

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(工学))

作成日：2022年1月19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習得・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:

情報科学、機械工学、電気電子工学、建築学、物理学または化学を基礎とした材料工学・デバイス工学あるいは地球科学を基礎とした自然災害工学に関する工学の高度な専門知識と技術を身につけている。

DP4:

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、専門分野を通じて社会の発展に貢献できる。

修士論文

2年次

1年次

研究科共通科目

専門科目

セミナー

特別研究

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
分子生物学
MOT基礎概論
MOT特論
Advance MOT
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
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
地域再生システム特論

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I
触媒化学特論II
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
特別実習
物質化学特別講義 1
物質化学特別講義 2
物質化学特別講義 3
物質化学特別講義 4
物質化学特別講義 5
物質化学特別講義 6

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

修士論文提出

(学会参加)

プログレス
レポート

研究計画

中間発表

プログレス
レポート

プログレス
レポート

研究計画