

博士前期課程

修士論文

2年

1年

選択必修

- 解析力学
- 物性実験物理学
- 一般相対論
- 相対論的量子力学
- ゲージ場の理論
- 凝縮系の場の理論 I
- 宇宙物理学概論
- 物性理論物理学

専門科目

- | | |
|------------------|----------------|
| ■ 素粒子論 I・II・III | ■ 固体物性論 |
| ■ 高エネルギー物理学 | ■ 凝縮系の場の理論 II |
| ■ 宇宙粒子物理学 | ■ 電子物性物理学 I・II |
| ■ 宇宙物理学 I・II・III | ■ 光物性物理学 |
| ■ 原子核理論 I・II・III | ■ 量子伝導物理学 |
| | ■ 非線形物理学 |

など

共通科目

- スタートアップ概論A・B
- 技術完成力
- 技術者倫理・知的財産
- 先進理化学専攻特別講義 I a・I b
- 先進理化学専攻特別講義 II a・II b・II c
- 先進理化学専攻特別講義 III a・III b
- 先進理化学専攻特別講義 IV a・IV b・IV c・IV d
- 先進理化学専攻特別講義 V a・V b・V c・V d
- 国際研究実習 I
- インターンシップ I
- 先進科学研究実習 I

など

- 特別研究 I
- 特別演習 I

学部

理学部物理学科

博士前期課程

修士論文

2年

1年

専門科目

- 基礎物性系科目
- 分子物理学特論 I・II
 - 創造物性工学特論 I・II
 - 表面物性特論
 - 磁性物質科学特論
 - 量子計算物理学特論
 - 量子光科学
 - 光物性科学特論など

- 応用物理系科目
- 半導体デバイス工学特論
 - 半導体プロセス工学
 - 量子輸送物性特論
 - 量子輸送科学特論
 - 先端光計測特論
 - テヘルライメージング特論
 - 界面電子機能工学など

- 応用化学系科目
- ディ스플레이工学
 - 像物理化学
 - 分子光科学
 - 光機能性材料
 - エネルギー変換物質科学
 - 環境エネルギーシステム論
 - 環境マネジメント論など

共通科目

- 技術完成力
- スタートアップ概論
- 技術者倫理・知的財産
- 先進理化学専攻特別講義 Ia~Vd
- 国際研究実習 I
- インターンシップ I
- 学内インターンシップ I
- 先進科学研究実習 I など

- 特別研究 I
- 特別演習 I

学部

工学部総合工学科

博士前期課程

修士論文

専門科目

物理化学領域	無機・分析化学領域	有機化学領域	生化学領域
■ 基礎物理化学	■ 基礎無機・分析化学	■ 基礎有機化学	■ 基礎生化学
■ 量子化学特論	■ 無機化学特論	■ 有機化学特論	■ 生化学特論
■ 物性化学特論	■ 分析化学特論	■ 有機反応特論	■ 生体機能化学特論
■ 量子物理化学	■ 無機物性化学	■ 精密有機合成化学	■ 生体分子化学
■ 構造物理化学 I・II	■ 無機構造化学	■ 物質変換特論	■ 先端生体構造化学
■ 先端構造解析学	■ 先端無機・分析化学 I・II	■ 先端有機化学 I・II	■ 先端生体機能化学
■ 先端構造化学			
など	など	など	など

共通科目

- スタートアップ概論A・B
- 技術完成力
- 技術者倫理・知的財産
- 先進理化学専攻特別講義 I a・I b
- 先進理化学専攻特別講義 II a・II b・II c
- 先進理化学専攻特別講義 III a・III b
- 先進理化学専攻特別講義 IV a・IV b・IV c・IV d
- 先進理化学専攻特別講義 V a・V b・V c・V d
- 国際研究実習 I
- インターンシップ I
- 先進科学研究実習 I

- 特別研究 I
- 特別演習 I

など

2年

1年

学部

理学部化学科

博士前期課程

修士論文

2年

1年

専門科目

無機化学 分析化学関連	物理化学 化学工学関連	有機化学関連	高分子化学 生化学関連
<ul style="list-style-type: none"> ■ 大学院無機化学 ■ 大学院分析化学 ■ 無機合成化学 ■ 表面計測化学 ■ 無機材料化学 <p>など</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 大学院物理化学 ■ 資源物理化学 ■ 反応・分離工学 ■ 表面物理化学 <p>など</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 大学院有機化学 ■ 有機合成化学 ■ 有機構造化学 ■ 物理有機化学 <p>など</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ ソフト材料化学 ■ 生物材料化学 ■ 生物情報化学 ■ 生物プロセス工学 <p>など</p>

共通科目

- スタートアップ概論
 - 技術完成力
 - 技術者倫理・知的財産
 - 先進理化学専攻特別講義Ⅰa・Ⅰb
 - 先進理化学専攻特別講義Ⅱa・Ⅱb・Ⅱc
 - 先進理化学専攻特別講義Ⅲa・Ⅲb
 - 先進理化学専攻特別講義Ⅳa・Ⅳb・Ⅳc・Ⅳd
 - 先進理化学専攻特別講義Ⅴa・Ⅴb・Ⅴc・Ⅴd
 - 国際研究実習Ⅰ
 - インターンシップⅠ
 - 先進科学研究実習Ⅰ
- など

- 特別研究Ⅰ
- 特別演習Ⅰ

学部

工学部 総合工学科

博士前期課程

修士論文

専門科目

分子細胞生物学領域

- 細胞微細構造論
- 分子細胞生物学特講1-6
- 分子機能制御科学
- 機能形態形成科学
- タンパク質機能科学
- 分子生命情報科学

など

多様性生物学領域

- 生態学特論1-2
- 多様性生物学特講1-3
- 進化生物学
- 生理生態学
- 生物群集動態論
- 系統解析論

など

共通科目

- スタートアップ概論A・B
- 技術完成力
- 技術者倫理・知的財産
- 先進理化学専攻特別講義Ⅰa・Ⅰb
- 先進理化学専攻特別講義Ⅱa・Ⅱb・Ⅱc
- 先進理化学専攻特別講義Ⅲa・Ⅲb
- 先進理化学専攻特別講義Ⅳa・Ⅳb・Ⅳc・Ⅳd
- 先進理化学専攻特別講義Ⅴa・Ⅴb・Ⅴc・Ⅴd
- 国際研究実習Ⅰ
- インターンシップⅠ
- 先進科学研究実習Ⅰ

など

- 特別研究Ⅰ
- 特別演習Ⅰ

2年

1年

学部

理学部生物学科

博士前期課程

修士論文

2年

専門科目

- 量子センサー特論
- 量子神経科学
- 量子再生医工学
- 代謝診断治療学
- 量子認知脳科学
- 量子生命情報科学
- 量子構造生物学
- 量子生命計算科学
- タンパク質機能学
- 放射光電子物性生命科学
- 生化学特論
- 抗体工学特論
- 計算構造生命科学特論
- 物質変換特論-1
- 物質変換特論-2
- 基礎有機化学-1
- 生体分子計測学特論
- 細胞微細構造論

共通科目

- スタートアップ概論A・B
- 技術完成力
- 技術者倫理・知的財産
- 先進理化学専攻特別講義Ⅰa・Ⅰb
- 先進理化学専攻特別講義Ⅱa・Ⅱb・Ⅱc
- 先進理化学専攻特別講義Ⅲa・Ⅲb
- 先進理化学専攻特別講義Ⅳa・Ⅳb・Ⅳc・Ⅳd
- 先進理化学専攻特別講義Ⅴa・Ⅴb・Ⅴc・Ⅴd
- 国際研究実習Ⅰ
- インターンシップⅠ
- 先進科学研究実習Ⅰ

- 特別研究Ⅰ
- 特別演習Ⅰ

など

1年