

## 4. 教育職員免許状の取得方法

当該免許状の一種免許状又は所要資格を得た後，所定の専門科目の中から24単位以上を修得すれば，以下の専修免許状の授与を申請することができます。

免許教科	免許法上の専門科目に相当する大学の専門科目（教科専門科目）
中学校教諭専修免許状 数学	数学概論
高等学校教諭専修免許状 数学	代数セミナーⅠ
	代数セミナーⅡ
	位相幾何学セミナー
	微分幾何学セミナー
	実解析・関数方程式セミナー
	複素解析・関数方程式セミナー
	数理統計学セミナー
	確率論セミナー
	総合数理セミナー
	代数数理基礎講義 A
	代数数理基礎講義 B
	代数数理特論 A
	代数数理特論 B
	代数数理特論 C
	代数数理特論 D
	多様幾何基礎講義 A
	多様幾何基礎講義 B
	多様幾何特論 A
	多様幾何特論 B
	多様幾何特論 C
	多様幾何特論 D
	数理解析基礎講義 A
	数理解析基礎講義 B
	数理解析特論 A
	数理解析特論 B
	数理解析特論 C
	数理解析特論 D
	確率統計基礎講義 A
	確率統計基礎講義 B
	確率統計基礎講義 C
	確率統計基礎講義 D
	確率統計特論 A
	確率統計特論 B
	確率統計特論 C
	確率統計特論 D
	総合数理基礎講義 A
	総合数理基礎講義 B

免許教科	免許法上の専門科目に相当する大学の専門科目（教科専門科目）
	総合数理基礎講義 C 数学演習 数学特別演習 A 数学特別演習 B

免許教科	免許法上の専門科目に相当する大学の専門科目（教科専門科目）
中学校教諭専修免許状 理科 高等学校教諭専修免許状 理科	Introductory course to advanced physics 量子場の理論 素粒子物理学 格子量子色力学 宇宙物理学 相対論的宇宙論 クォーク物理学 高エネルギー物理学 X線ガンマ線宇宙観測 光赤外線宇宙観測 放射光科学特論 A 放射光科学特論 B 構造物性物理学 電子物性物理学 光物性論 表面物理学 放射光科学院生実験 物理学演習 I 物理学演習 II 物理学特別演習 A 物理学特別演習 B 地球惑星システム学概説 太陽系進化論 地球史 地球ダイナミクス 断層と地震 地球内部物質学 地球惑星物質分析法 地球惑星融合演習 地球惑星システム学特別演習 A 地球惑星システム学特別演習 B 物理化学概論 無機化学概論 有機化学概論 構造物理化学 固体物性化学 錯体化学

免許教科	免許法上の専門科目に相当する大学の専門科目（教科専門科目）
	分析化学 構造有機化学 光機能化学 放射線反応化学 量子化学 反応物理化学 反応有機化学 有機合成化学 化学特別演習 A 化学特別演習 B 物質基礎科学セミナーA 物質基礎科学セミナーB 固体電子論 固体物性論 電子相関物理学 A 電子相関物理学 B 磁性物理学 A 磁性物理学 B 低温物理学 光子物理学 ビーム物理学 加速器物理学 量子弾性学 水素機能材料学 物質創成の物理化学 統計物理学 物質基礎科学特別講義 A 物質基礎科学特別講義 B 物質基礎科学特別演習 A 物質基礎科学特別演習 B 地球構成物質論 地球表層物質輸送論 地球流体構造論 複雑系基礎論 複雑系物質論 複雑系構造論 相関係量子論 相関係物質論 相関係計測論

免許教科	免許法上の専門科目に相当する大学の専門科目（教科専門科目）
高等学校教諭専修免許状 情報	Advanced Parallel Architectures and Algorithms Embedded System Database Engineering Cryptography Computational Complexity Theory Mobile Computing Applied Mechano-informatics Dependable Computing Artificial and Natural Intelligence 情報検索概論 ビジュアル情報学特論 画像工学特論 ヒューマンコンピュータインタラクション特論 ソフトウェア工学特論 情報システム論 計算統計情報環境論 メディア情報処理特論 自然言語処理特論 Analysis in Information Science Data Management 機械学習特論 情報セキュリティ論 Formal Engineering Methods for Software Development 多変量解析応用 Practical Machine Learning

免許教科	免許法上の専門科目に相当する大学の専門科目（教科専門科目）
高等学校教諭専修免許状 工業	多孔材料化学論 有機材料化学論 無機材料化学論 高分子合成化学論 機能性色素化学論 材料分析化学論 超分子化学論 高分子材料化学論 ハイブリッド材料化学論 有機物性化学特論 有機反応化学特論 環境高分子化学特論 磁気共鳴化学特論 錯体化学特論 ディベート実践演習 応用化学特別講義 A

免許教科	免許法上の専門科目に相当する大学の専門科目（教科専門科目）
	応用化学特別講義 B 応用化学特別講義 C 応用化学特別講義 D 応用化学特別演習 A 応用化学特別演習 B 平衡・輸送物性特論 微粒子工学論 物質移動特論 伝熱工学特論 流動解析論 環境化学工学特論 ソフトマテリアルプロセッシング特論 熱流体プロセス工学特論 複雑流体力学 界面制御工学特論 超臨界流体プロセス特論 化学工学特別講義 A 化学工学特別講義 B 化学工学特別演習 A 数理学 A 数理学 B 数理学 C 数理学 E システム計画特論 社会システム工学特論 サイバネティクス工学特論 <b>Advanced Power System Engineering</b> （電力系統工学特論） サイバネティクス応用特論 応用数理特論 電力システム運用特論 学習システム特論 電気システム制御特別講義 A 電気システム制御特別講義 B 電気システム制御特別講義 C 電気システム制御特別講義 D 電気システム制御特別講義 E 流体工学特論 機械力学特論 反応気体力学特論 材料強度学特論 <b>Mechanical Behavior and Strength of Engineering Materials</b> 固体力学特論 制御工学特論

免許教科	免許法上の専門科目に相当する大学の専門科目（教科専門科目）
	<p><b>Control System Design</b>  設計学特論  自律システム工学特論</p> <p><b>Advanced Autonomous Systems Engineering</b>  熱工学特論  プラズマ工学特論  弾塑性学特論</p> <p><b>Optimization of Structural and Process Design</b>  <b>Applied Materials Physics</b>  燃焼工学特論</p> <p><b>Combustion</b>  <b>Advanced Microstructure of Materials</b>  材料複合工学特論</p> <p><b>Advanced Energy Plant</b>  生産マネジメントシステム特論  精密工作学特論  核エネルギー特論</p> <p><b>Advanced Biomass Resources</b>  <b>Advanced Biofuel Engineering</b>  量子材料工学特論  計算破壊力学特論  材料力学特論  有限要素法特論  数値流体力学特論  海上輸送機器計画特論  輸送機器耐空・耐航性能特論  システム計画学特論  構造計測制御特論  最適設計特論  リモートセンシング特論  船舶運動力学特論  空気力学特論  輸送・環境システムインターンシップ  輸送・環境システム特別講義 A  輸送・環境システム特別講義 B  輸送・環境システム特別講義 C  輸送・環境システム特別講義 D  輸送・環境システム特別演習 A  輸送・環境システム特別演習 B  デジタルものづくり論  イノベーション論  モデルベース開発特論  材料シミュレーション特論</p>

免許教科	免許法上の専門科目に相当する大学の専門科目（教科専門科目）
	データ駆動型システム特論 スマートセンシング特論 モデルベース演習Ⅰ モデルベース演習Ⅱ モデルベース演習Ⅲ 材料モデルベースリサーチ特別講義 材料シミュレーション特別講義 データ駆動型スマートシステム特別講義 スマート検査・モニタリング特別講義 デジタルものづくり実践特論 スマートイノベーション特別演習 A スマートイノベーション特別演習 B 量子物理学 光物性工学 ナノサイエンス <b>Quantum Optics</b> プラズモニクス 半導体物性工学 電子デバイス物理 <b>LSI 集積化学</b> システム LSI 設計 アナログ集積回路 A アナログ集積回路 B <b>RF・高速回路設計のための電磁気学</b> 生体磁気工学 分子・バイオデバイス工学