

理工学部 物理学科 カリキュラム表 (2020年度入学生)

| 科目群 | 区分 | 1年次 | | 2年次 | | 3年次 | | 4年次 | | 卒業要件 | |
|-----------------------|------------|-------------------|------------------|-----------------|--------------|--------------|---------------|--------------|-------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| | | 科目 | 単位 | 科目 | 単位 | 科目 | 単位 | 科目 | 単位 | 必修単位数 | 卒業単位として認める 修得単位数 |
| 外国語教育科目 | 1群 | 英語表現演習1 | 1 | 英語表現演習3 | 1 | | | | | 4単位 | 4単位 |
| | | 英語表現演習2 | 1 | 英語表現演習4 | 1 | | | | | | |
| | | 英語講読演習1 特別英語1 | 1 | | | | | | | 1単位 | 1単位 |
| | | 英語講読演習2 特別英語2 | 1 | | | | | | | 1単位 | 1単位 |
| | | 英語講読演習3 特別英語3 | 1 | | | | | | | 1単位 | 1単位 |
| | | | 英語講読演習4 特別英語4 | 1 | | | | | | 1単位 | 1単位 |
| | | | | | 英語コミュニケーション1 | 1 | 特別英語5 | 1 | | 3単位まで | |
| | | | | | 英語コミュニケーション2 | 1 | 特別英語6 | 1 | | | |
| | | | | | 英語セミナー1 | 1 | | | | | |
| | | | | | 英語セミナー2 | 1 | 英語プレゼンテーション演習 | 1 | | | |
| 2群 | | ドイツ語A I | 1 | ドイツ語A III | 1 | | | | | 8単位まで | |
| | | ドイツ語A II | 1 | ドイツ語A IV | 1 | | | | | | |
| | | ドイツ語B I | 1 | ドイツ語B III | 1 | | | | | | |
| | | ドイツ語B II | 1 | ドイツ語B IV | 1 | | | | | | |
| | | フランス語A I | 1 | フランス語A III | 1 | | | | | | |
| | | フランス語A II | 1 | フランス語A IV | 1 | | | | | | |
| | | フランス語B I | 1 | フランス語B III | 1 | | | | | | |
| | | フランス語B II | 1 | フランス語B IV | 1 | | | | | | |
| | | 中国語A I | 1 | 中国語A III | 1 | | | | | | |
| | | 中国語A II | 1 | 中国語A IV | 1 | | | | | | |
| | | 中国語B I | 1 | 中国語B III | 1 | | | | | | |
| | | 中国語B II | 1 | 中国語B IV | 1 | | | | | | |
| | | 日本語A I | 1 | 日本語A III | 1 | | | | | | |
| | | 日本語A II | 1 | 日本語A IV | 1 | | | | | | |
| | 日本語B I | 1 | 日本語B III | 1 | | | | | | | |
| | 日本語B II | 1 | 日本語B IV | 1 | | | | | | | |
| 1群 | | 体育実技1 | 1 | | | 体育実技2 | 1 | | | 4単位まで | |
| | | | | 健康科学 | 2 | 生涯スポーツ科学 | 2 | | | | |
| | | | | スポーツ科学 | 2 | | | | | | |
| | | | | スポーツ解析 | 2 | ライフセービング | 2 | | | | |
| 2群 | | 哲学 I | 2 | 芸術 I | 2 | 環境論 I | 2 | 情報社会と倫理 | 2 | 6単位 (特定の科目群等 からの振替単位を 除く) | 16単位まで (特定の科目群等 からの振替単位を 含む) |
| | | 哲学 II | 2 | 芸術 II | 2 | 環境論 II | 2 | 環境行政概論 | 2 | | |
| | | 倫理学 I | 2 | 憲法 | 2 | 生命と多様性 I | 2 | 教養演習 I | 2 | | |
| | | 倫理学 II | 2 | 法学 | 2 | 生命と多様性 II | 2 | 教養演習 II | 2 | | |
| | | 言語・記号論 | 2 | 経済 I | 2 | 欧米の文化と歴史 I | 2 | 日本語リテラシー基礎演習 | 2 | | |
| | | 情報・メディア論 | 2 | 経済 II | 2 | 欧米の文化と歴史 II | 2 | | | | |
| | | 科学思想 I | 2 | 政治学 I | 2 | アジアの文化と歴史 I | 2 | | | | |
| | | 科学思想 II | 2 | 政治学 II | 2 | アジアの文化と歴史 II | 2 | | | | |
| | | 心理学 I | 2 | 現代社会論 I | 2 | 日本の歴史と現代 I | 2 | | | | |
| | | 心理学 II | 2 | 現代社会論 II | 2 | 日本の歴史と現代 II | 2 | | | | |
| 3群 | | 数学1 | 2 | | | | | | | 10単位 | 10単位 |
| | | 数学2 | 2 | | | | | | | | |
| | | 物理1 | 2 | | | | | | | | |
| | | 化学1 | 2 | | | | | | | | |
| | | 物理実験 | 2 | | | | | | | | |
| | 物理2 | 2 | | | | | | | 4単位まで | | |
| | 化学2 | 2 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 情報システム | 2 | | | 4単位まで (特定の科目群等 からの振替単位を 含む) | |
| | | | | | | データベースと情報検索 | 2 | | | | |
| | | | | | | ネットワークと情報通信 | 2 | | | | |
| | | | | | | 情報通信産業論 | 2 | | | | |
| 科目必修 | | 線形代数1 | 2 | 物理学実験1 | 3 | 物理学実験2 | 3 | 物理学特別演習 | 1 | 19単位 | 19単位 |
| | | 線形代数2 | 2 | 物理と社会 | 2 | | | 卒業研究 I | 2 | | |
| 必修選択科目 | | 情報処理概論 | 2 | | | | | 卒業研究 II | 2 | 24単位 | 修得した単位は 全て認める |
| | | 力学及演習1 | 3 | 物理数学及演習2 | 3 | 量子力学及演習2 | 3 | | | | |
| | | 力学及演習2 | 3 | 電磁気学及演習1 | 3 | 統計力学及演習1 | 3 | | | | |
| 専門教育科目 選択科目 | | 物理数学及演習1 | 3 | 電磁気学及演習2 | 3 | 統計力学及演習2 | 3 | | | 修得した単位は 全て認める | |
| | | 現代物理学序論 | 2 | 解析力学 | 2 | 数理解析 | 2 | 統計物理学 | 2 | | |
| | | 物理情報計測 | 2 | 確率及統計 | 2 | 応用解析1 | 2 | 物性物理学 | 2 | | |
| | | コンピュータ及情報処理1 | 2 | コンピュータ及情報処理2 | 2 | 応用解析2 | 2 | 宇宙物理学 | 2 | | |
| | | 計算プログラミング | 2 | 科学英語1 | 2 | 科学英語2 | 2 | 量子情報物理学 | 2 | | |
| | | 化学実験 | 2 | 科学英語2 | 2 | 計算機シミュレーション1 | 2 | 半導体物理学 | 2 | | |
| | | | | 2・3年次共通項目 | | 計算機シミュレーション2 | 2 | 固体物理学 | 2 | | |
| | | | | | | 固体物性 | 2 | 生物物理学 | 2 | | |
| | | | | | | エレクトロニクス | 2 | 複雑系物理学 | 2 | | |
| | | | | | | 量子化学 | 2 | 相対性理論 | 2 | | |
| 共通科目 学科学間 | | 科学技術と倫理 | 2 | | | | | 数値計算特論 | 2 | 19単位 | 19単位 |
| | | グローバルスタディーズA | 2 | | | | | 量子情報通信 | 2 | | |
| | | グローバルスタディーズB I | 1 | | | | | 量子情報通信 | 2 | | |
| | | グローバルスタディーズB II | 1 | | | | | 量子情報通信 | 2 | | |
| 共通科目 学部間 | | 技術と法 | 2 | | | | | 量子情報通信 | 2 | 24単位 | 修得した単位は 全て認める |
| | | 産業財産権法 | 2 | | | | | 量子情報通信 | 2 | | |
| | | 短期留学プログラム I | 4 | | | | | 量子情報通信 | 2 | | |
| | | 短期留学プログラム II | 4 | | | | | 量子情報通信 | 2 | | |
| 自由科目 | | F L P 演習 A | 4 | F L P 演習 B | 4 | F L P 演習 C | 4 | | | 4単位まで 総教育科目2群の 単位として認める | 4単位まで 総教育科目2群の 単位として認める |
| | | グローバル・テュートリアル | 2 | 専門インターンシップ | 1 | | | | | | |
| | | グローバル総合講座 | 2 | グローバル遠隔ラーニング | 2 | | | | | | |
| | | グローバル集中講義 | 2 | グローバルアクティブラーニング | 1 | | | | | | |
| 自由科目 産業キャリア教育プログラム | | キャリア・デザイン・ワークショップ | 2 | | | | | | | 卒業単位に含まない | |
| | | 知的財産取扱基礎知識 | 2 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | 産業科学技術論 A | 2 | 産業科学技術論 B | 2 | 産業科学技術論 C | 2 | | | | | |
| | 産業科学技術演習 A | 1 | 産業科学技術演習 B | 1 | 産業科学技術演習 C | 1 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

卒業に必要な最低修得単位 130 単位

注1) ゴシック数字は単位を表す。 注2) 外国語教育科目2群の日本語科目は外国人留学生入試による入学者のみ履修できる。