

(◎印は必修科目)
 (○印は選択必修科目)
 (無印は選択科目)

高等学校教諭専修免許状			
専攻	教育職員免許法施行規則に定める科目区分	左に対応する本学の授業科目及び単位数	
総合情報学専攻（数学）	数学の教科に関する科目 （「計算機科学特論」から「システム信頼性特論」まで）	◎計算機科学特論 ◎応用代数学特論 ◎離散情報構造特論 ◎データマイニング ◎数理統計学基礎 ◎情報理論基礎 ◎幾何学基礎論 ◎代数学基礎論 ◎解析学基礎論	2 2 2 2 2 2 2 2 2
	教職に関する科目 （「教育学特論」）	○代数学特論 これら3科目より1科 ○幾何学特論 目2単位を必ず選択必 ○解析学特論 修すること ① 暗号理論特論 金融工学特論 品質情報管理特論 システム信頼性特論 教育学特論	2 2 2 2 2 2
総合情報学専攻（情報）	情報の教科に関する科目 （「音声音響情報処理」から「情報経済システム特論」まで）	◎音声音響情報処理 ◎実践ソフトウェア開発基礎論 ◎マルチメディアコンピュティング特論 ◎ネットワークシステム特論 ◎情報メディアデザイン ◎知的学習システム ◎コンピュータグラフィックス ◎画像認識システム特論 ◎視覚情報処理特論 ◎ソフトウェア品質論	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	教職に関する科目 （「教育学特論」）	知的情報処理特論 メディアセキュリティ特論 インタラクティブシステム特論 マルチエージェントシステム特論 ソフトウェアセキュリティ特論 知能システム特論 認知情報システム特論 情報経済システム特論 教育学特論	2 2 2 2 2 2 2 2 2
情報・通信工学専攻（数学）	数学の教科に関する科目 （19頁「情報・通信工学専攻基礎」から20頁「暗号理論特論」まで）	◎情報・通信工学専攻基礎 ◎幾何学基礎論 ◎解析学基礎論 ◎代数学基礎論	2 2 2 2
		○ハイパフォーマンスコンピュティング基礎論 ○データ圧縮基礎 これら2科目のうち1科目2単位を必ず選択必修すること ① ○シミュレーション理工学基礎論 ○回路システム基礎 これら2科目のうち1科目2単位を必ず選択必修すること ② ○ハイパフォーマンスコンピュティング特論 ○センシング工学特論 これら2科目のうち1科目2単位を必ず選択必修すること ③	2 2 2 2 2 2

高等学校教諭専修免許状

専攻	教育職員免許法施行規則に定める科目区分	左に対応する本学の授業科目及び単位数	
先進理工学専攻（理科）	理科の教科に関する科目 （21頁「光デバイス工学基礎」から22頁「情報光工学特論」まで） 教職に関する科目 （「教育学特論」）	低温量子物性工学特論 固体量子工学特論 統計物理工学特論 現代レーザー分光光学特論 凝縮体量子工学特論 生体有機化学特論 生体情報システム学特論 無機物質化学特論 ゲノム生物学特論 情報光工学特論 教育学特論	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
		これら選択科目20科目（21頁最下欄9科目及び22頁上記11科目）より2科目4単位選択必修。ただし、前頁（21頁）①から④の選択必修した科目以外の5科目を対象科目として加えることができる。	

- ※ 1. 総合情報学専攻（数学）は、表に掲げる科目から必修科目20単位（選択必修科目の単位数を含む）を含む最低24単位を修得すること。
- ※ 2. 総合情報学専攻（情報）は、表に掲げる科目から必修単位20単位を含む最低24単位を修得すること。
- ※ 3. 総合情報学専攻において、高専免（数学）及び高専免（情報）の両方の免許の単位を修得する場合、教職に関する科目の「教育学特論」は、数学か情報のどちらか一方でしか、修得したものとして使用出来ない。
 （例）高専免（数学）で、「教育学特論」の2単位を含み24単位を修得した場合は、高専免（情報）においては、「教育学特論」を除き、最低24単位を修得すること。
- ※ 4. 情報・通信工学専攻（数学）は、表に掲げる科目から必修科目20単位（選択必修科目の単位数を含む）を含む最低24単位を修得すること。
 なお、選択必修科目については、定められた選択の仕方があるので、表にあるその指示に従うこと。
- ※ 5. 情報・通信工学専攻（情報）は、表に掲げる科目から必修科目20単位（選択必修科目の単位数を含む）を含む最低24単位を修得すること。
 なお、選択必修科目については、定められた選択の仕方があるので、表にあるその指示に従うこと。
- ※ 6. 情報・通信工学専攻において、高専免（数学）及び高専免（情報）の両方の免許の単位を修得する場合、教職に関する科目の「教育学特論」は、数学か情報のどちらか一方でしか、修得したものとして使用出来ない。
 （例）高専免（数学）で、「教育学特論」の2単位を含み24単位を修得した場合は、高専免（情報）においては、「教育学特論」を除き、最低24単位を修得すること。
- ※ 7. 知能機械工学専攻（理科）は、表に掲げる科目から必修単位18単位を含む最低24単位を修得すること。
- ※ 8. 先進理工学専攻（理科）は、表に掲げる科目から必修単位20単位（選択必修科目の単位数を含む）を含む最低24単位を修得すること。
 なお、選択必修科目については、定められた選択の仕方があるので、表にあるその指示に従うこと。