

理工学部 物理学科 カリキュラム表 (2024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 | | | |
| 外国語教育科目 | 英語 | 英語表現演習 1 | 1 | 英語表現演習 3 | 1 | | | | | 4単位必修 | 12単位必修 | |
| | | 英語表現演習 2 | 1 | 英語表現演習 4 | 1 | | | | | 4単位必修 | | |
| | | 英語講読演習 1 | 1 | 英語講読演習 3 | 1 | | | | | | | |
| | | 英語講読演習 2 | 1 | 英語講読演習 4 | 1 | | | | | | | |
| | | | 留学準備講座 | 1 | | | 英語コミュニケーション 1 | 1 | 中級英語試験講座 1 | 1 | | |
| | | | | | | | 英語コミュニケーション 2 | 1 | 中級英語試験講座 2 | 1 | | |
| | | | | | | | アカデミック・コミュニケーション | 1 | 上級英語試験講座 | 1 | | |
| | | | | | | | アカデミック・R&W | 1 | | | | |
| | | 第二外国語 | ドイツ語 A I | 1 | | | | | | | | 4単位必修 (ただし第二外国語を履修する場合は、いずれか一か国語を選択する) |
| | | | ドイツ語 A II | 1 | | | | | | | | |
| | | | ドイツ語 B I | 1 | | | | | | | | |
| | | | ドイツ語 B II | 1 | | | | | | | | |
| | | | フランス語 A I | 1 | | | | | | | | |
| | | | フランス語 A II | 1 | | | | | | | | |
| | | | フランス語 B I | 1 | | | | | | | | |
| | | | フランス語 B II | 1 | | | | | | | | |
| | | | 中国語 A I | 1 | | | | | | | | |
| | | | 中国語 A II | 1 | | | | | | | | |
| | | | 中国語 B I | 1 | | | | | | | | |
| | | | 中国語 B II | 1 | | | | | | | | |
| | | | 日本語 A I | 1 | | | | | | | | |
| | | | 日本語 A II | 1 | | | | | | | | |
| | | 日本語 B I | 1 | | | | | | | | | |
| | | 日本語 B II | 1 | | | | | | | | | |
| | | | | ドイツ語 A III | 1 | | | | | | | |
| | | | | ドイツ語 A IV | 1 | | | | | | | |
| | | | | ドイツ語 B III | 1 | | | | | | | |
| | | | | ドイツ語 B IV | 1 | | | | | | | |
| | | | | フランス語 A III | 1 | | | | | | | |
| | | | | フランス語 A IV | 1 | | | | | | | |
| | | | | フランス語 B III | 1 | | | | | | | |
| | | | | フランス語 B IV | 1 | | | | | | | |
| | | | | 中国語 A III | 1 | | | | | | | |
| | | | | 中国語 A IV | 1 | | | | | | | |
| | | | | 中国語 B III | 1 | | | | | | | |
| | | | | 中国語 B IV | 1 | | | | | | | |
| | | | | 日本語 A III | 1 | | | | | | | |
| | | | | 日本語 A IV | 1 | | | | | | | |
| | | | | 日本語 B III | 1 | | | | | | | |
| | | | | 日本語 B IV | 1 | | | | | | | |
| 総合教育科目 | 健康・スポーツ | 体育実技 A I | 1 | | | | | | | 1単位必修 | 12単位必修 | |
| | | 体育実技 A II | 1 | | | | | | | | | |
| | | | | 体育実技 B I | 1 | 体育実技 B II | 1 | | | | | |
| | | | | 健康スポーツ科学 | 2 | 生涯スポーツ科学 | 2 | | | | | |
| | | | | 2 | スポーツ科学 | 2 | | | | | | |
| | | | | 2 | スポーツ解析 | 2 | ライフセービング | 2 | | | | |
| | | 人文社会 | 哲学 I | 2 | 芸術 I | 2 | 環境論 I | 2 | 情報社会と倫理・職業 | 2 | | 8単位必修 |
| | 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 | 科学技術と倫理 | 2 | | | |
| | 科学思想 I | | 2 | 政治学 I | 2 | アジアの文化と歴史 I | 2 | ジェンダー・セクシュアリティ論 I | 2 | | | |
| | 科学思想 II | | 2 | 政治学 II | 2 | アジアの文化と歴史 II | 2 | ジェンダー・セクシュアリティ論 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 | | | | | | |
| | | グローバル | グローバルスタディーズ A | 2 | | | グローバルスタディーズ B II | 1 | | | | |
| | | | グローバルスタディーズ B I | 1 | | | グローバルインターンシップ | 1 | | | | |
| | グローバルアントレプレナーシップ入門 | | 2 | | | グローバルアントレプレナーシップ演習 | 2 | | | | | |
| | 技術と法 | | 2 | | | 知的財産法演習 | 2 | | | | | |
| | 産業財産権法 | | 2 | | | | | | | | | |
| | AI・データサイエンス工学概論 | | 2 | | | | | | | | | |
| | 学問最前線 | 2 | | | 学際最前線 | 2 | | | | | | |
| | | 多文化共生論 | 2 | | | 障害学 | 2 | | | | | |
| 専門教育科目 | 基礎科目 | 数学 1 | 2 | | | | | | | 14単位必修 | | |
| | | 数学 2 | 2 | | | | | | | | | |
| | | 線形代数 1 | 2 | | | | | | | | | |
| | | 線形代数 2 | 2 | | | | | | | | | |
| | | 物理 1 | 2 | | | | | | | | | |
| | | 化学 1 | 2 | | | | | | | | | |
| | | 物理実験 | 2 | | | | | | | | | |
| | | 物理 2 | 2 | | | | | | | | | |
| | | 化学 2 | 2 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 情報システム | 2 | | | | | |
| | | | | | 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 | | | | | | |
| | 科目コア | 情報処理概論 | 2 | 物理学実験 1 | 3 | 物理学実験 2 | 3 | 物理学特別演習 | 1 | 13単位必修 | | |
| | | | | | | | 卒業研究 I | 2 | | | | |
| | | | | | | | 卒業研究 II | 2 | | | | |
| | コア選択 | 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 | | | 24単位必修 | | |
| | | 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 | | | | | |
| | 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 | | | | | | |
| 展開科目 | 現代物理学序論 | 2 | 解析力学 | 2 | 数理解析 | 2 | 統計物理学 | 2 | 20単位必修 | | | |
| | | | 確率及統計 | 2 | 応用解析 1 | 2 | 物性物理学 | 2 | | | | |
| | | | 化学実験 | 2 | 応用解析 2 | 2 | 宇宙物理学 | 2 | | | | |
| | | | 代数学 I | 2 | 固体物性 | 2 | 量子情報物理学 | 2 | | | | |
| | | | 代数学 II | 2 | 量子化学 | 2 | 超伝導物理学 | 2 | | | | |
| | | | | | 幾何学 I | 2 | 固体物理学 | 2 | | | | |
| | | | | | 幾何学 II | 2 | 生物物理学 | 2 | | | | |
| | | | | | | | 複雑系物理学 | 2 | | | | |
| | | | | | | | 相対性理論 | 2 | | | | |
| | | | | | | | 数値計算特論 | 2 | | | | |
| | | | | | | 量子情報通信 | 2 | | | | | |
| | | | | | | 関連電子系物理学 | 2 | | | | | |
| | 物理情報計測 | 2 | コンピュータ及情報処理 2 | 2 | 科学英語 1 | 2 | コンピュータグラフィックス | 2 | | | | |
| | コンピュータ及情報処理 1 | 2 | 計算プログラミング | 2 | 科学英語 2 | 2 | | | | | | |
| | | | | | 計算機シミュレーション 1 | 2 | | | | | | |
| | | | | | 計算機シミュレーション 2 | 2 | | | | | | |
| | | | | | エレクトロニクス | 2 | | | | | | |
| | | | | 2・3年次共通項目 | | | | | | | | |
| | | | 地学 1 | 2 | 生物学 1 | 2 | | | | | | |
| | | | 地学 2 | 2 | 生物学 2 | 2 | | | | | | |
| | | | | | 物理化学 | 2 | | | | | | |
| 学部間 | 短期留学プログラム I | 4 | | | | 短期留学プログラム III | 2 | | 卒業単位に含まない | | | |
| | 短期留学プログラム II | 4 | | | | 短期留学プログラム IV | 2 | | | | | |
| | | | F L P 演習 A | 4 | F L P 演習 B | 4 | F L P 演習 C | 4 | | | | |
| | | | AI・データサイエンス演習A(1) | 2 | AI・データサイエンス演習B(1) | 2 | AI・データサイエンス演習C(1) | 2 | | | | |
| | | | AI・データサイエンス演習A(2) | 2 | AI・データサイエンス演習B(2) | 2 | AI・データサイエンス演習C(2) | 2 | | | | |
| | | | 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 | 1 | グローバルアクティブラーニング | 1 | | | | | | |
| | | | AI・データサイエンスと現代社会 | 2 | AI・データサイエンスツール I | 2 | AI・データサイエンスツール III | 2 | | | | |
| | | | AI・データサイエンス総合 | 2 | AI・データサイエンスツール II | 2 | AI・データサイエンスツール IV | 2 | | | | |
| | | 大学生のための論文作成の技法 (基礎編) | 2 | | | | | | | | | |
| | | 大学生のための論文作成の技法 (発展編) | 2 | | | | | | | | | |
| | | キャリア・デザイン・ワークショップ | 2 | | | | | | | | | |
| 自由科目 | | | | 知的財産取扱基礎知識 | 2 | | | | 卒業単位に含まない | | | |
| | | | | | | 先端科学技術論 I | 2 | 先端科学技術論 III | | 2 | | |
| | | | | | | 先端科学技術論 II | 2 | | | | | |
| | 産業キャリア教育プログラム | 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 | | | | | |
| | | | | | | 産業科学技術研修 A | 1 | | | | | |
| | | | | | | 産業科学技術研修 B | 1 | | | | | |

注1) ゴシック数字は単位を表す。 注2) 外国語教育科目：第二外国語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。

卒業に必要な最低修得単位 130 単位