化学	2
		環境計測Ⅰ	2
		環境計測Ⅱ	2
		環境計量Ⅰ	2
		環境計量Ⅱ	2
「物理学実験、化学実験、生物学実験、地学実験」(コンピュータ活用を含む。)	◎	基礎物理実験	2
	◎	基礎化学実験	2
	◎	生命環境化学基礎実験Ⅰ	2
	◎	生命環境化学基礎実験Ⅱ	2
	◎	生命環境化学基礎実験Ⅰ(J)	2
	◎	生命環境化学基礎実験Ⅱ(J)	2
	◎	生命環境化学専門実験Ⅰ	2
	◎	生命環境化学専門実験Ⅱ	2
	◎	生命環境化学専門実験Ⅰ(J)	2
	◎	生命環境化学専門実験Ⅱ(J)	2
		生物学実験	2
		地学実験	2

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. 「」内に表示された免許法の規定科目の修得は、その科目の1以上にわたって行うものとする。
3. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

●中学校教諭1種免許状(数学)及び高等学校教諭1種免許状(数学)

対象学科: 情報システム学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
代数学	◎	代数学	2
		基礎線形代数	2
		基礎線形代数演習	2
		応用線形代数	2
		応用線形代数演習	2
		離散数学	2
幾何学	◎	幾何学	2
		応用数学演習	2
		図形学	2
		応用数学	2
解析学	◎	微分学	2
	◎	積分学	2
	◎	応用解析学	2
		微分学演習	2
		積分学演習	2
		ベクトル解析	2
		微分方程式	2
		数理解析	2
		複素関数論	2
		数値計算法	2
		数値計算演習	2
		応用解析演習	2
	「確率論、統計学」	◎	確率統計学
		数理計画	2
コンピュータ	◎	基礎シミュレーション工学	2
		論理数学	2
		符号理論	2

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. 「」内に表示された免許法の規定科目の修得は、その科目の1以上にわたって行うものとする。
3. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

●中学校教諭1種免許状(技術)対象学科:情報システム学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
木材加工 (製図及び実習を含む。)	◎	木材加工	2
金属加工 (製図及び実習を含む。)	◎	機械工学実習I	1
機械(実習を含む。)	◎	機械工学実習II	1
		工業力学	2
		メカトロニクス	2
電気(実習を含む。)	◎	電気回路演習I	2
		電磁気学演習I	2
		電子回路演習	2
		科学基礎実習	2
		情報システム概論II	2
		回路概論	2
		電子デバイス	2
		電気回路I	2
		電磁気学I	2
		電子回路I	2
		電気回路II	2
		電気回路演習II	2
		電磁気学II	2
		電磁気学演習II	2
		光電子工学	2
		センサー工学	2
		論理回路	2
		デジタル回路	2
		伝送システム理論	2
		電子回路II	2
電子材料学	2		
電子物性	2		
LSI工学	2		
デジタル信号処理	2		
デジタル信号解析	2		
デバイスプロセス工学	2		

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
栽培(実習を含む。)	◎	栽培	2
		生物学	2
情報とコンピュータ (実習を含む。)	◎	コンピュータ実習I	2
		マルチメディアシステム演習I	2
		マルチメディアシステム演習II	2
		データベース入門	2
		コンピュータアーキテクチャ	2
		ソフトウェア設計	2
		人工知能	2
		ヒューマンインターフェース	2
		ネットワーク設計	2
		ネットワークプロトコル	2
		コンパイラ	2
		情報理論	2
		パターン認識	2

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

●高等学校教諭1種免許状(情報)

対象学科: 情報システム学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
情報社会及び情報理論	◎	知的所有権	2
		工学倫理学	2
コンピュータ情報処理 (実習を含む。)	◎	応用プログラミング演習 I	2
		計算機構成	2
		アルゴリズムとデータ構造 I	2
		アルゴリズムとデータ構造 II	2
		オペレーティングシステム	2
		応用プログラム言語 I	2
		応用プログラム言語 II	2
		計測工学	2
		応用プログラミング演習 II	2
制御工学	2		
情報システム(実習を含む。)	◎	コンピュータ実習 II	2
		分散処理システム	2
		データベース	2
		ソフトウェア工学	2
		システム工学	2
情報ネットワーク(実習を含む。)	◎	展開プログラミング演習	2
		◎ ネットワーク概論	2
		展開プログラム言語	2
		通信工学	2
		ネットワーク構築と管理	2
		データ通信	2
マルチメディア表現及び技術 (実習を含む。)	◎	マルチメディアシステム	2
		基礎プログラミング演習	2
		基礎プログラム言語	2
		CG	2
		感性工学	2
		応用シミュレーション工学	2
		画像工学	2
		CAD/CAM	2
		知能ロボット	2
情報と職業	◎	情報と職業	2

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. 「 」内に表示された免許法の規定科目の修得は、その科目の1以上にわたって行うものとする。
3. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

●高等学校教諭1種免許状(工業)

対象学科: 情報システム学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数	
工業の関係科目	◎	電気回路演習 I	2	
	◎	電磁気学演習 I	2	
	◎	電子回路演習	2	
	◎	科学基礎実習	2	
	◎	情報システム概論 II	2	
	◎	コンピュータ実習 I	2	
			工業力学	2
			回路概論	2
			マルチメディアシステム演習 I	2
			マルチメディアシステム演習 II	2
			データベース入門	2
			コンピュータアーキテクチャ	2
			ソフトウェア設計	2
			電子デバイス	2
			人工知能	2
			ヒューマンインターフェース	2
			ネットワーク設計	2
			ネットワークプロトコル	2
			コンパイラ	2
			電気回路 I	2
			電磁気学 I	2
			電子回路 I	2
			電気回路 II	2
			電気回路演習 II	2
			電磁気学 II	2
			電磁気学演習 II	2
			光電子工学	2
			センサー工学	2
			論理回路	2
			情報理論	2
			パターン認識	2
			メカトロニクス	2
			デジタル回路	2
			伝送システム理論	2
			電子回路 II	2
			電子材料学	2
			電子物性	2
			LSI工学	2
			デジタル信号処理	2
			デジタル信号解析	2
			デバイスプロセス工学	2
			プレゼンテーション技法	2
職業指導	◎	職業指導 I	2	
	◎	職業指導 II	2	

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。

2. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

● 中学校教諭1種免許状(技術)

対象学科: ヒューマン・ロボット学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数	
木材加工 (製図及び実習を含む。)	◎	木材加工	2	
金属加工 (製図及び実習を含む。)	◎	CAD基礎製図	2	
	◎	ロボット製作実験実習Ⅰ	1	
	◎	ロボット製作実験実習Ⅱ	1	
	◎	材料力学	2	
		機械工作法	2	
機械(実習を含む。)	◎	工業力学	2	
	◎	メカトロニクス	2	
	◎	メカトロ実験実習Ⅰ	1	
	◎	メカトロ実験実習Ⅱ	1	
	◎	機械力学Ⅰ	2	
	◎	制御工学Ⅰ	2	
		ロボット機構学	2	
		二足歩行ロボット製作法Ⅲ	2	
		二足歩行ロボット製作演習Ⅲ	2	
		工業力学演習	1	
		材料力学演習	1	
		自律移動ロボット設計	2	
		ロボット工学	2	
		制御工学演習Ⅰ	1	
		機械力学演習Ⅰ	1	
		制御工学演習Ⅱ	1	
		機械力学演習Ⅱ	1	
		機械力学Ⅱ	2	
		制御工学Ⅱ	2	
		新・知能ロボット設計原論Ⅰ	2	
		新・知能ロボット設計原論Ⅱ	2	
		自律移動ロボット・プロジェクトⅠ	2	
		自律移動ロボット・プロジェクトⅡ	2	
	機械(実習を含む。)		電気自動車プロジェクトⅠ	2
			電気自動車プロジェクトⅡ	2
			設計製図	2
			応用設計製図	2
		ヒューマン・マシンシステム	2	
		エネルギー力学	2	
		流体力学	2	
		工学倫理	2	
		流体力学演習	1	
		エネルギー力学演習	1	
		機械設計法演習	1	
		交通システム設計	2	

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
電気(実習を含む。)	◎	電子工作実習	2
		電磁気学	2
		アナログ・デジタル回路	2
		電子回路演習	1
栽培(実習を含む。)	◎	栽培	2
		生物学	2
情報とコンピュータ (実習を含む。)		コンピュータ入門Ⅰ	2
		コンピュータ入門Ⅱ	2
		コンピュータ実習Ⅰ	1
		コンピュータ実習Ⅱ	1
		基礎プログラミング	2
		基礎プログラミング演習	2
		応用プログラミング	2
		応用プログラミング演習	2
		ソフトコンピューティング	2
		生体計測	2
		シミュレーション工学	2
		シミュレーション工学演習	2

(注) 1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。

2. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

●高等学校教諭1種免許状(工業)

対象学科: ヒューマン・ロボット学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数	
工業の関係科目	◎	コンピュータ入門I	2	
	◎	コンピュータ入門II	2	
	◎	コンピュータ実習I	1	
	◎	コンピュータ実習II	1	
	◎	CAD基礎製図	2	
	◎	材料力学	2	
	◎	工業力学	2	
	◎	ロボット製作実験実習I	1	
	◎	ロボット製作実験実習II	1	
	◎	基礎プログラミング	2	
	◎	基礎プログラミング演習	2	
	◎	メカトロニクス	2	
	◎	メカトロ実験実習I	1	
	◎	メカトロ実験実習II	1	
	◎	機械力学I	2	
	◎	制御工学I	2	
			ロボット機構学	2
			二足歩行ロボット製作法III	2
			二足歩行ロボット製作演習III	2
			応用プログラミング	2
			応用プログラミング演習	2
			機械工作法	2
			アナログ・デジタル回路	2
			工業力学演習	1
			材料力学演習	1
			機械設計法演習	1
			電子回路演習	1
			自律移動ロボット設計	2
			ロボット工学	2
			制御工学演習I	1
			機械力学演習I	1
			制御工学演習II	1
			機械力学演習II	1
		機械力学II	2	
		制御工学II	2	

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数	
工業の関係科目		新・知能ロボット設計原論I	2	
		新・知能ロボット設計原論II	2	
		自律移動ロボット・プロジェクトI	2	
		自律移動ロボット・プロジェクトII	2	
		電気自動車プロジェクトI	2	
		電気自動車プロジェクトII	2	
		ソフトコンピューティング	2	
		設計製図	2	
		応用設計製図	2	
		ヒューマン・マシンインタフェース	2	
		生体計測	2	
		シミュレーション工学	2	
		シミュレーション工学演習	2	
		エネルギー力学	2	
		流体力学	2	
		工学倫理	2	
		環境工学	2	
		工業法規	2	
			流体力学演習	1
			エネルギー力学演習	1
			交通システム設計	2
			木材加工	2
			電子工作実習	2
職業指導	◎	職業指導I	2	
	◎	職業指導II	2	

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教職に関する科目)

- 中学校教諭1種免許状(技術)対象学科:機械工学科及び情報システム学科及びヒューマン・ロボット学科
- 中学校教諭1種免許状(理科)対象学科:生命環境化学科
- 中学校教諭1種免許状(数学)対象学科:情報システム学科
- 高等学校教諭1種免許状(工業)対象学科:機械工学科及び情報システム学科及びヒューマン・ロボット学科
- 高等学校教諭1種免許状(理科)対象学科:生命環境化学科
- 高等学校教諭1種免許状(数学・情報)対象学科:情報システム学科

必選	開講授業科目	単位数	備考
◎	教職論	2	
◎	教育原理	2	
◎	発達・学習論	2	
◎	教育制度論	2	
◎	技術科教育法Ⅰ	2	中1種免のみ
◎	技術科教育法Ⅱ	2	中1種免のみ
◎	技術科教育法Ⅲ	2	中1種免のみ
◎	技術科教育法Ⅳ	2	中1種免のみ
◎	工業科教育法Ⅰ	2	高1種免のみ
◎	工業科教育法Ⅱ	2	高1種免のみ
◎	理科教育法Ⅰ	2	
◎	理科教育法Ⅱ	2	
◎	理科教育法Ⅲ	2	中1種免のみ
◎	理科教育法Ⅳ	2	中1種免のみ
◎	数学科教育法Ⅰ	2	
◎	数学科教育法Ⅱ	2	
◎	数学科教育法Ⅲ	2	中1種免のみ
◎	数学科教育法Ⅳ	2	中1種免のみ
◎	情報科教育法Ⅰ	2	高1種免のみ
◎	情報科教育法Ⅱ	2	高1種免のみ
◎	教育方法・技術論	2	
◎	道德教育研究	2	中1種免のみ必修
◎	特別活動研究	2	
◎	生徒・進路指導の理論及び方法	2	
◎	教育相談	2	
◎	教育実習Ⅰ	3	
◎	教育実習Ⅱ	2	中1種免のみ
◎	教職実践演習	2	

(注)

1. ◎印は、必修科目(中学校教諭1種免許状で33単位, 高等学校教諭1種免許状で25単位)である。
2. 教科教育法に関する科目の単位は取得しようとする教科によって, それぞれ修得しなければならない。

(教科又は教職に関する科目)

- 中学校教諭1種免許状(技術) 対象学科: 機械工学科及び情報システム学科及びヒューマン・ロボット学科
- 中学校教諭1種免許状(理科) 対象学科: 生命環境化学科
- 中学校教諭1種免許状(数学) 対象学科: 情報システム学科
- 高等学校教諭1種免許状(工業) 対象学科: 機械工学科及び情報システム学科及びヒューマン・ロボット学科
- 高等学校教諭1種免許状(理科) 対象学科: 生命環境化学科
- 高等学校教諭1種免許状(数学・情報) 対象学科: 情報システム学科

必修	単位数教科又は教職に関する科目	単位数	備考
	教育と社会	2	左記の5科目を含め、最低修得単位を超えて修得した「教科に関する科目」若しくは「教職に関する科目」について、併せて中1種免8単位、高1種免16単位以上修得すること
	メディア教育論	2	
	学習指導	2	
	ボランティアの研究	2	
	道徳教育研究	2	

「道徳教育研究」は高一種免のみ選択

別表Ⅳ

教職課程授業科目表【平成21年度(2009)の入学者に適用】

(教科に関する科目)

●中学校教諭1種免許状(技術)対象学科:機械工学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
木材加工(製図及び実習を含む。)	◎	木材加工	2
金属加工(製図及び実習を含む。)	◎	機械工学実習Ⅰ	1
		機械工作法	2
		機械材料	2
		工作機械	2
		精密加工学	2
		塑性加工	2
機械(実習を含む。)	◎	機械工学実習Ⅱ	1
	◎	CAD基礎製図	2
	◎	機械工学実験Ⅰ	1
	◎	機械工学実験Ⅱ	1
	◎	機械力学Ⅰ	2
	◎	計測工学	2
	◎	工業力学	2
	◎	材料力学Ⅰ	2
	◎	制御工学Ⅰ	2
	◎	熱力学Ⅰ	2
	◎	プレゼンテーション技法	2
	◎	流体力学Ⅰ	2
		環境工学	2
		材料力学演習Ⅰ	1
		工業力学演習	1
		材料力学演習Ⅱ	1
		機械設計法演習	1
		熱力学演習Ⅰ	1
		流体力学演習Ⅰ	1
		熱力学演習Ⅱ	1
		流体力学演習Ⅱ	1
		機械力学演習Ⅰ	1
		制御工学演習Ⅰ	1
		機械力学演習Ⅱ	1
		制御工学演習Ⅱ	1
		機械設計法	2
		機械要素	2
		機械力学Ⅱ	2
		機構学	2
		空気力学	2
		計算力学	2
		工学倫理	2

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
機械(実習を含む。)		航空宇宙工学概論	2
		コンピュータ図学	2
		材料力学Ⅱ	2
		システム工学	2
		自動車工学概論	2
		数理解析	2
		制御工学Ⅱ	2
		生産工学	2
		設計製図Ⅰ	2
		設計製図Ⅱ	2
		弾性力学	2
		伝熱工学	2
		内燃機関	2
		熱力学Ⅱ	2
		メカトロニクス	2
		流体機械	2
		流体力学Ⅱ	2
	流体力学Ⅲ	2	
	ロボット工学	2	
電気(実習を含む。)	◎	電子工作実習	2
栽培(実習を含む。)	◎	栽培	2
		生物学	2
情報とコンピュータ(実習を含む。)	◎	コンピュータ実習Ⅰ	2
	◎	コンピュータ実習Ⅱ	2
		数値計算法演習	2
		コンピュータ概論	2
		情報工学	2
		数値計算法	2

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

●高等学校教諭1種免許状(工業)対象学科:機械工学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数	
工業の関係科目	◎	コンピュータ実習Ⅰ	2	
	◎	コンピュータ実習Ⅱ	2	
	◎	機械工学実習Ⅰ	1	
	◎	機械工学実習Ⅱ	1	
	◎	機械工学実験Ⅰ	1	
	◎	機械工学実験Ⅱ	1	
	◎	工業力学	2	
	◎	機械力学Ⅰ	2	
	◎	材料力学Ⅰ	2	
	◎	計測工学	2	
	◎	制御工学Ⅰ	2	
	◎	熱力学Ⅰ	2	
	◎	流体力学Ⅰ	2	
	◎	CAD基礎製図	2	
	◎	プレゼンテーション技法	2	
			設計製図Ⅰ	2
			設計製図Ⅱ	2
			機械力学Ⅱ	2
			材料力学Ⅱ	2
			弾性力学	2
			制御工学Ⅱ	2
			材料力学演習Ⅰ	1
			工業力学演習	1
			材料力学演習Ⅱ	1
			機械設計法演習	1
			伝熱工学	2
			熱力学Ⅱ	2
			流体力学Ⅱ	2
			流体力学Ⅲ	2
			熱力学演習Ⅰ	1
			流体力学演習Ⅰ	1
			熱力学演習Ⅱ	1
			流体力学演習Ⅱ	1
			精密加工学	2
		機械設計法	2	
		システム工学	2	
		コンピュータ図学	2	
		数値計算法	2	
		数値計算法演習	2	

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数	
工業の関係科目		計算力学	2	
		機械材料	2	
		メカトロニクス	2	
		ロボット工学	2	
		電子工作実習	2	
		自動車工学概論	2	
		航空宇宙工学概論	2	
		内燃機関	2	
		流体機械	2	
		空気力学	2	
		工作機械	2	
		機械要素	2	
		機構学	2	
		機械工作法	2	
		塑性加工	2	
		コンピュータ概論	2	
		情報工学	2	
		環境工学	2	
		生産工学	2	
		工業法規	2	
		工学倫理	2	
			機械力学演習Ⅰ	1
			制御工学演習Ⅰ	1
		機械力学演習Ⅱ	1	
		制御工学演習Ⅱ	1	
		数理解析	2	
職業指導	◎	職業指導Ⅰ	2	
	◎	職業指導Ⅱ	2	

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

● 中学校教諭1種免許状(理科)対象学科:生命環境化学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
物理学	◎	物理学Ⅰ	2
		物理学Ⅱ	2
		物理学Ⅱ(J)	2
		物理学演習Ⅰ	1
		物理学演習Ⅱ	1
		物理学演習Ⅱ(J)	1
		基礎物理学	2
物理学実験(コンピュータ活用を含む。)	◎	基礎物理実験	2
化学	◎	基礎化学演習	1
	◎	展開化学	2
	◎	展開化学演習	1
	◎	分析化学Ⅰ(J)	2
	◎	分析化学Ⅱ(J)	2
	◎	機器分析Ⅰ(J)	2
	◎	機器分析Ⅱ(J)	2
		有機化学Ⅰ	2
		有機化学Ⅱ	2
		有機化学Ⅰ(J)	2
		有機化学Ⅱ(J)	2
		有機化学Ⅲ(J)	2
		有機化学Ⅳ(J)	2
		有機化学演習	1
		有機化学演習Ⅰ(J)	1
		有機化学演習Ⅱ(J)	1
		物理化学Ⅰ	2
		物理化学Ⅱ	2
		物理化学Ⅰ(J)	2
		物理化学Ⅱ(J)	2
		物理化学Ⅲ(J)	2
		物理化学Ⅳ(J)	2
		物理化学演習	1
		物理化学演習Ⅰ(J)	1
		物理化学演習Ⅱ(J)	1
		分析化学	2
		機器分析	2
		無機化学Ⅰ	2
		無機化学Ⅱ	2
		無機化学Ⅰ(J)	2
		無機化学Ⅱ(J)	2
		無機化学Ⅲ(J)	2
		無機化学Ⅳ(J)	2
		コンピュータ化学	2
	コンピュータ化学Ⅰ(J)	2	
	コンピュータ化学Ⅱ(J)	2	
	有機材料化学	2	
	無機材料化学	2	
	工業化学	2	
	有機反応論	2	

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数	
化学		表面科学	2	
		高分子化学	2	
		環境分析	2	
		触媒化学	2	
		資源化学	2	
		電気化学	2	
		化学工学概論	2	
		化学工学Ⅰ(J)	2	
		化学工学Ⅱ(J)	2	
		化学工学Ⅲ(J)	2	
		材料科学(J)	2	
	化学実験(コンピュータ活用を含む。)	◎	基礎化学実験	2
		◎	生命環境化学基礎実験Ⅰ	2
◎		生命環境化学基礎実験Ⅱ	2	
◎		生命環境化学基礎実験Ⅰ(J)	2	
◎		生命環境化学基礎実験Ⅱ(J)	2	
◎		生命環境化学専門実験Ⅰ	2	
◎		生命環境化学専門実験Ⅱ	2	
◎		生命環境化学専門実験Ⅰ(J)	2	
◎		生命環境化学専門実験Ⅱ(J)	2	
生物学			ライフサイエンス	2
	◎	生物学	2	
		基礎生物学	2	
		生体分子化学	2	
		代謝化学	2	
		酵素化学	2	
		生化学Ⅰ(J)	2	
		生化学Ⅱ(J)	2	
		生化学Ⅲ(J)	2	
		分子生物学	2	
		細胞生物学	2	
		バイオテクノロジー	2	
		生体機能工学	2	
		神経生物学	2	
	生物工学(J)	2		
生物学実験(コンピュータ活用を含む。)	◎	生物学実験	2	
地学	◎	地学	2	
		地球科学	2	
		環境化学	2	
		環境計測Ⅰ	2	
		環境計測Ⅱ	2	
		環境計量Ⅰ	2	
		環境計量Ⅱ	2	
	地学実験(コンピュータ活用を含む。)	◎	地学実験	2

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

●高等学校教諭1種免許状(理科)対象学科:生命環境化学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数	免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数	
物理学	◎	物理学Ⅰ	2	化学		表面科学	2	
		物理学Ⅱ	2			高分子化学	2	
		物理学Ⅱ(J)	2			環境分析	2	
		物理学演習Ⅰ	1			触媒化学	2	
		物理学演習Ⅱ	1			資源化学	2	
		物理学演習Ⅱ(J)	1			電気化学	2	
		基礎物理学	2			化学工学概論	2	
化学	◎	基礎化学演習	1			化学工学Ⅰ(J)	2	
	◎	展開化学	2			化学工学Ⅱ(J)	2	
	◎	展開化学演習	1			化学工学Ⅲ(J)	2	
	◎	分析化学Ⅰ(J)	2			材料科学(J)	2	
	◎	分析化学Ⅱ(J)	2		生物学	◎	ライフサイエンス	2
	◎	機器分析Ⅰ(J)	2				生物学	2
	◎	機器分析Ⅱ(J)	2				基礎生物学	2
		有機化学Ⅰ	2			生体分子化学	2	
		有機化学Ⅱ	2			代謝化学	2	
		有機化学Ⅰ(J)	2			酵素化学	2	
		有機化学Ⅱ(J)	2			生化学Ⅰ(J)	2	
		有機化学Ⅲ(J)	2			生化学Ⅱ(J)	2	
		有機化学Ⅳ(J)	2			生化学Ⅲ(J)	2	
		有機化学演習	1			分子生物学	2	
		有機化学演習Ⅰ(J)	1			細胞生物学	2	
		有機化学演習Ⅱ(J)	1			バイオテクノロジー	2	
		物理化学Ⅰ	2			生体機能工学	2	
		物理化学Ⅱ	2			神経生物学	2	
		物理化学Ⅰ(J)	2		生物工学(J)	2		
		物理化学Ⅱ(J)	2	地学	◎	地学	2	
		物理化学Ⅲ(J)	2			地球科学	2	
		物理化学Ⅳ(J)	2			環境化学	2	
		物理化学演習	1			環境計測Ⅰ	2	
		物理化学演習Ⅰ(J)	1			環境計測Ⅱ	2	
		物理化学演習Ⅱ(J)	1			環境計量Ⅰ	2	
		分析化学	2			環境計量Ⅱ	2	
		機器分析	2		「物理学実験、 化学実験、生物学実験、地学実験」(コンピュータ活用を含む。)	◎	基礎物理実験	2
		無機化学Ⅰ	2			◎	基礎化学実験	2
		無機化学Ⅱ	2			◎	生命環境化学基礎実験Ⅰ	2
		無機化学Ⅰ(J)	2			◎	生命環境化学基礎実験Ⅱ	2
		無機化学Ⅱ(J)	2			◎	生命環境化学基礎実験Ⅰ(J)	2
		無機化学Ⅲ(J)	2			◎	生命環境化学基礎実験Ⅱ(J)	2
		無機化学Ⅳ(J)	2			◎	生命環境化学専門実験Ⅰ	2
		コンピュータ化学	2	◎		生命環境化学専門実験Ⅱ	2	
		コンピュータ化学Ⅰ(J)	2	◎		生命環境化学専門実験Ⅰ(J)	2	
		コンピュータ化学Ⅱ(J)	2	◎		生命環境化学専門実験Ⅱ(J)	2	
		有機材料化学	2			生物学実験	2	
		無機材料化学	2			地学実験	2	
		工業化学	2					
		有機反応論	2					

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. 「」内に表示された免許法の規定科目の修得は、その科目の1以上にわたって行うものとする。
3. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

- 中学校教諭1種免許状(数学)及び高等学校教諭1種免許状(数学)

対象学科: 情報システム学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
代数学	◎	代数学	2
		基礎線形代数	2
		基礎線形代数演習	2
		応用線形代数	2
		応用線形代数演習	2
幾何学	◎	幾何学	2
		応用数学演習	2
		図形学	2
解析学	◎	微分学	2
	◎	積分学	2
	◎	応用解析学	2
		微分学演習	2
		積分学演習	2
		ベクトル解析	2
		微分方程式	2
		数理解析	2
		複素関数論	2
		数値計算法	2
		数値計算演習	2
		応用解析演習	2
	「確率論、統計学」	◎	確率統計学
		数理計画	2
コンピュータ	◎	基礎シミュレーション工学	2
		論理数学	2
		符号理論	2

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. 「」内に表示された免許法の規定科目の修得は、その科目の1以上にわたって行うものとする。
3. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

- 中学校教諭1種免許状(技術)対象学科: 情報システム学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
木材加工(製図及び実習を含む。)	◎	木材加工	2
金属加工(製図及び実習を含む。)	◎	機械工学実習Ⅰ	1
機械(実習を含む。)	◎	機械工学実習Ⅱ	1
		工業力学	2
		メカトロニクス	2
電気(実習を含む。)	◎	電気回路演習Ⅰ	2
	◎	電磁気学演習Ⅰ	2
	◎	電子回路演習	2
	◎	科学基礎実習	2
	◎	情報システム概論Ⅱ	2
		応用数学	2
		回路概論	2
		電子デバイス	2
		電気回路Ⅰ	2
		電磁気学Ⅰ	2
		電子回路Ⅰ	2
		電気回路Ⅱ	2
		電気回路演習Ⅱ	2
		電磁気学Ⅱ	2
		電磁気学演習Ⅱ	2
		光電子工学	2
		センサー工学	2
		論理回路	2
		デジタル回路	2
		伝送システム理論	2
		電子回路Ⅱ	2
		電子材料学	2
		電子物性	2
		LSI工学	2
		デジタル信号処理	2
		デジタル信号解析	2
		デバイスプロセス工学	2
栽培(実習を含む。)	◎	栽培	2
		生物学	2
情報とコンピュータ(実習を含む。)	◎	コンピュータ実習Ⅰ	2
		マルチメディアシステム演習Ⅰ	2
		マルチメディアシステム演習Ⅱ	2
		データベース入門	2
		コンピュータアーキテクチャ	2
		ソフトウェア設計	2
		人工知能	2
		ヒューマンインターフェース	2
		ネットワーク設計	2
		ネットワークプロトコル	2
		コンパイラ	2
		情報理論	2
		パターン認識	2

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

●高等学校教諭1種免許状(情報)

対象学科:情報システム学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
情報社会及び情報理論	◎	知的所有権	2
		工学倫理学	2
コンピュータ情報処理(実習を含む。)	◎	応用プログラミング演習Ⅰ	2
		計算機構成	2
		アルゴリズムとデータ構造Ⅰ	2
		アルゴリズムとデータ構造Ⅱ	2
		オペレーティングシステム	2
		応用プログラム言語Ⅰ	2
		応用プログラム言語Ⅱ	2
		計測工学	2
		応用プログラミング演習Ⅱ	2
		制御工学	2
情報システム(実習を含む。)	◎	コンピュータ実習Ⅱ	2
		分散処理システム	2
		データベース	2
		ソフトウェア工学	2
		システム工学	2
情報ネットワーク(実習を含む。)	◎	展開プログラミング演習	2
	◎	ネットワーク概論	2
		展開プログラム言語	2
		通信工学	2
		ネットワーク構築と管理	2
		データ通信	2
マルチメディア表現及び技術(実習を含む。)	◎	マルチメディアシステム	2
		基礎プログラミング演習	2
		基礎プログラム言語	2
		CG	2
		感性工学	2
		応用シミュレーション工学	2
		画像工学	2
		CAD/CAM	2
	知能ロボット	2	
情報と職業	◎	情報と職業	2

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. 「」内に表示された免許法の規定科目の修得は、その科目の1以上にわたって行うものとする。
3. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

●高等学校教諭1種免許状(工業)

対象学科:情報システム学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数	
工業の関係科目	◎	電気回路演習Ⅰ	2	
	◎	電磁気学演習Ⅰ	2	
	◎	電子回路演習	2	
	◎	科学基礎実習	2	
	◎	情報システム概論Ⅱ	2	
	◎	コンピュータ実習Ⅰ	2	
		応用数学	2	
		工業力学	2	
		回路概論	2	
		マルチメディアシステム演習Ⅰ	2	
		マルチメディアシステム演習Ⅱ	2	
		データベース入門	2	
		コンピュータアーキテクチャ	2	
		ソフトウェア設計	2	
		電子デバイス	2	
		人工知能	2	
		ヒューマンインターフェース	2	
		ネットワーク設計	2	
		ネットワークプロトコル	2	
		コンパイラ	2	
		電気回路Ⅰ	2	
		電磁気学Ⅰ	2	
		電子回路Ⅰ	2	
		電気回路Ⅱ	2	
		電気回路演習Ⅱ	2	
		電磁気学Ⅱ	2	
		電磁気学演習Ⅱ	2	
		光電子工学	2	
		センサー工学	2	
		論理回路	2	
		情報理論	2	
		パターン認識	2	
		メカトロニクス	2	
		デジタル回路	2	
		伝送システム理論	2	
		電子回路Ⅱ	2	
		電子材料学	2	
		電子物性	2	
		LSI工学	2	
		デジタル信号処理	2	
		デジタル信号解析	2	
		デバイスプロセス工学	2	
		プレゼンテーション技法	2	
	職業指導	◎	職業指導Ⅰ	2
		◎	職業指導Ⅱ	2

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

● 中学校教諭1種免許状(技術)

対象学科: ヒューマン・ロボット学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数	
木材加工(製図及び実習を含む。)	◎	木材加工	2	
金属加工(製図及び実習を含む。)	◎	CAD基礎製図	2	
	◎	ロボット製作実験実習Ⅰ	1	
	◎	ロボット製作実験実習Ⅱ	1	
	◎	材料力学	2	
		機械工作法	2	
機械(実習を含む。)	◎	工業力学	2	
	◎	メカトロニクス	2	
	◎	メカトロ実験実習Ⅰ	1	
	◎	メカトロ実験実習Ⅱ	1	
	◎	機械力学Ⅰ	2	
	◎	制御工学Ⅰ	2	
		ロボット機構学	2	
		二足歩行ロボット製作法Ⅲ	2	
		二足歩行ロボット製作演習Ⅲ	2	
		工業力学演習	1	
		材料力学演習	1	
		自律移動ロボット設計	2	
		ロボット工学	2	
		制御工学演習Ⅰ	1	
		機械力学演習Ⅰ	1	
		制御工学演習Ⅱ	1	
		機械力学演習Ⅱ	1	
		機械力学Ⅱ	2	
		制御工学Ⅱ	2	
		新・知能ロボット設計原論Ⅰ	2	
		新・知能ロボット設計原論Ⅱ	2	
		自律移動ロボット・プロジェクトⅠ	2	
		自律移動ロボット・プロジェクトⅡ	2	
	機械(実習を含む。)		電気自動車プロジェクトⅠ	2
			電気自動車プロジェクトⅡ	2
		設計製図	2	
		応用設計製図	2	
		ヒューマン・マシンシステム	2	
		エネルギー力学	2	
		流体力学	2	
		工学倫理	2	
		流体力学演習	1	
		エネルギー力学演習	1	
		機械設計法演習	1	
	交通システム設計	2		

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
電気(実習を含む。)	◎	電子工作実習	2
		電磁気学	2
		アナログ・デジタル回路	2
		電子回路演習	1
栽培(実習を含む。)	◎	栽培	2
		生物学	2
情報とコンピュータ(実習を含む。)		コンピュータ入門Ⅰ	2
		コンピュータ入門Ⅱ	2
		コンピュータ実習Ⅰ	1
		コンピュータ実習Ⅱ	1
		基礎プログラミング	2
		基礎プログラミング演習	2
		応用プログラミング	2
		応用プログラミング演習	2
		ソフトコンピューティング	2
		生体計測	2
		シミュレーション工学	2
		シミュレーション工学演習	2

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

●高等学校教諭1種免許状(工業)

対象学科: ヒューマン・ロボット学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数	
工業の関係科目	◎	コンピュータ入門Ⅰ	2	
	◎	コンピュータ入門Ⅱ	2	
	◎	コンピュータ実習Ⅰ	1	
	◎	コンピュータ実習Ⅱ	1	
	◎	CAD基礎製図	2	
	◎	材料力学	2	
	◎	工業力学	2	
	◎	ロボット製作実験実習Ⅰ	1	
	◎	ロボット製作実験実習Ⅱ	1	
	◎	基礎プログラミング	2	
	◎	基礎プログラミング演習	2	
	◎	メカトロニクス	2	
	◎	メカトロ実験実習Ⅰ	1	
	◎	メカトロ実験実習Ⅱ	1	
	◎	機械力学Ⅰ	2	
	◎	制御工学Ⅰ	2	
			ロボット機構学	2
			二足歩行ロボット製作法Ⅲ	2
			二足歩行ロボット製作演習Ⅲ	2
			応用プログラミング	2
			応用プログラミング演習	2
			機械工作法	2
			アナログ・デジタル回路	2
			工業力学演習	1
			材料力学演習	1
			機械設計法演習	1
			電子回路演習	1
			自律移動ロボット設計	2
			ロボット工学	2
			制御工学演習Ⅰ	1
			機械力学演習Ⅰ	1
			制御工学演習Ⅱ	1
			機械力学演習Ⅱ	1
			機械力学Ⅱ	2
			制御工学Ⅱ	2
			新・知能ロボット設計原論Ⅰ	2
			新・知能ロボット設計原論Ⅱ	2
			自律移動ロボット・プロジェクトⅠ	2
			自律移動ロボット・プロジェクトⅡ	2
			電気自動車プロジェクトⅠ	2
			電気自動車プロジェクトⅡ	2
			ソフトコンピューティング	2
			設計製図	2
		応用設計製図	2	
		ヒューマン・マシンシステム	2	
		生体計測	2	

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
工業の関係科目		シミュレーション工学	2
		シミュレーション工学演習	2
		エネルギー力学	2
		流体力学	2
		工学倫理	2
		環境工学	2
		工業法規	2
		流体力学演習	1
		エネルギー力学演習	1
		交通システム設計	2
		木材加工	2
	電子工作実習	2	
職業指導	◎	職業指導Ⅰ	2
	◎	職業指導Ⅱ	2

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教職に関する科目)

- 中学校教諭1種免許状(技術)対象学科:機械工学科及び情報システム学科及びヒューマン・ロボット学科
- 中学校教諭1種免許状(理科)対象学科:生命環境化学科
- 中学校教諭1種免許状(数学)対象学科:情報システム学科
- 高等学校教諭1種免許状(工業)対象学科:機械工学科及び情報システム学科及びヒューマン・ロボット学科
- 高等学校教諭1種免許状(理科)対象学科:生命環境化学科
- 高等学校教諭1種免許状(数学・情報)対象学科:情報システム学科

必選	開設授業科目	単位数	備考
◎	教職論	2	
◎	教育原理	2	
◎	発達・学習論	2	
◎	教育制度論	2	
◎	教育課程・方法概説	2	
◎	技術科教育法Ⅰ	2	中1種免のみ
◎	技術科教育法Ⅱ	2	中1種免のみ
◎	技術科教育法Ⅲ	2	中1種免のみ
◎	技術科教育法Ⅳ	2	中1種免のみ
◎	工業科教育法Ⅰ	2	高1種免のみ
◎	工業科教育法Ⅱ	2	高1種免のみ
◎	理科教育法Ⅰ	2	
◎	理科教育法Ⅱ	2	
◎	理科教育法Ⅲ	2	中1種免のみ
◎	理科教育法Ⅳ	2	中1種免のみ
◎	数学科教育法Ⅰ	2	
◎	数学科教育法Ⅱ	2	
◎	数学科教育法Ⅲ	2	中1種免のみ
◎	数学科教育法Ⅳ	2	中1種免のみ
◎	情報科教育法Ⅰ	2	高1種免のみ
◎	情報科教育法Ⅱ	2	高1種免のみ
◎	教育方法・技術論	2	
◎	道徳教育研究	2	中1種免のみ必修
◎	特別活動研究	2	
◎	生徒・進路指導の理論及び方法	2	
◎	教育相談	2	
◎	教職総合ゼミ	2	
◎	教育実習Ⅰ	3	
◎	教育実習Ⅱ	2	中1種免のみ

(注)

1. ◎印は、必修科目(中学校教諭1種免許状で35単位,高等学校教諭1種免許状で27単位)である。
2. 教科教育法に関する科目の単位は取得しようとする教科によって,それぞれ修得しなければならない。

(教科又は教職に関する科目)

- 中学校教諭1種免許状(技術)対象学科:機械工学科及び情報システム学科及びヒューマン・ロボット学科
- 中学校教諭1種免許状(理科)対象学科:生命環境化学科
- 中学校教諭1種免許状(数学)対象学科:情報システム学科
- 高等学校教諭1種免許状(工業)対象学科:機械工学科及び情報システム学科及びヒューマン・ロボット学科
- 高等学校教諭1種免許状(理科)対象学科:生命環境化学科
- 高等学校教諭1種免許状(数学・情報)対象学科:情報システム学科

必選	教科又は教職に関する科目	単位数	備考
	教育と社会	2	左記の5科目を含め,最低修得単位を超えて修得した「教科に関する科目」若しくは「教職に関する科目」について,併せて中1種免8単位,高1種免16単位以上修得すること「道徳教育研究」は高一種免のみ選択
	メディア教育論	2	
	ボランティアの研究	2	
	学習指導	2	
	道徳教育研究	2	

別表IV

教職課程授業科目表【平成20年度（2008）の入学者に適用】

（教科に関する科目）

●中学校教諭1種免許状（技術）対象学科：機械工学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
木材加工（製図及び実習を含む。）	◎	木材加工	2
金属加工（製図及び実習を含む。）	◎	機械工学実習Ⅰ	1
		機械工作法	2
		機械材料	2
		工作機械	2
		精密加工学	2
		塑性加工	2
機械（実習を含む。）	◎	機械工学実習Ⅱ	1
	◎	CAD基礎製図	2
	◎	機械工学実験Ⅰ	1
	◎	機械工学実験Ⅱ	1
	◎	機械力学Ⅰ	2
	◎	計測工学	2
	◎	工業力学	2
	◎	材料力学Ⅰ	2
	◎	制御工学Ⅰ	2
	◎	熱力学Ⅰ	2
	◎	プレゼンテーション技法	2
	◎	流体力学Ⅰ	2
		環境工学	2
		材料力学演習Ⅰ	1
		工業力学演習	1
		材料力学演習Ⅱ	1
		機械設計法演習	1
		熱力学演習Ⅰ	1
		流体力学演習Ⅰ	1
		熱力学演習Ⅱ	1
		流体力学演習Ⅱ	1
		機械力学演習Ⅰ	1
		制御工学演習Ⅰ	1
		機械力学演習Ⅱ	1
		制御工学演習Ⅱ	1
		機械設計法	2
		機械要素	2
		機械力学Ⅱ	2
		機構学	2
		空気力学	2
		計算力学	2
	工学倫理	2	

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
機械（実習を含む。）		航空宇宙工学概論	2
		コンピュータ図学	2
		材料力学Ⅱ	2
		システム工学	2
		自動車工学概論	2
		数理解析	2
		制御工学Ⅱ	2
		生産工学	2
		設計製図Ⅰ	2
		設計製図Ⅱ	2
		弾性力学	2
		伝熱工学	2
		内燃機関	2
		熱力学Ⅱ	2
		メカトロニクス	2
		流体機械	2
	流体力学Ⅱ	2	
	流体力学Ⅲ	2	
	ロボット工学	2	
電気（実習を含む。）	◎	電子工作実習	2
栽培（実習を含む。）	◎	栽培	2
		生物学	2
情報とコンピュータ（実習を含む。）	◎	コンピュータ実習Ⅰ	2
	◎	コンピュータ実習Ⅱ	2
		数値計算法演習	2
		コンピュータ概論	2
		情報工学	2
		数値計算法	2

（注）

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

●高等学校教諭1種免許状(工業)対象学科:機械工学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数	
工業の関係科目	◎	コンピュータ実習Ⅰ	2	
	◎	コンピュータ実習Ⅱ	2	
	◎	機械工学実習Ⅰ	1	
	◎	機械工学実習Ⅱ	1	
	◎	機械工学実験Ⅰ	1	
	◎	機械工学実験Ⅱ	1	
	◎	工業力学	2	
	◎	機械力学Ⅰ	2	
	◎	材料力学Ⅰ	2	
	◎	計測工学	2	
	◎	制御工学Ⅰ	2	
	◎	熱力学Ⅰ	2	
	◎	流体力学Ⅰ	2	
	◎	CAD基礎製図	2	
	◎	プレゼンテーション技法	2	
			設計製図Ⅰ	2
			設計製図Ⅱ	2
			機械力学Ⅱ	2
			材料力学Ⅱ	2
			弾性力学	2
			制御工学Ⅱ	2
			材料力学演習Ⅰ	1
			工業力学演習	1
			材料力学演習Ⅱ	1
			機械設計法演習	1
			伝熱工学	2
			熱力学Ⅱ	2
			流体力学Ⅱ	2
			流体力学Ⅲ	2
			熱力学演習Ⅰ	1
			流体力学演習Ⅰ	1
			熱力学演習Ⅱ	1
			流体力学演習Ⅱ	1
			精密加工学	2
		機械設計法	2	
		システム工学	2	
		コンピュータ図学	2	
		数値計算法	2	
		数値計算法演習	2	

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数	
工業の関係科目		計算力学	2	
		機械材料	2	
		メカトロニクス	2	
		ロボット工学	2	
		電子工作実習	2	
		自動車工学概論	2	
		航空宇宙工学概論	2	
		内燃機関	2	
		流体機械	2	
		空気力学	2	
		工作機械	2	
		機械要素	2	
		機構学	2	
		機械工作法	2	
		塑性加工	2	
		コンピュータ概論	2	
		情報工学	2	
		環境工学	2	
		生産工学	2	
		工業法規	2	
		工学倫理	2	
			機械力学演習Ⅰ	1
			制御工学演習Ⅰ	1
		機械力学演習Ⅱ	1	
		制御工学演習Ⅱ	1	
		数理解析	2	
職業指導	◎	職業指導Ⅰ	2	
	◎	職業指導Ⅱ	2	

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

● 中学校教諭1種免許状(理科)対象学科:生命環境化学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
物理学	◎	物理学Ⅰ	2
		物理学Ⅱ	2
		物理学Ⅱ(J)	2
		物理学演習Ⅰ	1
		物理学演習Ⅱ	1
		物理学演習Ⅱ(J)	1
		基礎物理学	2
物理学実験(コンピュータ活用を含む。)	◎	基礎物理実験	2
化学	◎	基礎化学演習	1
	◎	展開化学	2
	◎	展開化学演習	1
	◎	分析化学Ⅰ(J)	2
	◎	分析化学Ⅱ(J)	2
	◎	機器分析Ⅰ(J)	2
	◎	機器分析Ⅱ(J)	2
		有機化学Ⅰ	2
		有機化学Ⅱ	2
		有機化学Ⅰ(J)	2
		有機化学Ⅱ(J)	2
		有機化学Ⅲ(J)	2
		有機化学Ⅳ(J)	2
		有機化学演習	1
		有機化学演習Ⅰ(J)	1
		有機化学演習Ⅱ(J)	1
		物理化学Ⅰ	2
		物理化学Ⅱ	2
		物理化学Ⅰ(J)	2
		物理化学Ⅱ(J)	2
		物理化学Ⅲ(J)	2
		物理化学Ⅳ(J)	2
		物理化学演習	1
		物理化学演習Ⅰ(J)	1
		物理化学演習Ⅱ(J)	1
		分析化学	2
		機器分析	2
		無機化学Ⅰ	2
		無機化学Ⅱ	2
		無機化学Ⅰ(J)	2
		無機化学Ⅱ(J)	2
		無機化学Ⅲ(J)	2
		無機化学Ⅳ(J)	2
		コンピュータ化学	2
	コンピュータ化学Ⅰ(J)	2	
	コンピュータ化学Ⅱ(J)	2	
	有機材料化学	2	
	無機材料化学	2	
	工業化学	2	
	有機反応論	2	

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数	
化学		表面科学	2	
		高分子化学	2	
		環境分析	2	
		触媒化学	2	
		資源化学	2	
		電気化学	2	
		化学工学概論	2	
		化学工学Ⅰ(J)	2	
		化学工学Ⅱ(J)	2	
		化学工学Ⅲ(J)	2	
		材料科学(J)	2	
	化学実験(コンピュータ活用を含む。)	◎	基礎化学実験	2
		◎	生命環境化学基礎実験Ⅰ	2
◎		生命環境化学基礎実験Ⅱ	2	
◎		生命環境化学基礎実験Ⅰ(J)	2	
◎		生命環境化学基礎実験Ⅱ(J)	2	
◎		生命環境化学専門実験Ⅰ	2	
◎		生命環境化学専門実験Ⅱ	2	
◎		生命環境化学専門実験Ⅰ(J)	2	
◎		生命環境化学専門実験Ⅱ(J)	2	
生物学			ライフサイエンス	2
	◎	生物学	2	
		基礎生物学	2	
		生体分子化学	2	
		代謝化学	2	
		酵素化学	2	
		生化学Ⅰ(J)	2	
		生化学Ⅱ(J)	2	
		生化学Ⅲ(J)	2	
		分子生物学	2	
		細胞生物学	2	
		バイオテクノロジー	2	
		生体機能工学	2	
		神経生物学	2	
	生物工学(J)	2		
生物学実験(コンピュータ活用を含む。)	◎	生物学実験	2	
地学	◎	地学	2	
		地球科学	2	
		環境化学	2	
		環境計測Ⅰ	2	
		環境計測Ⅱ	2	
		環境計量Ⅰ	2	
		環境計量Ⅱ	2	
	地学実験(コンピュータ活用を含む。)	◎	地学実験	2

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

●高等学校教諭1種免許状(理科)対象学科:生命環境化学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数	免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数	
物理学	◎	物理学Ⅰ	2	化学		表面科学	2	
		物理学Ⅱ	2			高分子化学	2	
		物理学Ⅱ(J)	2			環境分析	2	
		物理学演習Ⅰ	1			触媒化学	2	
		物理学演習Ⅱ	1			資源化学	2	
		物理学演習Ⅱ(J)	1			電気化学	2	
		基礎物理学	2			化学工学概論	2	
化学	◎	基礎化学演習	1			化学工学Ⅰ(J)	2	
	◎	展開化学	2			化学工学Ⅱ(J)	2	
	◎	展開化学演習	1			化学工学Ⅲ(J)	2	
	◎	分析化学Ⅰ(J)	2			材料科学(J)	2	
	◎	分析化学Ⅱ(J)	2		生物学	◎	ライフサイエンス	2
	◎	機器分析Ⅰ(J)	2				生物学	2
	◎	機器分析Ⅱ(J)	2				基礎生物学	2
		有機化学Ⅰ	2			生体分子化学	2	
		有機化学Ⅱ	2			代謝化学	2	
		有機化学Ⅰ(J)	2			酵素化学	2	
		有機化学Ⅱ(J)	2			生化学Ⅰ(J)	2	
		有機化学Ⅲ(J)	2			生化学Ⅱ(J)	2	
		有機化学Ⅳ(J)	2			生化学Ⅲ(J)	2	
		有機化学演習	1			分子生物学	2	
		有機化学演習Ⅰ(J)	1			細胞生物学	2	
		有機化学演習Ⅱ(J)	1			バイオテクノロジー	2	
		物理化学Ⅰ	2			生体機能工学	2	
		物理化学Ⅱ	2			神経生物学	2	
		物理化学Ⅰ(J)	2		生物工学(J)	2		
		物理化学Ⅱ(J)	2	地学	◎	地学	2	
		物理化学Ⅲ(J)	2			地球科学	2	
		物理化学Ⅳ(J)	2			環境化学	2	
		物理化学演習	1			環境計測Ⅰ	2	
		物理化学演習Ⅰ(J)	1			環境計測Ⅱ	2	
		物理化学演習Ⅱ(J)	1			環境計量Ⅰ	2	
		分析化学	2			環境計量Ⅱ	2	
		機器分析	2		「物理学実験、 化学実験、生物学実験、地学実験」(コンピュータ活用を含む。)	◎	基礎物理実験	2
		無機化学Ⅰ	2			◎	基礎化学実験	2
		無機化学Ⅱ	2			◎	生命環境化学基礎実験Ⅰ	2
		無機化学Ⅰ(J)	2			◎	生命環境化学基礎実験Ⅱ	2
		無機化学Ⅱ(J)	2			◎	生命環境化学基礎実験Ⅰ(J)	2
		無機化学Ⅲ(J)	2			◎	生命環境化学基礎実験Ⅱ(J)	2
		無機化学Ⅳ(J)	2			◎	生命環境化学専門実験Ⅰ	2
		コンピュータ化学	2	◎		生命環境化学専門実験Ⅱ	2	
		コンピュータ化学Ⅰ(J)	2	◎		生命環境化学専門実験Ⅰ(J)	2	
		コンピュータ化学Ⅱ(J)	2	◎		生命環境化学専門実験Ⅱ(J)	2	
		有機材料化学	2			生物学実験	2	
		無機材料化学	2			地学実験	2	
		工業化学	2					
		有機反応論	2					

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. 「」内に表示された免許法の規定科目の修得は、その科目の1以上にわたって行うものとする。
3. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

- 中学校教諭1種免許状(数学)及び高等学校教諭1種免許状(数学)

対象学科: 情報システム学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
代数学	◎	代数学	2
		基礎線形代数	2
		基礎線形代数演習	2
		応用線形代数	2
		応用線形代数演習	2
幾何学	◎	幾何学	2
		応用数学演習	2
		図形学	2
解析学	◎	微分学	2
	◎	積分学	2
	◎	応用解析学	2
		微分学演習	2
		積分学演習	2
		ベクトル解析	2
		微分方程式	2
		数理解析	2
		複素関数論	2
		数値計算法	2
		数値計算演習	2
		応用解析演習	2
	「確率論、統計学」	◎	確率統計学
		数理計画	2
コンピュータ	◎	基礎シミュレーション工学	2
		論理数学	2
		符号理論	2

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. 「」内に表示された免許法の規定科目の修得は、その科目の1以上にわたって行うものとする。
3. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

- 中学校教諭1種免許状(技術)対象学科: 情報システム学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
木材加工(製図及び実習を含む。)	◎	木材加工	2
金属加工(製図及び実習を含む。)	◎	機械工学実習Ⅰ	1
機械(実習を含む。)	◎	機械工学実習Ⅱ	1
		工業力学	2
		メカトロニクス	2
電気(実習を含む。)	◎	電気回路演習Ⅰ	2
	◎	電磁気学演習Ⅰ	2
	◎	電子回路演習	2
	◎	科学基礎実習	2
	◎	情報システム概論Ⅱ	2
		応用数学	2
		回路概論	2
		電子デバイス	2
		電気回路Ⅰ	2
		電磁気学Ⅰ	2
		電子回路Ⅰ	2
		電気回路Ⅱ	2
		電気回路演習Ⅱ	2
		電磁気学Ⅱ	2
		電磁気学演習Ⅱ	2
		光電子工学	2
		センサー工学	2
		論理回路	2
		デジタル回路	2
		伝送システム理論	2
		電子回路Ⅱ	2
		電子材料学	2
		電子物性	2
		LSI工学	2
		デジタル信号処理	2
		デジタル信号解析	2
		デバイスプロセス工学	2
栽培(実習を含む。)	◎	栽培	2
		生物学	2
情報とコンピュータ(実習を含む。)	◎	コンピュータ実習Ⅰ	2
		マルチメディアシステム演習Ⅰ	2
		マルチメディアシステム演習Ⅱ	2
		データベース入門	2
		コンピュータアーキテクチャ	2
		ソフトウェア設計	2
		人工知能	2
		ヒューマンインターフェース	2
		ネットワーク設計	2
		ネットワークプロトコル	2
		コンパイラ	2
		情報理論	2
		パターン認識	2

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

●高等学校教諭1種免許状(情報)

対象学科:情報システム学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
情報社会及び情報理論	◎	知的所有権	2
		工学倫理学	2
コンピュータ情報処理(実習を含む。)	◎	応用プログラミング演習Ⅰ	2
		計算機構成	2
		アルゴリズムとデータ構造Ⅰ	2
		アルゴリズムとデータ構造Ⅱ	2
		オペレーティングシステム	2
		応用プログラム言語Ⅰ	2
		応用プログラム言語Ⅱ	2
		計測工学	2
		応用プログラミング演習Ⅱ	2
		制御工学	2
情報システム(実習を含む。)	◎	コンピュータ実習Ⅱ	2
		分散処理システム	2
		データベース	2
		ソフトウェア工学	2
		システム工学	2
情報ネットワーク(実習を含む。)	◎	展開プログラミング演習	2
	◎	ネットワーク概論	2
		展開プログラム言語	2
		通信工学	2
		ネットワーク構築と管理	2
		データ通信	2
マルチメディア表現及び技術(実習を含む。)	◎	マルチメディアシステム	2
		基礎プログラミング演習	2
		基礎プログラム言語	2
		CG	2
		感性工学	2
		応用シミュレーション工学	2
		画像工学	2
		CAD/CAM	2
	知能ロボット	2	
情報と職業	◎	情報と職業	2

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. 「」内に表示された免許法の規定科目の修得は、その科目の1以上にわたって行うものとする。
3. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

●高等学校教諭1種免許状(工業)

対象学科:情報システム学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数	
工業の関係科目	◎	電気回路演習Ⅰ	2	
	◎	電磁気学演習Ⅰ	2	
	◎	電子回路演習	2	
	◎	科学基礎実習	2	
	◎	情報システム概論Ⅱ	2	
	◎	コンピュータ実習Ⅰ	2	
		応用数学	2	
		工業力学	2	
		回路概論	2	
		マルチメディアシステム演習Ⅰ	2	
		マルチメディアシステム演習Ⅱ	2	
		データベース入門	2	
		コンピュータアーキテクチャ	2	
		ソフトウェア設計	2	
		電子デバイス	2	
		人工知能	2	
		ヒューマンインターフェース	2	
		ネットワーク設計	2	
		ネットワークプロトコル	2	
		コンパイラ	2	
		電気回路Ⅰ	2	
		電磁気学Ⅰ	2	
		電子回路Ⅰ	2	
		電気回路Ⅱ	2	
		電気回路演習Ⅱ	2	
		電磁気学Ⅱ	2	
		電磁気学演習Ⅱ	2	
		光電子工学	2	
		センサー工学	2	
		論理回路	2	
		情報理論	2	
		パターン認識	2	
		メカトロニクス	2	
		デジタル回路	2	
		伝送システム理論	2	
		電子回路Ⅱ	2	
		電子材料学	2	
		電子物性	2	
		LSI工学	2	
		デジタル信号処理	2	
		デジタル信号解析	2	
		デバイスプロセス工学	2	
		プレゼンテーション技法	2	
	職業指導	◎	職業指導Ⅰ	2
		◎	職業指導Ⅱ	2

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

● 中学校教諭1種免許状(技術)

対象学科: ヒューマン・ロボット学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
木材加工(製図及び実習を含む。)	◎	木材加工	2
金属加工(製図及び実習を含む。)	◎	CAD基礎製図	2
	◎	ロボット製作実験実習Ⅰ	1
	◎	ロボット製作実験実習Ⅱ	1
	◎	材料力学	2
		機械工作法	2
機械(実習を含む。)	◎	工業力学	2
	◎	メカトロニクス	2
	◎	メカトロ実験実習Ⅰ	1
	◎	メカトロ実験実習Ⅱ	1
	◎	機械力学Ⅰ	2
	◎	制御工学Ⅰ	2
		ロボット機構学	2
		二足歩行ロボット製作法Ⅲ	2
		二足歩行ロボット製作演習Ⅲ	2
		工業力学演習	1
		材料力学演習	1
		自律移動ロボット設計	2
		ロボット工学	2
		制御工学演習Ⅰ	1
		機械力学演習Ⅰ	1
		制御工学演習Ⅱ	1
		機械力学演習Ⅱ	1
		機械力学Ⅱ	2
		制御工学Ⅱ	2
		新・知能ロボット設計原論Ⅰ	2
		新・知能ロボット設計原論Ⅱ	2
		自律移動ロボット・プロジェクトⅠ	2
		自律移動ロボット・プロジェクトⅡ	2
機械(実習を含む。)		電気自動車プロジェクトⅠ	2
		電気自動車プロジェクトⅡ	2
		設計製図	2
		応用設計製図	2
		ヒューマン・マシンシステム	2
		エネルギー力学	2
		流体力学	2
		工学倫理	2
		流体力学演習	1
		エネルギー力学演習	1
		機械設計法演習	1
	交通システム設計	2	

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
電気(実習を含む。)	◎	電子工作実習	2
		電磁気学	2
		アナログ・デジタル回路	2
		電子回路演習	1
栽培(実習を含む。)	◎	栽培	2
		生物学	2
情報とコンピュータ(実習を含む。)		コンピュータ入門Ⅰ	2
		コンピュータ入門Ⅱ	2
		コンピュータ実習Ⅰ	1
		コンピュータ実習Ⅱ	1
		基礎プログラミング	2
		基礎プログラミング演習	2
		応用プログラミング	2
		応用プログラミング演習	2
		ソフトコンピューティング	2
		生体計測	2
		シミュレーション工学	2
		シミュレーション工学演習	2

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

●高等学校教諭1種免許状(工業)

対象学科: ヒューマン・ロボット学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数	
工業の関係科目	◎	コンピュータ入門Ⅰ	2	
	◎	コンピュータ入門Ⅱ	2	
	◎	コンピュータ実習Ⅰ	1	
	◎	コンピュータ実習Ⅱ	1	
	◎	CAD 基礎製図	2	
	◎	材料力学	2	
	◎	工業力学	2	
	◎	ロボット製作実験実習Ⅰ	1	
	◎	ロボット製作実験実習Ⅱ	1	
	◎	基礎プログラミング	2	
	◎	基礎プログラミング演習	2	
	◎	メカトロニクス	2	
	◎	メカトロ実験実習Ⅰ	1	
	◎	メカトロ実験実習Ⅱ	1	
	◎	機械力学Ⅰ	2	
	◎	制御工学Ⅰ	2	
			ロボット機構学	2
			二足歩行ロボット製作法Ⅲ	2
			二足歩行ロボット製作演習Ⅲ	2
			応用プログラミング	2
			応用プログラミング演習	2
			機械工作法	2
			アナログ・デジタル回路	2
			工業力学演習	1
			材料力学演習	1
			機械設計法演習	1
			電子回路演習	1
			自律移動ロボット設計	2
			ロボット工学	2
			制御工学演習Ⅰ	1
			機械力学演習Ⅰ	1
			制御工学演習Ⅱ	1
			機械力学演習Ⅱ	1
			機械力学Ⅱ	2
			制御工学Ⅱ	2
			新・知能ロボット設計原論Ⅰ	2
			新・知能ロボット設計原論Ⅱ	2
			自律移動ロボット・プロジェクトⅠ	2
			自律移動ロボット・プロジェクトⅡ	2
			電気自動車プロジェクトⅠ	2
			電気自動車プロジェクトⅡ	2
			ソフトコンピューティング	2
		設計製図	2	
		応用設計製図	2	
		ヒューマン・マシンシステム	2	
		生体計測	2	

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
工業の関係科目		シミュレーション工学	2
		シミュレーション工学演習	2
		エネルギー力学	2
		流体力学	2
		工学倫理	2
		環境工学	2
		工業法規	2
		流体力学演習	1
		エネルギー力学演習	1
		交通システム設計	2
		木材加工	2
	電子工作実習	2	
職業指導	◎	職業指導Ⅰ	2
	◎	職業指導Ⅱ	2

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教職に関する科目)

- 中学校教諭1種免許状(技術)対象学科:機械工学科及び情報システム学科及びヒューマン・ロボット学科
- 中学校教諭1種免許状(理科)対象学科:生命環境化学科
- 中学校教諭1種免許状(数学)対象学科:情報システム学科
- 高等学校教諭1種免許状(工業)対象学科:機械工学科及び情報システム学科及びヒューマン・ロボット学科
- 高等学校教諭1種免許状(理科)対象学科:生命環境化学科
- 高等学校教諭1種免許状(数学・情報)対象学科:情報システム学科

必選	開設授業科目	単位数	備考
◎	教職論	2	
◎	教育原理	2	
◎	発達・学習論	2	
◎	教育制度論	2	
◎	教育課程・方法概説	2	
◎	技術科教育法Ⅰ	2	中1種免のみ
◎	技術科教育法Ⅱ	2	中1種免のみ
◎	技術科教育法Ⅲ	2	中1種免のみ
◎	技術科教育法Ⅳ	2	中1種免のみ
◎	工業科教育法Ⅰ	2	高1種免のみ
◎	工業科教育法Ⅱ	2	高1種免のみ
◎	理科教育法Ⅰ	2	
◎	理科教育法Ⅱ	2	
◎	理科教育法Ⅲ	2	中1種免のみ
◎	理科教育法Ⅳ	2	中1種免のみ
◎	数学科教育法Ⅰ	2	
◎	数学科教育法Ⅱ	2	
◎	数学科教育法Ⅲ	2	中1種免のみ
◎	数学科教育法Ⅳ	2	中1種免のみ
◎	情報科教育法Ⅰ	2	高1種免のみ
◎	情報科教育法Ⅱ	2	高1種免のみ
◎	教育方法・技術論	2	
◎	道徳教育研究	2	中1種免のみ必修
◎	特別活動研究	2	
◎	生徒・進路指導の理論及び方法	2	
◎	教育相談	2	
◎	教職総合ゼミ	2	
◎	教育実習Ⅰ	3	
◎	教育実習Ⅱ	2	中1種免のみ

(注)

1. ◎印は、必修科目(中学校教諭1種免許状で35単位,高等学校教諭1種免許状で27単位)である。
2. 教科教育法に関する科目の単位は取得しようとする教科によって、それぞれ修得しなければならない。

(教科又は教職に関する科目)

- 中学校教諭1種免許状(技術)対象学科:機械工学科及び情報システム学科及びヒューマン・ロボット学科
- 中学校教諭1種免許状(理科)対象学科:生命環境化学科
- 中学校教諭1種免許状(数学)対象学科:情報システム学科
- 高等学校教諭1種免許状(工業)対象学科:機械工学科及び情報システム学科及びヒューマン・ロボット学科
- 高等学校教諭1種免許状(理科)対象学科:生命環境化学科
- 高等学校教諭1種免許状(数学・情報)対象学科:情報システム学科

必選	教科又は教職に関する科目	単位数	備考
	教育と社会	2	左記の5科目を含め、最低修得単位を超えて修得した「教科に関する科目」若しくは「教職に関する科目」について、併せて中1種免8単位,高1種免16単位以上修得すること 「道徳教育研究」は高一種免のみ選択
	メディア教育論	2	
	ボランティアの研究	2	
	学習指導	2	
	道徳教育研究	2	

<文部科学省申請中>

別表Ⅳ

教職課程授業科目表【平成19年度(2007)の入学者に適用】

(教科に関する科目)

●中学校教諭1種免許状(技術)対象学科:機械工学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
木材加工(製図及び実習を含む。)	◎	木材加工	2
金属加工(製図及び実習を含む。)	◎	機械工学実習Ⅰ	1
		機械工作法	2
		機械材料	2
		工作機械	2
		精密加工学	2
		塑性加工	2
機械(実習を含む。)	◎	機械工学実習Ⅱ	1
	◎	CAD基礎製図	2
	◎	機械工学実験Ⅰ	1
	◎	機械工学実験Ⅱ	1
	◎	機械力学Ⅰ	2
	◎	計測工学	2
	◎	工業力学	2
	◎	材料力学Ⅰ	2
	◎	制御工学Ⅰ	2
	◎	熱力学Ⅰ	2
	◎	プレゼンテーション技法	2
	◎	流体力学Ⅰ	2
		環境工学	2
		材料力学演習Ⅰ	1
		工業力学演習	1
		材料力学演習Ⅱ	1
		機械設計法演習	1
		熱力学演習Ⅰ	1
		流体力学演習Ⅰ	1
		熱力学演習Ⅱ	1
		流体力学演習Ⅱ	1
		機械力学演習Ⅰ	1
		制御工学演習Ⅰ	1
		機械力学演習Ⅱ	1
		制御工学演習Ⅱ	1
		機械設計法	2
		機械要素	2
		機械力学Ⅱ	2
		機構学	2
		空気力学	2
		計算力学	2
	工学倫理	2	

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
機械(実習を含む。)		航空宇宙工学概論	2
		コンピュータ図学	2
		材料力学Ⅱ	2
		システム工学	2
		自動車工学概論	2
		数理解析	2
		制御工学Ⅱ	2
		生産工学	2
		設計製図Ⅰ	2
		設計製図Ⅱ	2
		弾性力学	2
		伝熱工学	2
		内燃機関	2
		熱力学Ⅱ	2
		メカトロニクス	2
		流体機械	2
		流体力学Ⅱ	2
	流体力学Ⅲ	2	
	ロボット工学	2	
電気(実習を含む。)	◎	電子工作実習	2
栽培(実習を含む。)	◎	栽培	2
		生物学	2
情報とコンピュータ(実習を含む。)	◎	コンピュータ実習Ⅰ	2
	◎	コンピュータ実習Ⅱ	2
		数値計算法演習	2
		コンピュータ概論	2
		情報工学	2
		数値計算法	2

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

●高等学校教諭1種免許状(工業)対象学科:機械工学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数	
工業の関係科目	◎	コンピュータ実習Ⅰ	2	
	◎	コンピュータ実習Ⅱ	2	
	◎	機械工学実習Ⅰ	1	
	◎	機械工学実習Ⅱ	1	
	◎	機械工学実験Ⅰ	1	
	◎	機械工学実験Ⅱ	1	
	◎	工業力学	2	
	◎	機械力学Ⅰ	2	
	◎	材料力学Ⅰ	2	
	◎	計測工学	2	
	◎	制御工学Ⅰ	2	
	◎	熱力学Ⅰ	2	
	◎	流体力学Ⅰ	2	
	◎	CAD基礎製図	2	
	◎	プレゼンテーション技法	2	
			設計製図Ⅰ	2
			設計製図Ⅱ	2
			機械力学Ⅱ	2
			材料力学Ⅱ	2
			弾性力学	2
			制御工学Ⅱ	2
			材料力学演習Ⅰ	1
			工業力学演習	1
			材料力学演習Ⅱ	1
			機械設計法演習	1
			伝熱工学	2
			熱力学Ⅱ	2
			流体力学Ⅱ	2
			流体力学Ⅲ	2
			熱力学演習Ⅰ	1
			流体力学演習Ⅰ	1
			熱力学演習Ⅱ	1
			流体力学演習Ⅱ	1
			精密加工学	2
		機械設計法	2	
		システム工学	2	
		コンピュータ図学	2	
		数値計算法	2	
		数値計算法演習	2	

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数	
工業の関係科目		計算力学	2	
		機械材料	2	
		メカトロニクス	2	
		ロボット工学	2	
		電子工作実習	2	
		自動車工学概論	2	
		航空宇宙工学概論	2	
		内燃機関	2	
		流体機械	2	
		空気力学	2	
		工作機械	2	
		機械要素	2	
		機構学	2	
		機械工作法	2	
		塑性加工	2	
		コンピュータ概論	2	
		情報工学	2	
		環境工学	2	
		生産工学	2	
		工業法規	2	
		工学倫理	2	
			機械力学演習Ⅰ	1
			制御工学演習Ⅰ	1
		機械力学演習Ⅱ	1	
		制御工学演習Ⅱ	1	
		数理解析	2	
職業指導	◎	職業指導Ⅰ	2	
	◎	職業指導Ⅱ	2	

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

●中学校教諭1種免許状(理科)対象学科:生命環境化学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
物理学	◎	物理学Ⅰ	2
		物理学Ⅱ	2
		物理学Ⅱ(J)	2
		物理学演習Ⅰ	1
		物理学演習Ⅱ	1
		物理学演習Ⅱ(J)	1
		基礎物理学	2
物理学実験(コンピュータ活用を含む。)	◎	基礎物理実験	2
化学	◎	基礎化学演習	1
	◎	展開化学	2
	◎	展開化学演習	1
	◎	分析化学Ⅰ(J)	2
	◎	分析化学Ⅱ(J)	2
	◎	機器分析Ⅰ(J)	2
	◎	機器分析Ⅱ(J)	2
	◎	生命環境化学ゼミ	2
	◎	生命環境化学ゼミ(J)	2
		有機化学Ⅰ	2
		有機化学Ⅱ	2
		有機化学Ⅰ(J)	2
		有機化学Ⅱ(J)	2
		有機化学Ⅲ(J)	2
		有機化学Ⅳ(J)	2
		有機化学演習	1
		有機化学演習Ⅰ(J)	1
		有機化学演習Ⅱ(J)	1
		物理化学Ⅰ	2
		物理化学Ⅱ	2
		物理化学Ⅰ(J)	2
		物理化学Ⅱ(J)	2
		物理化学Ⅲ(J)	2
		物理化学Ⅳ(J)	2
		物理化学演習	1
		物理化学演習Ⅰ(J)	1
		物理化学演習Ⅱ(J)	1
		分析化学	2
		機器分析	2
		無機化学Ⅰ	2
		無機化学Ⅱ	2
		無機化学Ⅰ(J)	2
		無機化学Ⅱ(J)	2
		無機化学Ⅲ(J)	2
		無機化学Ⅳ(J)	2
		コンピュータ化学	2
		コンピュータ化学Ⅰ(J)	2
		コンピュータ化学Ⅱ(J)	2
		有機材料化学	2
		無機材料化学	2
		工業化学	2
		有機反応論	2
	表面科学	2	
	高分子化学	2	

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数	
化学		環境分析	2	
		触媒化学	2	
		資源化学	2	
		電気化学	2	
		化学工学概論	2	
		化学工学Ⅰ(J)	2	
		化学工学Ⅱ(J)	2	
		化学工学Ⅲ(J)	2	
	材料科学(J)	2		
化学実験(コンピュータ活用を含む。)	◎	基礎化学実験	2	
	◎	生命環境化学基礎実験Ⅰ	2	
	◎	生命環境化学基礎実験Ⅱ	2	
	◎	生命環境化学基礎実験Ⅰ(J)	2	
	◎	生命環境化学基礎実験Ⅱ(J)	2	
	◎	生命環境化学専門実験Ⅰ	2	
	◎	生命環境化学専門実験Ⅱ	2	
	◎	生命環境化学専門実験Ⅰ(J)	2	
	◎	生命環境化学専門実験Ⅱ(J)	2	
	生物学		ライフサイエンス	2
◎		生物学	2	
		基礎生物学	2	
		生体分子化学	2	
		代謝化学	2	
		酵素化学	2	
		生化学Ⅰ(J)	2	
		生化学Ⅱ(J)	2	
		生化学Ⅲ(J)	2	
		分子生物学	2	
		細胞生物学	2	
		バイオテクノロジー	2	
		生体機能工学	2	
		神経生物学	2	
		生物工学(J)	2	
生物学実験(コンピュータ活用を含む。)		◎	生物学実験	2
地学		◎	地学	2
		地球科学	2	
		環境化学	2	
		環境計測Ⅰ	2	
		環境計測Ⅱ	2	
		環境計量Ⅰ	2	
		環境計量Ⅱ	2	
	地学実験(コンピュータ活用を含む。)	◎	地学実験	2

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

●高等学校教諭1種免許状(理科)対象学科:生命環境化学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
物理学	◎	物理学Ⅰ	2
		物理学Ⅱ	2
		物理学Ⅱ(J)	2
		物理学演習Ⅰ	1
		物理学演習Ⅱ	1
		物理学演習Ⅱ(J)	1
		基礎物理学	2
化学	◎	基礎化学演習	1
	◎	展開化学	2
	◎	展開化学演習	1
	◎	分析化学Ⅰ(J)	2
	◎	分析化学Ⅱ(J)	2
	◎	機器分析Ⅰ(J)	2
	◎	機器分析Ⅱ(J)	2
	◎	応用化学ゼミ	2
	◎	応用化学ゼミ(J)	2
		有機化学Ⅰ	2
		有機化学Ⅱ	2
		有機化学Ⅰ(J)	2
		有機化学Ⅱ(J)	2
		有機化学Ⅲ(J)	2
		有機化学Ⅳ(J)	2
		有機化学演習	1
		有機化学演習Ⅰ(J)	1
		有機化学演習Ⅱ(J)	1
		物理化学Ⅰ	2
		物理化学Ⅱ	2
		物理化学Ⅰ(J)	2
		物理化学Ⅱ(J)	2
		物理化学Ⅲ(J)	2
		物理化学Ⅳ(J)	2
		物理化学演習	1
		物理化学演習Ⅰ(J)	1
		物理化学演習Ⅱ(J)	1
		分析化学	2
		機器分析	2
		無機化学Ⅰ	2
		無機化学Ⅱ	2
		無機化学Ⅰ(J)	2
		無機化学Ⅱ(J)	2
		無機化学Ⅲ(J)	2
		無機化学Ⅳ(J)	2
		コンピュータ化学	2
		コンピュータ化学Ⅰ(J)	2
		コンピュータ化学Ⅱ(J)	2
		有機材料化学	2
		無機材料化学	2
	工業化学	2	
	有機反応論	2	
	表面科学	2	
	高分子化学	2	
	環境分析	2	

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数	
化学		触媒化学	2	
		資源化学	2	
		電気化学	2	
		化学工学概論	2	
		化学工学Ⅰ(J)	2	
		化学工学Ⅱ(J)	2	
		化学工学Ⅲ(J)	2	
		材料科学(J)	2	
生物学	◎	ライフサイエンス	2	
		生物学	2	
		基礎生物学	2	
		生体分子化学	2	
		代謝化学	2	
		酵素化学	2	
		生化学Ⅰ(J)	2	
		生化学Ⅱ(J)	2	
		生化学Ⅲ(J)	2	
		分子生物学	2	
		細胞生物学	2	
		バイオテクノロジー	2	
		生体機能工学	2	
		神経生物学	2	
		生物工学(J)	2	
	地学	◎	地学	2
			地球科学	2
			環境化学	2
			環境計測Ⅰ	2
			環境計測Ⅱ	2
		環境計量Ⅰ	2	
		環境計量Ⅱ	2	
「物理学実験、 化学実験、生物学 実験、地学実験」 (コンピュータ活用を含む。)		◎	基礎物理実験	2
		◎	基礎化学実験	2
		◎	生命環境化学基礎実験Ⅰ	2
	◎	生命環境化学基礎実験Ⅱ	2	
	◎	生命環境化学基礎実験Ⅰ(J)	2	
	◎	生命環境化学基礎実験Ⅱ(J)	2	
	◎	生命環境化学専門実験Ⅰ	2	
	◎	生命環境化学専門実験Ⅱ	2	
	◎	生命環境化学専門実験Ⅰ(J)	2	
	◎	生命環境化学専門実験Ⅱ(J)	2	
		生物学実験	2	
		地学実験	2	

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. 「」内に表示された免許法の規定科目の修得は、その科目の1以上にわたって行うものとする。
3. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

- 中学校教諭1種免許状(数学)及び高等学校教諭1種免許状(数学)

対象学科: 情報システム学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
代数学	◎	代数学	2
		基礎線形代数	2
		基礎線形代数演習	2
		応用線形代数	2
		応用線形代数演習	2
幾何学	◎	幾何学	2
		応用数学演習	2
		図形学	2
解析学	◎	微分学	2
	◎	積分学	2
	◎	応用解析学	2
		微分学演習	2
		積分学演習	2
		ベクトル解析	2
		微分方程式	2
		数理解析	2
		複素関数論	2
		数値計算法	2
		数値計算演習	2
		応用解析演習	2
	「確率論、統計学」	◎	確率統計学
		数理計画	2
コンピュータ	◎	基礎シミュレーション工学	2
		論理数学	2
		符号理論	2

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. 「」内に表示された免許法の規定科目の修得は、その科目の1以上にわたって行うものとする。
3. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

- 中学校教諭1種免許状(技術)対象学科: 情報システム学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
木材加工(製図及び実習を含む。)	◎	木材加工	2
金属加工(製図及び実習を含む。)	◎	機械工学実習Ⅰ	1
機械(実習を含む。)	◎	機械工学実習Ⅱ	1
		工業力学	2
		メカトロニクス	2
電気(実習を含む。)	◎	電気回路演習Ⅰ	2
	◎	電磁気学演習Ⅰ	2
	◎	電子回路演習	2
	◎	科学基礎実習	2
	◎	情報システム概論Ⅱ	2
		応用数学	2
		回路概論	2
		電子デバイス	2
		電気回路Ⅰ	2
		電磁気学Ⅰ	2
		電子回路Ⅰ	2
		電気回路Ⅱ	2
		電気回路演習Ⅱ	2
		電磁気学Ⅱ	2
		電磁気学演習Ⅱ	2
		光電子工学	2
		センサー工学	2
		論理回路	2
		デジタル回路	2
		伝送システム理論	2
		電子回路Ⅱ	2
		電子材料学	2
		電子物性	2
	LSI工学	2	
	デジタル信号処理	2	
	デジタル信号解析	2	
	デバイスプロセス工学	2	
栽培(実習を含む。)	◎	栽培	2
		生物学	2
情報とコンピュータ(実習を含む。)	◎	コンピュータ実習Ⅰ	2
		マルチメディアシステム演習Ⅰ	2
		マルチメディアシステム演習Ⅱ	2
		データベース入門	2
		コンピュータアーキテクチャ	2
		ソフトウェア設計	2
		人工知能	2
		ヒューマンインターフェース	2
		ネットワーク設計	2
		ネットワークプロトコル	2
		コンパイラ	2
		情報理論	2
		パターン認識	2

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

●高等学校教諭1種免許状(情報)対象学科:情報システム学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
情報社会及び情報理論	◎	知的所有権	2
		工学倫理学	2
コンピュータ情報処理(実習を含む。)	◎	応用プログラミング演習Ⅰ	2
		計算機構成	2
		アルゴリズムとデータ構造Ⅰ	2
		アルゴリズムとデータ構造Ⅱ	2
		オペレーティングシステム	2
		応用プログラム言語Ⅰ	2
		応用プログラム言語Ⅱ	2
		計測工学	2
		応用プログラミング演習Ⅱ	2
		制御工学	2
情報システム(実習を含む。)	◎	コンピュータ実習Ⅱ	2
		分散処理システム	2
		データベース	2
		ソフトウェア工学	2
		システム工学	2
情報ネットワーク(実習を含む。)	◎	展開プログラミング演習	2
		ネットワーク概論	2
		展開プログラム言語	2
		通信工学	2
		ネットワーク構築と管理	2
		データ通信	2
マルチメディア表現及び技術(実習を含む。)	◎	マルチメディアシステム	2
		基礎プログラミング演習	2
		基礎プログラム言語	2
		CG	2
		感性工学	2
		応用シミュレーション工学	2
		画像工学	2
		CAD/CAM	2
		知能ロボット	2
情報と職業	◎	情報と職業	2

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. 「」内に表示された免許法の規定科目の修得は、その科目の1以上にわたって行うものとする。
3. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

●高等学校教諭1種免許状(工業)対象学科:情報システム学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
工業の関係科目	◎	電気回路演習Ⅰ	2
		電磁気学演習Ⅰ	2
		電子回路演習	2
		科学基礎実習	2
		情報システム概論Ⅱ	2
		コンピュータ実習Ⅰ	2
		応用数学	2
		工業力学	2
		回路概論	2
		マルチメディアシステム演習Ⅰ	2
		マルチメディアシステム演習Ⅱ	2
		データベース入門	2
		コンピュータアーキテクチャ	2
		ソフトウェア設計	2
		電子デバイス	2
		人工知能	2
		ヒューマンインターフェース	2
		ネットワーク設計	2
		ネットワークプロトコル	2
		コンパイラ	2
		電気回路Ⅰ	2
		電磁気学Ⅰ	2
		電子回路Ⅰ	2
		電気回路Ⅱ	2
		電気回路演習Ⅱ	2
		電磁気学Ⅱ	2
		電磁気学演習Ⅱ	2
		光電子工学	2
		センサー工学	2
		論理回路	2
		情報理論	2
		パターン認識	2
		メカトロニクス	2
		デジタル回路	2
		伝送システム理論	2
		電子回路Ⅱ	2
		電子材料学	2
		電子物性	2
		LSI工学	2
		デジタル信号処理	2
デジタル信号解析	2		
デバイスプロセス工学	2		
プレゼンテーション技法	2		
職業指導	◎	職業指導Ⅰ	2
		職業指導Ⅱ	2

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

●中学校教諭1種免許状(技術)

対象学科: ヒューマン・ロボット学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数	
木材加工(製図及び実習を含む。)	◎	木材加工	2	
金属加工(製図及び実習を含む。)	◎	CAD基礎製図	2	
	◎	ロボット製作実験実習Ⅰ	1	
	◎	ロボット製作実験実習Ⅱ	1	
	◎	材料力学	2	
		機械工作法	2	
機械(実習を含む。)	◎	工業力学	2	
	◎	メカトロニクス	2	
	◎	メカトロ実験実習Ⅰ	1	
	◎	メカトロ実験実習Ⅱ	1	
	◎	機械力学Ⅰ	2	
	◎	制御工学Ⅰ	2	
		ロボット機構学	2	
		二足歩行ロボット製法Ⅲ	2	
		二足歩行ロボット製作演習Ⅲ	2	
		ロボティクス演習AI	2	
		自律移動ロボット設計	2	
		ロボット工学	2	
		ロボティクス演習CI	2	
		ロボティクス演習CⅡ	2	
		機械力学Ⅱ	2	
		制御工学Ⅱ	2	
		新・知能ロボット設計原論Ⅰ	2	
		新・知能ロボット設計原論Ⅱ	2	
		自律移動ロボット・プロジェクトⅠ	2	
		自律移動ロボット・プロジェクトⅡ	2	
		電気自動車プロジェクトⅠ	2	
		電気自動車プロジェクトⅡ	2	
		設計製図	2	
		応用設計製図	2	
		ヒューマン・マシンシステム	2	
		エネルギー力学	2	
		流体力学	2	
		工学倫理	2	
		ロボティクス演習B	2	
		交通システム設計	2	
	電気(実習を含む。)	◎	電子工作実習	2
			電磁気学	2
			アナログ・デジタル回路	2
		ロボティクス演習AⅡ	2	
栽培(実習を含む。)	◎	栽培	2	
		生物学	2	

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
情報とコンピュータ(実習を含む。)		コンピュータ入門Ⅰ	2
		コンピュータ入門Ⅱ	2
		コンピュータ実習Ⅰ	1
		コンピュータ実習Ⅱ	1
		基礎プログラミング	2
		基礎プログラミング演習	2
		応用プログラミング	2
		応用プログラミング演習	2
		ソフトコンピューティング	2
		生体計測	2
		シミュレーション工学	2
		シミュレーション工学演習	2

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

●高等学校教諭1種免許状(工業)

対象学科: ヒューマン・ロボット学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数	
工業の関係科目	◎	コンピュータ入門Ⅰ	2	
	◎	コンピュータ入門Ⅱ	2	
	◎	コンピュータ実習Ⅰ	1	
	◎	コンピュータ実習Ⅱ	1	
	◎	CAD基礎製図	2	
	◎	材料力学	2	
	◎	工業力学	2	
	◎	ロボット製作実験実習Ⅰ	1	
	◎	ロボット製作実験実習Ⅱ	1	
	◎	基礎プログラミング	2	
	◎	基礎プログラミング演習	2	
	◎	メカトロニクス	2	
	◎	メカトロ実験実習Ⅰ	1	
	◎	メカトロ実験実習Ⅱ	1	
	◎	機械力学Ⅰ	2	
	◎	制御工学Ⅰ	2	
			ロボット機構学	2
			二足歩行ロボット製法Ⅲ	2
			二足歩行ロボット製作演習Ⅲ	2
			応用プログラミング	2
			応用プログラミング演習	2
			機械工作法	2
			アナログ・デジタル回路	2
			ロボティクス演習AI	2
			ロボティクス演習AⅡ	2
			自律移動ロボット設計	2
			ロボット工学	2
			ロボティクス演習CI	2
			ロボティクス演習CⅡ	2
			機械力学Ⅱ	2
			制御工学Ⅱ	2
			新・知能ロボット設計原論Ⅰ	2
			新・知能ロボット設計原論Ⅱ	2
			自律移動ロボット・プロジェクトⅠ	2
			自律移動ロボット・プロジェクトⅡ	2
			電気自動車プロジェクトⅠ	2
			電気自動車プロジェクトⅡ	2
			ソフトコンピューティング	2
			設計製図	2
			応用設計製図	2
			ヒューマン・マシンシステム	2
			生体計測	2
				2

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
工業の関係科目		シミュレーション工学	2
		シミュレーション工学演習	2
		エネルギー力学	2
		流体力学	2
		工学倫理	2
		環境工学	2
		工業法規	2
		ロボティクス演習B	2
		交通システム設計	2
		木材加工	2
		電子工作実習	2
職業指導	◎	職業指導Ⅰ	2
	◎	職業指導Ⅱ	2

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教職に関する科目)

- 中学校教諭1種免許状(技術)対象学科:機械工学科及び情報システム学科及びヒューマン・ロボット学科
- 中学校教諭1種免許状(理科)対象学科:生命環境化学科
- 中学校教諭1種免許状(数学)対象学科:情報システム学科
- 高等学校教諭1種免許状(工業)対象学科:機械工学科及び情報システム学科及びヒューマン・ロボット学科
- 高等学校教諭1種免許状(理科)対象学科:生命環境化学科
- 高等学校教諭1種免許状(数学・情報)対象学科:情報システム学科

必選	開設授業科目	単位数	備考
◎	教職論	2	
◎	教育原理	2	
◎	発達・学習論	2	
◎	教育制度論	2	
◎	教育課程・方法概説	2	
◎	技術科教育法Ⅰ	2	中1種免のみ
◎	技術科教育法Ⅱ	2	中1種免のみ
◎	技術科教育法Ⅲ	2	中1種免のみ
◎	技術科教育法Ⅳ	2	中1種免のみ
◎	工業科教育法Ⅰ	2	高1種免のみ
◎	工業科教育法Ⅱ	2	高1種免のみ
◎	理科教育法Ⅰ	2	
◎	理科教育法Ⅱ	2	
◎	理科教育法Ⅲ	2	中1種免のみ
◎	理科教育法Ⅳ	2	中1種免のみ
◎	数学科教育法Ⅰ	2	
◎	数学科教育法Ⅱ	2	
◎	数学科教育法Ⅲ	2	中1種免のみ
◎	数学科教育法Ⅳ	2	中1種免のみ
◎	情報科教育法Ⅰ	2	高1種免のみ
◎	情報科教育法Ⅱ	2	高1種免のみ
◎	教育方法・技術論	2	
◎	道德教育研究	2	中1種免のみ必修
◎	特別活動研究	2	
◎	生徒・進路指導の理論及び方法	2	
◎	教育相談	2	
◎	教職総合ゼミ	2	
◎	教育実習Ⅰ	3	
◎	教育実習Ⅱ	2	中1種免のみ

(注)

1. ◎印は、必修科目(中学校教諭1種免許状で35単位,高等学校教諭1種免許状で27単位)である。
2. 教科教育法に関する科目の単位は取得しようとする教科によって,それぞれ修得しなければならない。

(教科又は教職に関する科目)

- 中学校教諭1種免許状(技術)対象学科:機械工学科及び情報システム学科及びヒューマン・ロボット学科
- 中学校教諭1種免許状(理科)対象学科:生命環境化学科
- 中学校教諭1種免許状(数学)対象学科:情報システム学科
- 高等学校教諭1種免許状(工業)対象学科:機械工学科及び情報システム学科及びヒューマン・ロボット学科
- 高等学校教諭1種免許状(理科)対象学科:生命環境化学科
- 高等学校教諭1種免許状(数学・情報)対象学科:情報システム学科

必選	教科又は教職に関する科目	単位数	備考
	教育と社会	2	左記の5科目を含め,最低修得単位を超えて修得した「教科に関する科目」若しくは「教職に関する科目」について,併せて中1種免8単位,高1種免16単位以上修得すること 「道德教育研究」は高一種免のみ選択
	メディア教育論	2	
	ボランティアの研究	2	
	学習指導	2	
	道德教育研究	2	

別表Ⅳ

教職課程授業科目表【平成18年度(2006)の入学者に適用】

(教科に関する科目)

●中学校教諭1種免許状(技術)対象学科:機械工学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
木材加工(製図及び実習を含む。)	◎	木材加工	2
金属加工(製図及び実習を含む。)	◎	機械工学実習Ⅰ	1
		機械工作法	2
		機械材料	2
		工作機械	2
		精密加工学	2
		塑性加工	2
機械(実習を含む。)	◎	機械工学実習Ⅱ	1
	◎	CAD基礎製図	2
	◎	機械工学実験	2
	◎	機械力学Ⅰ	2
	◎	計測工学	2
	◎	工業力学	2
	◎	材料力学Ⅰ	2
	◎	制御工学Ⅰ	2
	◎	熱力学Ⅰ	2
	◎	プレゼンテーション技法	2
	◎	流体力学Ⅰ	2
		環境工学	2
		機械工学インターンシップ	2
		機械工学演習AⅠ	2
		機械工学演習AⅡ	2
		機械工学演習BⅠ	2
		機械工学演習BⅡ	2
		機械工学演習CⅠ	2
		機械工学演習CⅡ	2
		機械設計法	2
		機械要素	2
		機械力学Ⅱ	2
		機構学	2
		空気力学	2
		計算力学	2
		工学倫理	2
		工業法規	2
		航空宇宙工学概論	2
		コンピュータ図学	2
		材料力学Ⅱ	2
		システム工学	2
		自動車工学概論	2
		数理解析	2

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
機械(実習を含む。)		制御工学Ⅱ	2
		生産工学	2
		設計製図Ⅰ	2
		設計製図Ⅱ	2
		弾性力学	2
		伝熱工学Ⅰ	2
		伝熱工学Ⅱ	2
		内燃機関	2
		熱力学Ⅱ	2
		メカトロニクス	2
		流体機械	2
	流体力学Ⅱ	2	
	流体力学Ⅲ	2	
	ロボット工学	2	
電気(実習を含む。)	◎	電子工作実習	2
栽培(実習を含む。)	◎	栽培	2
情報とコンピュータ(実習を含む。)	◎	コンピュータ実習Ⅰ	2
	◎	コンピュータ実習Ⅱ	2
		機械工学演習D	2
		コンピュータ概論	2
		情報工学	2
		数値計算法	2

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

●高等学校教諭1種免許状(工業)対象学科:機械工学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数	
工業の関係科目	◎	コンピュータ実習Ⅰ	2	
	◎	コンピュータ実習Ⅱ	2	
	◎	機械工学実習Ⅰ	1	
	◎	機械工学実習Ⅱ	1	
	◎	機械工学実験	2	
	◎	工業力学	2	
	◎	機械力学Ⅰ	2	
	◎	材料力学Ⅰ	2	
	◎	計測工学	2	
	◎	制御工学Ⅰ	2	
	◎	熱力学Ⅰ	2	
	◎	流体力学Ⅰ	2	
	◎	CAD基礎製図	2	
	◎	プレゼンテーション技法	2	
			設計製図Ⅰ	2
			設計製図Ⅱ	2
			機械力学Ⅱ	2
			材料力学Ⅱ	2
			弾性力学	2
			制御工学Ⅱ	2
			機械工学演習AⅠ	2
			機械工学演習AⅡ	2
			伝熱工学Ⅰ	2
			伝熱工学Ⅱ	2
			熱力学Ⅱ	2
			流体力学Ⅱ	2
			流体力学Ⅲ	2
			機械工学演習BⅠ	2
			機械工学演習BⅡ	2
			精密加工学	2
			機械設計法	2
			システム工学	2
			コンピュータ図学	2
		数値計算法	2	
		機械工学演習D	2	
		計算力学	2	
		機械材料	2	
		メカトロニクス	2	
		ロボット工学	2	

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
工業の関係科目		電子工作実習	2
		自動車工学概論	2
		航空宇宙工学概論	2
		内燃機関	2
		流体機械	2
		空気力学	2
		工作機械	2
		機械要素	2
		機構学	2
		機械工作法	2
		塑性加工	2
		コンピュータ概論	2
		情報工学	2
		環境工学	2
		生産工学	2
		工業法規	2
		機械工学インターンシップ	2
		工学倫理	2
		機械工学演習CⅠ	2
		機械工学演習CⅡ	2
		数理解析	2
職業指導	◎	職業指導Ⅰ	2
	◎	職業指導Ⅱ	2

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

●中学校教諭1種免許状(理科)対象学科:応用化学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数	
物理学	◎	物理学Ⅰ	2	
		物理学Ⅱ	2	
		物理学Ⅱ(J)	2	
		物理学演習Ⅰ	1	
		物理学演習Ⅱ	1	
		物理学演習Ⅱ(J)	1	
		基礎物理学	2	
物理学実験(コンピュータ活用を含む。)	◎	基礎物理実験	2	
化学	◎	基礎化学	2	
	◎	基礎化学演習	1	
	◎	展開化学Ⅰ	2	
	◎	展開化学Ⅱ	2	
	◎	展開化学演習	1	
	◎	分析化学Ⅰ(J)	2	
	◎	分析化学Ⅱ(J)	2	
	◎	機器分析Ⅰ(J)	2	
	◎	機器分析Ⅱ(J)	2	
	◎	応用化学ゼミ	2	
	◎	応用化学ゼミ(J)	2	
			有機化学Ⅰ	2
			有機化学Ⅱ	2
			有機化学Ⅰ(J)	2
			有機化学Ⅱ(J)	2
			有機化学Ⅲ(J)	2
			有機化学Ⅳ(J)	2
			有機化学演習	1
			有機化学演習Ⅰ(J)	1
			有機化学演習Ⅱ(J)	1
			物理化学Ⅰ	2
			物理化学Ⅱ	2
			物理化学Ⅰ(J)	2
			物理化学Ⅱ(J)	2
			物理化学Ⅲ(J)	2
			物理化学Ⅳ(J)	2
			物理化学演習	1
			物理化学演習Ⅰ(J)	1
			物理化学演習Ⅱ(J)	1
			分析化学	2
			機器分析	2
			無機化学Ⅰ	2
			無機化学Ⅱ	2
			無機化学Ⅰ(J)	2
			無機化学Ⅱ(J)	2
			無機化学Ⅲ(J)	2
			無機化学Ⅳ(J)	2
			コンピュータ化学Ⅰ	2
			コンピュータ化学Ⅱ	2
			コンピュータ化学Ⅰ(J)	2
			コンピュータ化学Ⅱ(J)	2
			有機材料化学	2
		無機材料化学	2	
		工業化学	2	

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数	
化学		有機反応論	2	
		表面科学	2	
		高分子化学	2	
		環境分析	2	
		触媒化学	2	
		資源化学	2	
		電気化学	2	
		安全工学	2	
		安全工学(J)	2	
		化学工学概論	2	
		化学工学Ⅰ(J)	2	
		化学工学Ⅱ(J)	2	
		化学工学Ⅲ(J)	2	
		材料科学(J)	2	
		数値計算法(J)	2	
化学実験(コンピュータ活用を含む。)	◎	基礎化学実験	2	
	◎	応用化学基礎実験Ⅰ	2	
	◎	応用化学基礎実験Ⅱ	2	
	◎	応用化学基礎実験Ⅰ(J)	2	
	◎	応用化学基礎実験Ⅱ(J)	2	
	◎	応用化学専門実験Ⅰ	2	
	◎	応用化学専門実験Ⅱ	2	
	◎	応用化学専門実験Ⅰ(J)	2	
	◎	応用化学専門実験Ⅱ(J)	2	
生物学	◎	生物学	2	
		生化学Ⅰ	2	
		生化学Ⅱ	2	
		生化学Ⅲ	2	
		生化学Ⅰ(J)	2	
		生化学Ⅱ(J)	2	
		生化学Ⅲ(J)	2	
		生物工学	2	
		生物工学(J)	2	
		衛生化学	2	
生物学実験(コンピュータ活用を含む。)	◎	生物学実験	2	
地学	◎	地学	2	
		地球科学	2	
		環境化学	2	
		環境計測Ⅰ	2	
		環境計測Ⅱ	2	
		環境計量Ⅰ	2	
		環境計量Ⅱ	2	
		環境関係法規	2	
		環境安全論(J)	2	
地学実験(コンピュータ活用を含む。)	◎	地学実験	2	

(注)

- 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
- ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

●高等学校教諭1種免許状(理科)対象学科:応用化学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
物理学	◎	物理学Ⅰ	2
		物理学Ⅱ	2
		物理学Ⅱ(J)	2
		物理学演習Ⅰ	1
		物理学演習Ⅱ	1
		物理学演習Ⅱ(J)	1
		基礎物理学	2
化学	◎	基礎化学	2
	◎	基礎化学演習	1
	◎	展開化学Ⅰ	2
	◎	展開化学Ⅱ	2
	◎	展開化学演習	1
	◎	分析化学Ⅰ(J)	2
	◎	分析化学Ⅱ(J)	2
	◎	機器分析Ⅰ(J)	2
	◎	機器分析Ⅱ(J)	2
	◎	応用化学ゼミ	2
	◎	応用化学ゼミ(J)	2
		有機化学Ⅰ	2
		有機化学Ⅱ	2
		有機化学Ⅰ(J)	2
		有機化学Ⅱ(J)	2
		有機化学Ⅲ(J)	2
		有機化学Ⅳ(J)	2
		有機化学演習	1
		有機化学演習Ⅰ(J)	1
		有機化学演習Ⅱ(J)	1
		物理化学Ⅰ	2
		物理化学Ⅱ	2
		物理化学Ⅰ(J)	2
		物理化学Ⅱ(J)	2
		物理化学Ⅲ(J)	2
		物理化学Ⅳ(J)	2
		物理化学演習	1
		物理化学演習Ⅰ(J)	1
		物理化学演習Ⅱ(J)	1
		分析化学	2
		機器分析	2
		無機化学Ⅰ	2
		無機化学Ⅱ	2
		無機化学Ⅰ(J)	2
		無機化学Ⅱ(J)	2
		無機化学Ⅲ(J)	2
		無機化学Ⅳ(J)	2
		コンピュータ化学Ⅰ	2
		コンピュータ化学Ⅱ	2
		コンピュータ化学Ⅰ(J)	2
		コンピュータ化学Ⅱ(J)	2
	有機材料化学	2	
	無機材料化学	2	
	工業化学	2	
	有機反応論	2	

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数	
化学		表面科学	2	
		高分子化学	2	
		環境分析	2	
		触媒化学	2	
		資源化学	2	
		電気化学	2	
		安全工学	2	
		安全工学(J)	2	
		化学工学概論	2	
		化学工学Ⅰ(J)	2	
		化学工学Ⅱ(J)	2	
		化学工学Ⅲ(J)	2	
		材料科学(J)	2	
		数値計算法(J)	2	
生物学	◎	生物学	2	
		生化学Ⅰ	2	
		生化学Ⅱ	2	
		生化学Ⅲ	2	
		生化学Ⅰ(J)	2	
		生化学Ⅱ(J)	2	
		生化学Ⅲ(J)	2	
		生物工学	2	
		生物工学(J)	2	
		衛生化学	2	
			2	
地学	◎	地学	2	
		地球科学	2	
		環境化学	2	
		環境計測Ⅰ	2	
		環境計測Ⅱ	2	
		環境計量Ⅰ	2	
		環境計量Ⅱ	2	
		環境関係法規	2	
		環境安全論(J)	2	
			2	
	「物理学実験、 化学実験、生物 学実験、地学実 験」(コンピュ ータ活用を含む。)	◎	基礎物理実験	2
		◎	基礎化学実験	2
		◎	応用化学基礎実験Ⅰ	2
		◎	応用化学基礎実験Ⅱ	2
◎		応用化学基礎実験Ⅰ(J)	2	
◎		応用化学基礎実験Ⅱ(J)	2	
◎		応用化学専門実験Ⅰ	2	
◎		応用化学専門実験Ⅱ	2	
◎		応用化学専門実験Ⅰ(J)	2	
◎		応用化学専門実験Ⅱ(J)	2	
		生物学実験	2	
		地学実験	2	

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. 「」内に表示された免許法の規定科目の修得は、その科目の1以上にわたって行うものとする。
3. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

●高等学校教諭1種免許状(工業)対象学科:電子工学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数	
工業の関係科目	◎	電磁気学Ⅰ	2	
	◎	電気回路Ⅰ	2	
	◎	電子回路Ⅰ	2	
	◎	電磁気学演習Ⅰ	2	
	◎	電気回路演習Ⅰ	2	
	◎	電子回路演習	2	
	◎	コンピュータ実習Ⅰ	2	
	◎	コンピュータ実習Ⅱ	2	
	◎	物理学実験	2	
	◎	電子工学基礎実験	2	
	◎	電子工学専門実験Ⅰ	2	
	◎	電子工学専門実験Ⅱ	2	
			電子情報工学概論Ⅱ	2
			フーリエ・ラプラス変換	2
			電磁気学Ⅱ	2
			電気回路Ⅱ	2
			電磁気学演習Ⅱ	2
			電気回路演習Ⅱ	2
			プログラミング法Ⅰ	2
			プログラミング法Ⅱ	2
			応用数学	2
			電子計測	2
			電子回路Ⅱ	2
			論理回路	2
			電磁界解析	2
			信号解析	2
			信号処理	2
			通信方式	2
			通信システム	2

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
工業の関係科目		コンピュータネットワーク	2
		コンピュータ科学	2
		コンピュータ・グラフィックス	2
		自動制御Ⅰ	2
		自動制御Ⅱ	2
		情報理論	2
		数値解析	2
		ソフトウェア工学	2
		人工知能	2
		半導体工学	2
		LSI工学	2
		電子材料学	2
		真空電子工学	2
		先端材料	2
		デバイスプロセス工学	2
		オプトエレクトロニクス	2
		画像処理工学	2
		電子物性	2
		プレゼンテーション技法	2
			技術者倫理
		知的所有権	2
職業指導	◎	職業指導Ⅰ	2
	◎	職業指導Ⅱ	2

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

●高等学校教諭1種免許状(数学)対象学科:情報工学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
代数学	◎	代数学	2
		基礎線形代数	2
		応用線形代数	2
		離散数学	2
幾何学	◎	幾何学	2
	◎	応用数学演習	1
		図形学	2
解析学	◎	微分学	2
	◎	積分学	2
	◎	応用解析学	2
		微分方程式	2
		数理解析	2
		複素関数論	2
		数値計算法	2
		数値計算演習	2
		応用解析演習	2
「確率論、統計学」	◎	確率統計学	2
		数理計画	2
コンピュータ	◎	基礎シミュレーション工学	2
		符号理論	2
		論理数学	2

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. 「」内に表示された免許法の規定科目の修得は、その科目の1以上にわたって行うものとする。
3. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

●高等学校教諭1種免許状(情報)対象学科:情報工学科

免許法の規定科目	必選	開設授業科目	単位数
情報社会及び情報理論	◎	知的所有権法	2
	◎	工学倫理学	2
コンピュータ及び情報処理(実習を含む。)	◎	制御工学	2
	◎	計算機構成	2
	◎	計測工学	2
	◎	ソフトウェア工学	2
	◎	コンピュータ実習	2
	◎	基礎プログラム言語	2
	◎	展開プログラム言語	2
	◎	基礎プログラミング演習	2
		アルゴリズム	2
		オペレーティングシステム	2
情報システム(実習を含む。)	◎	データベース	2
	◎	展開情報処理実験	2
		分散処理システム	2
情報通信ネットワーク(実習を含む。)	◎	ネットワーク概論	2
	◎	ネットワーク構築と管理	2
	◎	基礎情報工学実験	2
		通信工学	2
マルチメディア表現及び技術(実習を含む。)	◎	マルチメディアシステム	2
	◎	応用シミュレーション工学	2
	◎	画像工学	2
	◎	展開情報工学実験	2
		CG	2
		知能ロボット	2
情報と職業	◎	情報と職業	2

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教職に関する科目)

- 中学校教諭1種免許状(技術)対象学科:機械工学科
- 中学校教諭1種免許状(理科)対象学科:応用化学科
- 高等学校教諭1種免許状(工業)対象学科:機械工学科及び電子工学科
- 高等学校教諭1種免許状(理科)対象学科:応用化学科
- 高等学校教諭1種免許状(数学・情報)対象学科:情報工学科

必選	開設授業科目	単位数	備考
◎	教師論	2	
◎	教育原理	2	
◎	教育制度論	2	
◎	発達・学習論	2	
◎	教育課程・方法概説	2	
◎	技術科教育法Ⅰ	2	中1種免のみ
◎	技術科教育法Ⅱ	2	中1種免のみ
◎	技術科教育法Ⅲ	2	中1種免のみ
◎	技術科教育法Ⅳ	2	中1種免のみ
◎	工業科教育法Ⅰ	2	高1種免のみ
◎	工業科教育法Ⅱ	2	高1種免のみ
◎	理科教育法Ⅰ	2	
◎	理科教育法Ⅱ	2	
◎	理科教育法Ⅲ	2	中1種免のみ
◎	理科教育法Ⅳ	2	中1種免のみ
◎	数学科教育法Ⅰ	2	
◎	数学科教育法Ⅱ	2	
◎	情報科教育法Ⅰ	2	高1種免のみ
◎	情報科教育法Ⅱ	2	高1種免のみ
◎	道徳教育研究	2	中1種免のみ必修
◎	特別活動研究	2	
◎	生徒・進路指導の理論及び方法	2	
◎	教育相談	2	
◎	教職総合ゼミ	2	
◎	教育実習Ⅰ	3	
◎	教育実習Ⅱ	2	中1種免のみ

(注)

1. ◎印は、必修科目(高等学校1種で23単位)である。
2. 教科教育法に関する科目の単位は取得しようとする教科によって、それぞれ修得しなければならない。

(教科又は教職に関する科目)

- 中学校教諭1種免許状(技術)対象学科:機械工学科
- 中学校教諭1種免許状(理科)対象学科:応用化学科
- 高等学校教諭1種免許状(工業)対象学科:機械工学科及び電子工学科
- 高等学校教諭1種免許状(理科)対象学科:応用化学科
- 高等学校教諭1種免許状(数学・情報)対象学科:情報工学科

必選	教科又は教職に関する科目	単位数	備考
	教育と社会	2	左記の5科目を含め、最低修得単位を超えて修得した「教科に関する科目」若しくは「教職に関する科目」について、併せて中1種免8単位、高1種免16単位以上修得すること 「道徳教育研究」は高一種免のみ選択
	メディア教育論	2	
	ボランティアの研究	2	
	学習指導	2	
	道徳教育研究	2	