|  |
| --- |
| **電子物質科学科（ＡＢＰ留学生コースを除く。）** |
| 区分 | 授業科目名 | 単位数 | 講義・演習等の別 | 年次 | 備考 |
| 　 | 　 | 微分積分学Ⅰ | ２ | 講 | １ | （理系基礎） |
| 必 | 専 | 微分積分学Ⅱおよび演習 | ３ | 講・演 | １ | （理系基礎） |
| 　 | 門 | 線形代数学Ⅰおよび演習 | ３ | 講・演 | １ | （理系基礎） |
| 　 | 科 | 線形代数学Ⅱ | ２ | 講 | １ | （理系基礎） |
| 修 | 目 | 力学・波動Ⅰ | ２ | 講 | １ | （理系基礎） |
| 　 | 　 | 力学・波動Ⅱ | ２ | 講 | １ | （理系基礎） |
| 　 | 　 | 現代物理 | ２ | 講 | ２ | （理系基礎） |
| 　 | 　 | 工学基礎化学Ⅰ | ２ | 講 | １ | （理系基礎） |
| 　 | 　 | 工学基礎化学Ⅱ | ２ | 講 | １ | （理系基礎） |
| 　 | 　 | 基礎無機化学 | ２ | 講 | １ | （理系基礎） |
| 　 | 　 | 物理・化学実験 | １ | 実 | ２ | （理系基礎） |
| 　 | 　 | 電子物質科学概論Ⅰ | ２ | 講 | １ |  |
| 　 | 　 | 物理化学Ⅰ | ２ | 講 | １ |  |
| 　 | 　 | 電子物質科学概論Ⅱ | ２ | 講 | １ |  |
| 　 | 　 | 物理化学Ⅱ | ２ | 講 | １ |  |
|  |  | 数理・データサイエンス・ＡＩ基礎 | １ | 講 | １ |  |
| 　 | 　 | 電子物理数学 | ２ | 講 | １ | 電子物理デバイスコース必修 |
|  |  | 電磁気学Ⅰ | ２ | 講 | １ |
|  |  | 電気回路Ⅰ | ２ | 講 | １ |
| 　 | 　 | 基礎電子回路 | ２ | 講 | ２ |
| 　 | 　 | 固体物理Ⅰ | ２ | 講 | ２ |
| 　 | 　 | 固体物理Ⅱ | ２ | 講 | ２ |
|  |  | 有機化学 | ２ | 講 | １ |
|  |  | 電気回路Ⅱ | ２ | 講 | ２ |
| 　 | 　 | 電気回路Ⅲ | ２ | 講 | ２ |
| 　 | 　 | 電磁気学Ⅱ | ２ | 講 | ２ |
| 　 | 　 | 電磁気学Ⅲ | ２ | 講 | ２ |
| 　 | 　 | アナログ電子回路 | ３ | 講・演 | ２ |
| 　 | 　 | 電子物理デバイス工学実験Ⅰ | ２ | 実 | ２ |
| 　 | 　 | 電子物理デバイス工学実験Ⅱ | ２ | 実 | ３ |
|  |  | 電子物理デバイス工学実験Ⅲ | ２ | 実 | ３ |
| 　 | 　 | セミナー | １ | 演 | ４ |
|  |  | 電子物理数学 | ２ | 講 | １ |  |
|  |  | 有機化学 | ２ | 講 | １ | 材料エネルギー化学コース必修 |
|  |  | 電磁気学Ⅰ | ２ | 講 | １ |
|  |  | 電磁気学Ⅱ | ２ | 講 | ２ |
|  |  | 電気回路Ⅰ | ２ | 講 | １ |
|  |  | 電気回路Ⅱ | ２ | 講 | ２ |
| 　 | 　 | Ｘ線回折・結晶科学 | ２ | 講 | ２ |
| 　 | 　 | 物質合成工学 | ２ | 講 | ２ |
| 　 | 　 | 有機材料基礎 | ２ | 講 | ２ |
| 　 | 　 | エネルギー電気化学 | ２ | 講 | ３ |
| 　 | 　 | 固体化学 | ２ | 講 | ２ |
| 　 | 　 | 電気化学基礎 | ２ | 講 | ２ |
| 　 | 　 | 材料エネルギー化学実験Ⅰ | ２ | 実 | ２ |
| 　 | 　 | 無機材料 | ２ | 講 | ３ |
| 　 | 　 | 高分子科学 | ２ | 講 | ３ |
| 　 | 　 | 量子物質化学 | ２ | 講 | ３ |
|  |  | 機能性有機材料 | ２ | 講 | ３ |
| 　 | 　 | 材料エネルギー化学実験Ⅱ | ２ | 実 | ３ |
| 　 | 　 | 材料エネルギー化学実験Ⅲ | ２ | 実 | ３ |
| 　 | 　 | セミナーⅠ | １ | 演 | ４ |
| 　 | 　 | セミナーⅡ | １ | 演 | ４ |
| 　 | 　 | 卒業研究 | ３ | 　 | ４ |  |
|  | 教養科目 | 授業科目名及び単位数は静岡大学全学教育科目規程別表Ⅰ工学部（ＡＢＰ留学生コースを除く。）（教養科目）による | 16単位必修 |
| 　 | 　 | 機械工学概論 | １ | 講 | １ | 他学科概論科目群1科目選択必修 |
| 選 | 専 | 電気電子工学概論 | １ | 講 | １ |
| 　 | 門 | 化学バイオ工学概論 | １ | 講 | １ |
| 　 | 科 | システム工学概論 | １ | 講 | １ |
| 択 | 目 | 統計力学 | ２ | 講 | ２ | 電子物理デバイスコース20単位選択必修（他学科概論を除く） |
| 　 | 　 | 電子デバイスⅠ | ２ | 講 | ３ |
| 　 | 　 | プラズマ工学 | ２ | 講 | ３ |
| 　 | 　 | 電子デバイスⅡ | ２ | 講 | ３ |
| 　 | 　 | Ｘ線回折・結晶科学 | ２ | 講 | ３ |
| 　 | 　 | 材料物性 | ２ | 講 | ３ |
| 　 | 　 | エネルギー電気化学 | ２ | 講 | ３ |
| 　 | 　 | 応用数学Ⅰ | ２ | 講 | ２ |
| 　 | 　 | 応用数学Ⅱ | ２ | 講 | ２ |
| 　 | 　 | 量子力学 | ２ | 講 | ２ |
| 　 | 　 | 応用数学Ⅳ | ２ | 講 | ２ |
| 　 | 　 | 応用数学Ⅴ | ２ | 講 | ２ |
| 　 | 　 | 波動光学 | ２ | 講 | ３ |
| 　 | 　 | 電気電子計測 | ２ | 講 | ３ |
| 　 | 　 | プログラミング | ３ | 講・演 | ３ |
| 　 | 　 | ディジタル電子回路 | ３ | 講・演 | ３ |
| 　 | 　 | 過渡現象論 | ２ | 講 | ３ |
| 　 | 　 | 数値計算法 | ２ | 講 | ３ |
| 　 | 　 | 量子エレクトロニクス | ２ | 講 | ３ |
| 　 | 　 | 表面界面工学 | ２ | 講 | ２ | 材料エネルギー化学コース8単位選択必修（他学科概論を除く） |
| 　 | 　 | 材料物性 | ２ | 講 | ３ |
| 　 | 　 | エネルギー化学 | ２ | 講 | ３ |
| 　 | 　 | 環境工学 | ２ | 講 | ３ |
|  |  | 材料分析 | ２ | 講 | ３ |
| 　 | 　 | 光機能材料 | ２ | 講 | ３ |
| 　 | 　 | 物質合成工学 | ２ | 講 | ２ | 電子物理デバイスコース選択 |
| 　 | 　 | 有機材料基礎 | ２ | 講 | ２ |
| 　 | 　 | 材料分析 | ２ | 講 | ３ |
|  |  | 電子物質科学演習 | １ | 演 | ３ |
|  |  | ラボワーク | １ | 実 | ３ |
| 　 | 　 | 環境工学 | ２ | 講 | ３ |
| 　 | 　 | 統計力学 | ２ | 講 | ２ | 材料エネルギー化学コース選択 |
| 　 | 　 | 基礎電子回路 | ２ | 講 | ２ |
| 　 | 　 | 固体物理Ⅰ | ２ | 講 | ２ |
| 　 | 　 | 固体物理Ⅱ | ２ | 講 | ２ |
|  |  | 電磁気学Ⅲ | ２ | 講 | ２ |
|  |  | 電気回路Ⅲ | ２ | 講 | ２ |
|  |  | プログラミング | ３ | 講・演 | ３ |
| 　 | 　 | 電子デバイスⅠ | ２ | 講 | ３ |
| 　 | 　 | プラズマ工学 | ２ | 講 | ３ |
| 　 | 　 | 電子デバイスⅡ | ２ | 講 | ３ |
| 　 | 　 | 材料エネルギー化学演習Ⅰ | １ | 演 | ２ |
| 　 | 　 | 材料エネルギー化学演習Ⅱ | １ | 演 | ３ |
| 　 | 　 | 電子物質科学演習 | １ | 演 | ３ |
| 　 | 　 | インターンシップ | １ | 実 | ３ |
| 　 | 　 | ラボワーク | １ | 実 | ３ |
|  |  | 海外留学特別講義 | ２ | 講 | １～４ |  |
| 　 | 　 | 安全工学 | ２ | 講 | ３ | 電子物理デバイスコースは、４年次開講 |
| 　 | 　 | 経営システム工学 | ２ | 講 | ４ |  |
|  | 教養科目 | 授業科目名及び単位数は静岡大学全学教育科目規程別表Ⅰ工学部（ＡＢＰ留学生コースを除く。）（教養科目）による | 10単位選択 |
| 　 | 自由科目 | 教養科目,学部専門科目で必要単位数を超えた単位数 | ２ | 　 | １～４ | ２単位選択 |
| 合計履修単位数 | １２６単位以上 |