

免許状取得に必要な履修科目

	教育職員免許法施行規則に定める修得を要する科目	左に該当する本学の開設科目及び単位数		履修年次	高等学校教諭専修免許状	高等学校教諭1種免許状	中学校教諭1種免許状
教職に関する科目	教職の意義等に関する科目	教職論	2	1年	2単位	2単位	2単位
	教育の基礎理論に関する科目	教育原理	2	1年	6単位	6単位	6単位
		教育心理学	2	1年			
		教育制度論	2	1年			
	教育課程及び指導法に関する科目	教育課程編成論	2	1年	2単位	2単位	12単位 (数学および理科の免許取得には16単位修得のこと)
		数学科教育法Ⅰ	2	2年	2単位 (数学科教育法Ⅰ又は、理科教育法Ⅰ又は、情報科教育法Ⅰは必修)	2単位 (数学科教育法Ⅰ又は、理科教育法Ⅰ又は、情報科教育法Ⅰは必修)	
		数学科教育法Ⅱ	2	2年			
		数学科教育法Ⅲ	2	2年			
		数学科教育法Ⅳ	2	2年			
		理科教育法Ⅰ	2	2年			
		理科教育法Ⅱ	2	2年			
		理科教育法Ⅲ	2	2年			
		理科教育法Ⅳ	2	2年			
		情報科教育法Ⅰ	2	2年			
情報科教育法Ⅱ	2	2年					
道徳教育の研究	2	1年	4単位	4単位			
特別活動	2	1年					
教育工学	2	1年					
生徒指導，教育相談及び進路指導等に関する科目	ガイダンス論	2	1年	4単位	4単位	4単位	
	教育相談	2	1年				
教職実践演習	教職実践演習	2	4年	2単位	2単位	2単位	
教育実習	事前・事後指導	1	4年	3単位	3単位	5単位	
	中学校教育実習	4	4年				
	高等学校教育実習	2	4年				

各学科・課程・専攻別開設授業科目（教職関係）

総合情報学科（昼間コース）

（◎印は教員免許状取得のための必修科目）

中学校教諭1種免許状（数学） 高等学校教諭1種免許状（数学）		
教育職員免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する本学の授業科目及び単位数	
代数学	◎線形代数学第一 ◎線形代数学第二 ◎離散数学 ◎応用代数学 ◎オペレーションズ・リサーチ基礎 数論アルゴリズム 数値解析	2 2 2 2 2 2 2
幾何学	◎応用幾何学	2
解析学	◎微分積分学第一 ◎微分積分学第二 ◎解析学 電気・電子回路第一 電気・電子回路第二 応用数学	2 2 2 2 2 2
「確率論、統計学」	◎確率論 ◎統計学 品質管理 信頼性工学 多変量解析	2 2 2 2 2
コンピュータ	◎基礎プログラミングおよび演習 ソフトウェア工学	2 2

総合情報学科（昼間コース）

（◎印は教員免許状取得のための必修科目）

（○印は教員免許状取得のための選択必修科目）

高等学校教諭1種免許状（情報）		
教育職員免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する本学の授業科目及び単位数	
情報社会及び情報倫理	◎社会情報論 ◎知的財産権	2 2
コンピュータ及び情報処理（実習を含む。）	◎プログラミング言語実験 ◎計算機工学 ◎プログラミング演習 計算機アーキテクチャー 知的情報処理	2 2 1 2 2
情報システム（実習を含む。）	◎アルゴリズムとデータ構造並びに同演習 アルゴリズム論 インタラクティブシステム データベース論 オペレーティングシステム ソフトウェアセキュリティ ○メディア情報学実験 ○経営情報学実験 ○セキュリティ情報学実験 ※これら○印3科目のうち1科目を必ず選択必修すること。	3 2 2 2 2 2 2 2
情報通信ネットワーク（実習を含む。）	◎情報通信システム ユビキタスネットワーク コンテンツセキュリティ ハードウェアセキュリティ メディアネットワーク	2 2 2 2 2
マルチメディア表現及び技術（実習を含む。）	◎物体認識論 メディアリテラシー ビジュアル情報処理	2 2 2
情報と職業	◎情報と職業 キャリアデザイン エンジニアリングデザイン1 エンジニアリングデザイン2	2 2 2 2

中学校教諭1種免許状（数学） 高等学校教諭1種免許状（数学）		
教育職員免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する本学の授業科目及び単位数	
代数学	◎線形代数学第一 ◎線形代数学第二 ◎離散数学 ◎応用代数学 数値解析 符号理論 線形システム理論	2 2 2 2 2 2 2
幾何学	◎応用幾何学 オートマトン理論 アルゴリズム論第一	2 2 2
解析学	◎微分積分学第一 ◎微分積分学第二 ◎解析学 ◎複素関数論 ◎応用数学 ◎基礎電気回路 数値計算 グラフとネットワーク ハイパフォーマンスコンピューティング第一 ハイパフォーマンスコンピューティング第二 シミュレーション理工学 離散数理工学 電気数学 回路システム学 回路システム学演習 電子回路学 信号処理論	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 2 2
「確率論、統計学」	◎確率統計 統計数学 数理計画法 情報理論	2 2 2 2
コンピュータ	◎基礎プログラミングおよび演習 計算機通論 プログラム言語論 知的情報処理 ソフトウェア工学	2 2 2 2 2

情報・通信工学科（昼間コース）

- （◎印は教員免許状取得のための必修科目）
 （○印は教員免許状取得のための選択必修科目1）
 （▲印は教員免許状取得のための選択必修科目2…履修方法は欄外を参照）

高等学校教諭1種免許状（情報）		
教育職員免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する本学の授業科目及び単位数	
情報社会及び情報倫理	◎技術者倫理 知的財産権	2 2
コンピュータ及び情報処理 （実習を含む。）	◎プログラミング通論 ◎プログラミング演習 ▲論理設計学 ▲コンピュータ設計論 ▲計算理論 ▲アルゴリズム論第二 ▲論理回路学 ▲計測工学	2 1 2 2 2 2 2 2
情報システム （実習を含む。）	（○情報通信システム実験第一 ○電子情報システム実験第一 ○情報数理工学実験第一 ○コンピュータサイエンス実験第一 ※これら○印4科目のうち1科目を必ず 選択必修すること。 ▲データベース論 ▲オペレーティングシステム論 ▲アルゴリズムとデータ構造論 ▲言語処理系論	3 3 4 4 2 2 2 2
情報通信ネットワーク （実習を含む。）	（○情報通信システム実験第二A ○電子情報システム実験第二A ○情報数理工学実験第二A ○コンピュータサイエンス実験第二A ※これら○印4科目のうち1科目を必ず 選択必修すること。 ▲コンピュータネットワーク ▲通信システム学 ▲情報通信と符号化 ▲電磁波工学 ▲伝送回路論	2 2 2 2 2 2 2 2 2
マルチメディア表現及び技術 （実習を含む。）	（○情報通信システム実験第二B ○電子情報システム実験第二B ○情報数理工学実験第二B ○コンピュータサイエンス実験第二B ※これら○印4科目のうち1科目を必ず 選択必修すること。 ▲ヒューマンインタフェース ▲コンピュータグラフィックス ▲音響工学 ▲画像処理工学	1 1 2 2 2 2 2 2
情報と職業	◎情報と職業 キャリアデザイン エンジニアリングデザイン1 エンジニアリングデザイン2	2 2 2 2

【▲印・選択必修科目2の履修方法について】

※これら▲印19科目のうち4科目を必ず選択必修すること。

ただし、「論理設計学」と「論理回路学」はいずれか1科目しか履修することができないので注意のこと。

知能機械工学科（昼間コース）

（◎印は教員免許状取得のための必修科目）

中学校教諭 1 種免許状（理科） 高等学校教諭 1 種免許状（理科）		
教育職員免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する本学の授業科目及び単位数	
物理学	◎物理学概論第一 ◎物理学概論第二 ◎力学および演習 材料力学および演習 機械力学および演習 電磁気学および演習 電気回路および演習 計測工学概論 ロボットの機構と力学 電子回路および演習 熱力学および演習 流体力学および演習 電気エネルギーシステム 電気電子計測	2 2 3 3 3 3 3 2 2 3 3 3 2 2
物理学実験 （コンピュータ活用を含む）	◎基礎科学実験 A 知能機械工学基礎実験 I 知能機械工学基礎実験 II	2 2 2
化学	◎化学概論	2
化学実験 （コンピュータ活用を含む）	◎基礎科学実験 B	2
生物学	◎生物学	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	◎地学第一 地学第二 宇宙・地球科学	2 2 2
地学実験 （コンピュータ活用を含む）	◎地学実験	2

先進理工学科（昼間コース）

（◎印は教員免許状取得のための必修科目）

中学校教諭1種免許状（理科） 高等学校教諭1種免許状（理科）		
教育職員免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する本学の授業科目及び単位数	
物理学	◎物理学概論第一 ◎物理学概論第二 ◎力学 ◎波動と光 ◎基礎電気・電子回路第一 ◎基礎電気・電子回路第二 ◎電磁気学第一 ◎電磁気学第二 量子力学第一 固体電子論 光電子材料学	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
物理学実験 (コンピュータ活用を含む)	◎基礎科学実験A 電気・電子回路実験	2 2
化学	◎化学概論 ◎化学熱力学 無機化学 物理化学 有機化学	2 2 2 2 2
化学実験 (コンピュータ活用を含む)	◎基礎科学実験B	2
生物学	◎生物学 ◎分子生物学 生体機能分子工学 細胞生物学	2 2 2 2
生物学実験 (コンピュータ活用を含む)	◎生物学実験 生体機能システム実験第一 生体機能システム実験第二	2 3 3
地学	◎地学第一 地学第二 宇宙・地球科学	2 2 2
地学実験 (コンピュータ活用を含む)	◎地学実験	2

先端工学基礎課程（夜間主コース）

（◎印は教員免許状取得のための必修科目）

中学校教諭1種免許状（数学） 高等学校教諭1種免許状（数学）		
教育職員免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する本学の授業科目及び単位数	
代数学	◎ベクトルと行列第一 ◎ベクトルと行列第二 ◎応用代数学 離散数学	2 2 2 2
幾何学	◎応用幾何学 ◎アルゴリズム・データ構造および演習 応用数学A	2 2 2
解析学	◎基礎微分積分学第一 ◎基礎微分積分学第二 ◎電気回路学および演習 ◎基礎解析学 応用数学B 回路システム学 電子回路学 信号処理論	2 2 3 2 2 2 2 2
「確率論、統計学」	◎確率統計	2
コンピュータ	◎基礎プログラミングおよび演習 ◎プログラミング通論および演習 計算機工学	2 2 2

注)「教育実習」を履修するための条件として、上記「教科に関する科目」について、単位修得条件が定められている。