

先端ものづくり分野（電子物理工学人材養成履修モデル）

養成する人材

物理学を基礎として、固体物性、半導体工学、電子工学などを幅広く学ぶことで、様々な問題に対して論理的にアプローチする能力を有し、先端エレクトロニクス人材、アナリストなどを中心に幅広く活躍できる人材を養成。

| 科目区分               | 1年次                                                                                                                     | 2年次                                                                                                                                                                                                   | 3年次                                                                                                | 4年次                |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                    | 科目名                                                                                                                     | 科目名                                                                                                                                                                                                   | 科目名                                                                                                | 科目名                |
| 全学基礎教育科目           | STEAM科目<br>ユニバーサル科目 等<br>32単位                                                                                           |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                    |                    |
| 理工共通基礎科目           | データサイエンスのための基礎数学[4]<br>基礎プログラミング[2]<br>基礎物理学[2]<br>基礎化学[2]<br>基礎地学[2]<br>理工学英語[2]<br>フレッシュマンセミナーⅠ[2]<br>フレッシュマンセミナーⅡ[2] |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                    |                    |
| 理工社会実装<br>教育科目     | 社会実装セミナーⅠ[2]                                                                                                            | 社会実装セミナーⅡ[4]                                                                                                                                                                                          | 社会実装セミナーⅢ[2]                                                                                       | 社会実装セミナーⅣ(卒業研究)[8] |
| 専門人材教育科目<br>（基礎科目） |                                                                                                                         | 理工グローバルコミュニケーション [2]<br>創造理工学Ⅰ [2]<br>創造理工学Ⅱ [2]<br>物質工学Ⅰ[2]<br>半導体工学基礎[2]<br>半導体工学Ⅰ[2]<br>電子工学概論[2]<br>物理学序論[2]<br>力学Ⅰ[2]<br>基礎電磁気学[2]<br>電磁気学Ⅰ[2]<br>物理数学基礎[2]<br>物理数学Ⅰ[2]<br>物理学実験Ⅰ[4]<br>量子力学Ⅰ[2] |                                                                                                    |                    |
| 専門人材教育科目<br>（発展科目） |                                                                                                                         | 物質工学Ⅱ[2]<br>応用電子工学[2]<br>力学Ⅱ[2]<br>電磁気学Ⅱ[2]<br>熱統計力学Ⅰ[2]                                                                                                                                              | 物質工学Ⅲ[2]<br>半導体工学Ⅱ[2]<br>半導体工学Ⅲ[2]<br>熱統計力学Ⅱ[2]<br>固体物理学Ⅰ[2]<br>固体物理学Ⅱ[2]<br>量子力学Ⅱ[2]<br>物理学実験Ⅱ[4] |                    |