

6. 先進理化学専攻 物理学コース カリキュラムツリー

水準500 水準600
水準700

博士前期課程

修士論文

2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
- 凝縮系物理学
- 宇宙物理学概論
- 物性理論物理学

専門科目

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

専門科目(共通)

- ベンチャービジネス論
- 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Ⅰa・Ⅰb
- 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

1年

学部

理学部物理学科



6. 先進理化学専攻 物理学コース カリキュラムツリー

水準700 水準800 水準900

博士後期課程

博士論文

専門科目

- 素粒子論III
- 物性理論物理学特論
- 基礎物理学特別講義 III, IV
- 粒子線物理学
- 強相関電子系物理学
- 計算物理学特別講義 III, IV
- 放射線反応論
- 電子物性実験物理学
- 凝縮系物理学特別講義 III, IV
- 宇宙物理学III
- 光物性量子伝導物理学
- 凝縮系物理学特論 III, IV など
- 原子核理論III
- 非線形実験物理学
- 核物性論
- 固体物理学特論

専門科目(共通)

- ベンチャービジネス論
- 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 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 II a・II b
- インターンシップ II
- 先進科学研究実習 II など

- 特別研究 II
- 特別演習 II

3年

2年

1年

博士前期課程

融合理工学府先進理化学専攻 物理学コース

