

※平成29年度大学院創成科学研究科要覧から抜粋

基盤科学系専攻

<研究科共通科目>

全コース4単位以上の取得が必要です。

「研究者行動規範特論」「知的財産特論」「研究開発戦略論」は、必修科目です。

<専攻基盤科目>

全コース7単位以上の取得が必要です。また、「専門英語特別演習」「基盤科学系特論」は、全コース必修科目です。

加えて、以下の点に注意してください。

| コース名 | 履修における注意点 |
|---------|----------------------------------|
| 数理科学コース | 「数理科学特別講究Ⅰ」「数理科学ゼミナールⅠ」は、必修科目です。 |
| 物理学コース | 「物理学特別講究Ⅰ」「物理学ゼミナールⅠ」は、必修科目です。 |
| 情報科学コース | 「情報科学特別講究Ⅰ」「情報科学ゼミナールⅠ」は、必修科目です。 |

<専門科目>

全コース8単位以上の取得が必要です。各コースに○付けされた科目から選択してください。

修了には、各科目区分の必要単位及び必修科目の単位を含め、30単位以上の取得が必要です。

基盤化学系専攻（博士前期課程）

◎：必修科目、○：選択科目

| 科目区分 | 授業科目名 | 単位数 | コース名 | | | 科目区分別 必要単位数 | 教員免許 該当科目 |
|--------------|-----------------------------|-----|------|-----|-------|----------------|--------------|
| | | | 数理科学 | 物理学 | 情報科学 | | |
| 研究科共通科目 | 【研究基盤科目】 | | | | | 4単位以上 | |
| | 研究者行動規範特論 | 1 | ○ | ◎ | ◎ | | |
| | 知的財産特論 | 1 | ○ | ◎ | ◎ | | |
| | サイエンティフィック・ライティング | 1 | ○ | ○ | ○ | | |
| | プレゼンテーション特論 | 1 | ○ | ○ | ○ | | |
| | 【イノベーション教育科目】 | | | | | | |
| | 研究開発戦略論 | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| | 企業経営と財務 | 2 | ○ | ○ | ○ | | |
| | 【キャリア教育科目】 | | | | | | |
| | キャリアデザインⅠ | 1 | ○ | ○ | ○ | | |
| 学外特別研修Ⅰ | 1~2 | ○ | ○ | ○ | | | |
| 長期インターンシップⅠ | 6 | ○ | ○ | ○ | | | |
| 専攻基盤科目 | 専門英語特別演習 | 1 | ◎ | ◎ | ◎ | 7単位以上 | |
| | 基盤科学系特論 | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| | 数理科学特別講義Ⅰ | 2 | ◎ | | | | |
| | 数理科学特別講義Ⅱ | 2 | ○ | | | | |
| | 数理科学ゼミナールⅠ | 2 | ◎ | | | | |
| | 数理科学ゼミナールⅡ | 2 | ○ | | | | |
| | 物理学特別講義Ⅰ | 2 | | ◎ | | | |
| | 物理学特別講義Ⅱ | 2 | | ○ | | | |
| | 物理学ゼミナールⅠ | 2 | | ◎ | | | |
| | 物理学ゼミナールⅡ | 2 | | ○ | | | |
| | 情報科学特別講義Ⅰ | 2 | | | ◎ | | |
| | 情報科学特別講義Ⅱ | 2 | | | ○ | | |
| | 情報科学ゼミナールⅠ | 2 | | | ◎ | | |
| | 情報科学ゼミナールⅡ | 2 | | | ○ | | |
| 専門科目 | サイエンス特別実習Ⅰ | 1 | ○ | ○ | ○ | 8単位以上 | |
| | サイエンス特別実習Ⅱ | 1 | ○ | ○ | ○ | | |
| | 解析学特論Ⅰ | 2 | ○ | | | | ★（数学） |
| | 解析学特論Ⅱ | 2 | ○ | | | | ★（数学） |
| | 解析学特論Ⅲ | 2 | ○ | | | | ★（数学） |
| | 解析学特論Ⅳ | 2 | ○ | | | | ★（数学） |
| | 代数学特論Ⅰ | 2 | ○ | | | | ★（数学） |
| | 代数学特論Ⅱ | 2 | ○ | | | | ★（数学） |
| | 代数学特論Ⅲ | 2 | ○ | | | | ★（数学） |
| | 代数学特論Ⅳ | 2 | ○ | | | | ★（数学） |
| | 微分幾何学特論Ⅰ | 2 | ○ | | | | ★（数学） |
| | 微分幾何学特論Ⅱ | 2 | ○ | | | | ★（数学） |
| | 微分幾何学特論Ⅲ | 2 | ○ | | | | ★（数学） |
| | 位相幾何学特論Ⅰ | 2 | ○ | | | | ★（数学） |
| | 位相幾何学特論Ⅱ | 2 | ○ | | | | ★（数学） |
| | 応用数学特論Ⅰ | 2 | ○ | | | | |
| | 応用数学特論Ⅱ | 2 | ○ | | | | |
| | 基礎数理工学特論Ⅰ | 2 | ○ | | | | ★（数学） |
| | 基礎数理工学特論Ⅱ | 2 | ○ | | | | ★（数学） |
| | 基礎数理解析学特論Ⅰ | 2 | ○ | | | | ★（数学） |
| | 基礎数理解析学特論Ⅱ | 2 | ○ | | | | ★（数学） |
| | 数理科学特別講義 | 1~2 | ○ | | | | |
| | 統計物理学特論 | 2 | | ○ | | | ★（理科） |
| | 重力場理論特論 | 2 | | ○ | | | ★（理科） |
| | 素粒子物理学特論 | 2 | | ○ | | | ★（理科） |
| | 磁性体物理学特論 | 2 | | ○ | | | ★（理科） |
| | ソフトマター物理学特論 | 2 | | ○ | | | ★（理科） |
| | 誘電体物理学特論 | 2 | | ○ | | | ★（理科） |
| | 回折結晶物理学特論 | 2 | | ○ | | | ★（理科） |
| | 固体電子論特論 | 2 | | ○ | | | ★（理科） |
| | 凝縮系物理学特論 | 2 | | ○ | | | ★（理科） |
| | 宇宙物理学特論 | 2 | | ○ | | | ★（理科） |
| | 電波天文学特論 | 2 | | ○ | | | ★（理科） |
| | 物理学特別講義 | 1~2 | | ○ | | | |
| 離散信号解析特論 | 2 | | | ○ | | | |
| 計算構造学特論 | 2 | | | ○ | | | |
| 自然情報科学特論 | 2 | | | ○ | | | |
| 知的画像処理特論 | 2 | | | ○ | | | |
| 計算物理学特論 | 2 | | ○ | ○ | ★（理科） | | |
| 情報伝達特論 | 2 | | | ○ | | | |
| シミュレーション科学特論 | 2 | | ○ | ○ | ★（理科） | | |
| 数理情報モデル特論 | 2 | | | ○ | | | |
| 応用シミュレーション特論 | 2 | | | ○ | | | |
| 情報科学特別講義 | 1~2 | | | ○ | | | |
| 特別研究 | 6 | ◎ | ◎ | ◎ | 6単位 | | |
| 修了要件 | 科目区分別必要単位数及び必修科目を含み合計30単位以上 | | | | | | |

博士前期課程

地球圏生命物質科学系専攻

<研究科共通科目>

全コース4単位以上の取得が必要です。

「研究者行動規範特論」「知的財産特論」「研究開発戦略論」は、必修科目です。

<専攻基盤科目>

全コース7単位以上の取得が必要です。また、「専門英語特別演習」「地球圏生命物質科学系特論」は、全コース必修科目です。

加えて、以下の点に注意してください。

| コース名 | 履修における注意点 |
|---------|----------------------------------|
| 生物学コース | 「生物科学特別講究Ⅰ」「生物科学ゼミナールⅠ」は、必修科目です。 |
| 化学コース | 「化学特別講究Ⅰ」「化学ゼミナールⅠ」は、必修科目です。 |
| 地球科学コース | 「地球科学特別講究Ⅰ」「地球科学ゼミナールⅠ」は、必修科目です。 |

<専門科目>

全コース8単位以上の取得が必要です。各コースに○付けされた科目から選択してください。

修了には、各科目区分の必要単位及び必修科目の単位を含め、30単位以上の取得が必要です。

地球圏生命物質科学系専攻（博士前期課程）

◎：必修科目、○：選択科目

| 科目区分 | 授業科目名 | 単位数 | コース名 | | | 科目区分別必要単位数 | 教員免許相当科目 |
|------------|-----------------------------|-----|------|----|-------|------------|----------|
| | | | 生物学 | 化学 | 地球科学 | | |
| 研究科共通科目 | 【研究基盤科目】 | | | | | 4単位以上 | |
| | 研究者行動規範特論 | 1 | ○ | ◎ | ◎ | | |
| | 知的財産特論 | 1 | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| | サイエンティフィック・ライティング | 1 | ○ | ○ | ○ | | |
| | プレゼンテーション特論 | 1 | ○ | ○ | ○ | | |
| | 【イノベーション教育科目】 | | | | | | |
| | 研究開発戦略論 | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| | 企業経営と財務 | 2 | ○ | ○ | ○ | | |
| | 【キャリア教育科目】 | | | | | | |
| | キャリアデザインⅠ | 1 | ○ | ○ | ○ | | |
| 専攻基盤科目 | 学外特別研修Ⅰ | 1~2 | ○ | ○ | ○ | | |
| | 長期インターンシップⅠ | 6 | ○ | ○ | ○ | | |
| | 専門英語特別演習 | 1 | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| | 地球圏生命物質科学系特論 | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | ★(理科) | |
| | 生物科学特別講義Ⅰ | 2 | ◎ | | | | |
| | 生物科学特別講義Ⅱ | 2 | ○ | | | | |
| | 生物科学ゼミナールⅠ | 2 | ◎ | | | | |
| | 生物科学ゼミナールⅡ | 2 | ○ | | | | |
| | 化学特別講義Ⅰ | 2 | | ◎ | | | |
| | 化学特別講義Ⅱ | 2 | | ○ | | | |
| | 化学ゼミナールⅠ | 2 | | ◎ | | | |
| | 化学ゼミナールⅡ | 2 | | ○ | | | |
| | 地球科学特別講義Ⅰ | 2 | | | ◎ | | |
| | 地球科学特別講義Ⅱ | 2 | | | ○ | | |
| 専門科目 | 地球科学ゼミナールⅠ | 2 | | | ◎ | ★(理科) | |
| | 地球科学ゼミナールⅡ | 2 | | | ○ | | |
| | サイエンス特別実習Ⅰ | 1 | ○ | ○ | ○ | | |
| | サイエンス特別実習Ⅱ | 1 | ○ | ○ | ○ | | |
| | 微生物細胞機能学特論 | 2 | ○ | | | ★(理科) | |
| | 分子遺伝学特論 | 2 | ○ | | | ★(理科) | |
| | 時間生物学特論 | 2 | ○ | | | ★(理科) | |
| | 分子生殖生物学特論 | 2 | ○ | | | ★(理科) | |
| | 発生遺伝学特論 | 2 | ○ | | | ★(理科) | |
| | 分子細胞生理学特論 | 2 | ○ | | | ★(理科) | |
| | 環境生物学特論 | 2 | ○ | | | ★(理科) | |
| | 細胞生物物理学特論 | 2 | ○ | | | ★(理科) | |
| | 分子細胞機能学特論 | 2 | ○ | | | ★(理科) | |
| | 細胞増殖化学特論 | 2 | ○ | | | ★(理科) | |
| | 生物科学特論Ⅰ | 2 | ○ | | | ★(理科) | |
| | 生物科学特論Ⅱ | 2 | ○ | | | ★(理科) | |
| | 生物科学特別講義 | 1~2 | ○ | | | | |
| | 分析化学特論 | 2 | | ○ | | ★(理科) | |
| | 応用分析化学特論 | 2 | | ○ | | ★(理科) | |
| | 光化学特論 | 2 | | ○ | | ★(理科) | |
| | 機能表面化学特論 | 2 | | ○ | | ★(理科) | |
| | 物理有機化学特論 | 2 | | ○ | | ★(理科) | |
| | 物性化学特論 | 2 | | ○ | | ★(理科) | |
| | 生命有機金属化学特論 | 2 | | ○ | | ★(理科) | |
| | 界面電子化学特論 | 2 | | ○ | | ★(理科) | |
| | 計算化学特論 | 2 | | ○ | | ★(理科) | |
| | 有機金属反応化学特論 | 2 | | ○ | | ★(理科) | |
| | 固体化学特論 | 2 | | ○ | | ★(理科) | |
| | 先端化学特論 | 2 | | ○ | | ★(理科) | |
| | 化学特別講義 | 1~2 | | ○ | | | |
| | 岩石学特論 | 2 | | | ○ | ★(理科) | |
| | 堆積学特論 | 2 | | | ○ | ★(理科) | |
| 岩石化学特論 | 2 | | | ○ | ★(理科) | | |
| 資源物質学特論 | 2 | | | ○ | ★(理科) | | |
| 結晶成長学特論 | 2 | | | ○ | ★(理科) | | |
| 鉱物科学特論 | 2 | | | ○ | ★(理科) | | |
| 海洋底地質学特論 | 2 | | | ○ | ★(理科) | | |
| 地質情報学特論 | 2 | | | ○ | ★(理科) | | |
| 変成岩岩石学特論 | 2 | | | ○ | ★(理科) | | |
| 実験岩石力学特論 | 2 | | | ○ | ★(理科) | | |
| 付加体地質学特論 | 2 | | | ○ | ★(理科) | | |
| 応用地質学特論 | 2 | | | ○ | ★(理科) | | |
| 最先端地球科学特論Ⅰ | 2 | | | ○ | ★(理科) | | |
| 最先端地球科学特論Ⅱ | 2 | | | ○ | ★(理科) | | |
| 地球科学特別講義 | 1~2 | | | ○ | | | |
| 特別研究 | 6 | ◎ | ◎ | ◎ | 6単位 | | |
| 修了要件 | 科目区分別必要単位数及び必修科目を含み合計30単位以上 | | | | | | |

博士前期課程