

自然科学研究科前期課程物質化学コースカリキュラムツリー（修士(理学)）

作成日：2025年5月21日

必修

レベル5

レベル6

ディプロマポリシーの達成

DP1:

グローバルで多角的な視野と学際的な幅広い見識，高い倫理観を備え，各専門分野の課題に取り組む実践力を有している。

DP2:

英語文献から専門知識等を修得・理解することができ，さらに英語による基礎的なコミュニケーション能力を有している。

DP3:

数理科学，物理学，化学あるいは地球科学に関する理学の高度な専門知識と技術を身につけている。

DP4:

社会を先導する能力，様々な場面で通用するトランスファラブルな力として，各専門分野における知識と技術に基づいた創造的な研究能力，論理的思考能力，問題解決能力を有し，国内外の様々な産業界の需要に応えられる高度な専門技術や専門知識を身に付けている。

DP5:

研究成果や自らの思考を論理的に説明するための高度なプレゼンテーション能力と高いコミュニケーション能力を有している。

DP6:

豊かな教養と国際感覚を持ち，専門分野の社会的意義を理解して人類社会や地球環境とのかかわりについて総合的に考え，専門分野を通じて平等な社会の構築に向けた持続可能な開発目標（SDGs）に貢献できる。

修士論文

2
年
次

1
年
次

理工学論、農生命科学論
アカデミック英語演習II
理工数学基礎I
理工数学基礎II
生命数学基礎I
生命数学基礎II
知能情報デザイン論
MOT基礎概論、MOT特論
工科系英語演習
持続性科学とSDGs
研究と倫理
研究力とキャリアデザイン
学際プレゼンテーション入門
PBLアドバンス
英語による発表技術
実践教育プロジェクトI
実践教育プロジェクトII
実践教育プロジェクトIII
海外インターンシップ
責任ある研究活動入門
教育課題実践研究

アカデミック
英語演習I

環境システム科学論
自然科学概論

無機化学特論I
無機化学特論II
有機化学特論I
有機化学特論II
有機化学特論III
物理化学特論
環境分析化学特論
繊維材料化学特論
表面・界面化学特論
触媒化学特論
高分子化学特論I
高分子化学特論II
セラミックス化学特論
無機材料化学特論
無機環境材料化学特論
生物材料物理学特論
資源循環化学特論
分子生物学特論
物性化学特論
配位化学特論
特別実習
物質化学特別講義 1～6
有機化学特論
高分子バイオマテリアル特論

セミナーⅣ

セミナーⅢ

セミナーⅡ

セミナーⅠ

特別研究Ⅳ

特別研究Ⅲ

特別研究Ⅱ

特別研究Ⅰ

研究科共通科目

専門科目

セミナー

特別研究

修士論文提出

(学会参加)

プロGRESS
レポート

研究計画

中間発表

プロGRESS
レポート

(学会参加)

プロGRESS
レポート

研究計画