物質科学科 カリキュラムマップ

物性コース　諸物性を電子・原子レベルで理解し、実験的に解明する

専門基礎科目
必修科目
標準科目
推奨科目
その他科目

DP1　DP2　DP3　DP4　DP5　DP6　DP7　DP8

4年 後期 / 前期：卒業研究

3年 後期：位相解析／関数解析／相対論／分光学Ⅰ／量子力学Ⅲ／物性論演習／物性論Ⅲ／物性論Ⅱ／機能性物質学／触媒化学／分析化学Ⅱ／有機反応論／計算機プログラミング／物質科学実験Ⅱ／物質科学実験Ⅰ

3年 前期：代数構造／幾何構造／物理数学Ⅱ演習／物理数学Ⅱ／確率統計／統計力学Ⅱ／量子力学演習／量子力学Ⅱ／現代物質科学特論Ⅰ／現代物質科学特論Ⅱ／物性論Ⅰ／物理化学演習Ⅰ／物理化学Ⅲ／物理化学演習Ⅱ／量子化学Ⅰ／無機化学Ⅲ／有機構造化学／有機化学Ⅳ／細胞生物学4／生物物理学2／構造生物学1／天体観測／地学実験

2年 後期：物理数学Ⅰ演習／物理数学Ⅰ／電磁気学B／力学B／量子力学Ⅰ／統計力学Ⅰ／結晶学／物理化学Ⅱ／有機化学Ⅲ／生物物理学1／分子生物学3／生物化学3／細胞生物学3／細胞生物学2／地球物質科学／天文学／防災教育とリスクコミュニケーション／地震津波と防災・減災／英語科学問題演習／生命科学基礎実験Ⅱ／物質科学基礎実験Ⅱ／生命科学基礎実験Ⅰ／物質科学基礎実験Ⅰ

2年 前期：電磁気学演習／電磁気学A／波動論／力学A／分析化学Ⅰ／分子生物学2／分子生物学1／微生物学／生物化学2／減災復興政策概論／気象・気候変動と災害／情報科学Ⅱ／物質英語特別講義演習／グローバル・サイエンス／応用解析／物理化学Ⅰ／無機化学Ⅱ／有機化学Ⅱ／情報科学Ⅰ／基礎ゼミナール／化学実験／物理学実験

1年 後期：数学演習Ⅱ／微分積分学Ⅱ／線形代数学Ⅱ／基礎物理学ⅡA／基礎物理学ⅡB／有機化学Ⅰ／細胞生物学Ⅰ／地球惑星科学／コンピューターリテラシー／キャリア形成支援／生物学実験

1年 前期：数学演習Ⅰ／微分積分学Ⅰ／線形代数学Ⅰ／基礎物理学ⅠA／基礎物理学ⅠB／無機化学Ⅰ／生物化学1／データ・サイエンス入門／英語コア／選択英語／外国語／物質科学入門／人と文化・人と社会・人と自然・人と健康／地域課題探求・グローバル教育・防災教育

〈数学〉　〈力学・電磁気〉　〈量子力学・統計力学〉　〈物性〉　〈物理・量子化学〉　〈無機・分析化学〉　〈有機化学〉　〈生命科学関連科目〉　〈地球科学〉

〔グローバル化時代のアカデミックスキル科目〕　〔教養教育科目〕　〔自主自立支援〕

〈全学共通科目〉

〈実験・研究〉