工学専攻　電子物質科学コース

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区分 | 授　業　科　目 | 単位数 | 講義・演習等の　別 | 年次 | 備　考 |
| コース必修科目 | 電子物質科学セミナー第一 | ２ | 演習 | １ |  |
| 電子物質科学セミナー第二 | ２ | 演習 | ２ |  |
| 電子物質科学研究第一 | ４ | 実験 | １ |  |
| 電子物質科学研究第二 | ４ | 実験 | ２ |  |
| コース選択科目 | コア専門科目 | Advanced Solid State Physics | ２ | 講義 | １・２ | 　 コア専門科目の　 うちから、２科　 目４単位以上を　 修得すること |
| 集積電子回路工学特論 | ２ | 講義 | １・２ |
| Advanced Quantum Electronics | ２ | 講義 | １・２ |
| Nanomaterials | ２ | 講義 | １・２ |
| Advanced Energy Chemistry | ２ | 講義 | １・２ |  |
| 一般専門科目 | プラズマエレクトロニクス | ２ | 講義 | １・２ |  |
| 結晶工学 | ２ | 講義 | １・２ |  |
| 半導体電子物性論 | ２ | 講義 | １・２ |  |
| 半導体光物性論熱電デバイス物性論 | １１ | 講義講義 | １・２１・２ |  |
| 量子電子物性 | ２ | 講義 | １・２ |  |
| ナノ構造物の電気伝導論 | ２ | 講義 | １・２ |  |
| 量子効果デバイス | ２ | 講義 | １・２ |  |
| 光デバイス特論 | ２ | 講義 | １・２ |  |
| 電子ディスプレイ工学 | １ | 講義 | １・２ |  |
| 無機材料特論 | ２ | 講義 | １・２ |  |
| 高分子材料特論 | １ | 講義 | １・２ |  |
| 光機能材料特論 | ２ | 講義 | １・２ |  |
| エネルギー材料特論 | ２ | 講義 | １・２ |  |
| 固体表面化学特論 | ２ | 講義 | １・２ |  |
| 材料物性特論 | ２ | 講義 | １・２ |  |
| 材料評価特論 | １ | 講義 | １・２ |  |
| 電子物質科学特別講義第一 | １ | 講義 | １・２ |  |
| 電子物質科学特別講義第二 | １ | 講義 | １・２ |  |
| Advanced Mathematics for Engineers | ２ | 講義 | １・２ |  |
| Advanced Physics for Engineers | ２ | 講義 | １・２ |  |
| Advanced Chemistry for Engineers | ２ | 講義 | １・２ |  |
| プログラム選択科目（産業イノベーション人材育成プログラム関連科目） | 産業イノベーションフィールドワークA | ４ | 実習 | １・２ | 修了単位に含めることはできない。 |
| 産業イノベーションフィールドワークB | １ | 実習 | １・２ |
| 産業イノベーション創造演習 | １ | 演習 | １・２ |
| 産業イノベーション特論 | ２ | 講義 | １・２ |
| プログラム選択科目(医工学プログラム関連科目) | 医工学特別講義Ⅰ | ２ | 講義 | １・２ | 修了単位に含めることはできない。 |
| 医工学特別講義Ⅱ | ２ | 講義 | １・２ |
| 医工学インターンシップ | １ | 実習 | １・２ |
| 医工学演習 | １ | 演習 | １・２ |
| 医学系研究基礎演習 | １ | 演習 | ２ |