

エネルギー環境工学

想定される具体的な進路・職種：電力、発電、自然エネルギー分野における研究開発者

電気エネルギー工学特論、エネルギー環境材料工学特論、エネルギー環境システム工学特論およびエネルギー変換工学特論を通じてエネルギー環境工学に関する専門的な知識を身につけるとともに、関連する専修分野の科目を学ぶことで電気電子工学に関する幅広い知識を身につけます。エネルギー環境工学特別演習・実験ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡBを進めることで、エネルギー環境工学における、エネルギーの創成および循環・評価・応用技術を修得します。エネルギー環境工学の研究開発において大きく活躍する人材を育て上げます。

履修科目例

専修分野	授業科目
エネルギー環境工学	電気エネルギー工学特論 A 電気エネルギー工学特論 B エネルギー環境材料工学特論Ⅰ エネルギー環境材料工学特論Ⅱ エネルギー環境システム工学特論 B エネルギー変換工学特論 A エネルギー環境工学特別演習・実験ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB
電子物性デバイス工学	電子物性特論 A 真空デバイス特論 B
システム情報通信工学	情報通信工学特論 B 制御情報システム特論 A
電子生命情報工学	電子生命情報工学特論 A

電子物性デバイス工学分野

想定される具体的な進路・職種：材料、半導体、エレクトロニクス、バッテリー分野における研究開発者

電子デバイス特論、電子物性特論、真空デバイス特論、電子デバイスプロセス特論を通じて電子物性に関する専門的な知識を身につけるとともに、関連する専修分野の科目を学ぶことで電気電子工学に関する幅広い知識を身につけます。電子物性デバイス工学特別演習・実験 I A, I B, II A, II B を進めることで、電子物性デバイス工学分野における、デバイス作製技術、デバイス評価のための計測技術を修得します。電子物性デバイス工学の研究開発において大きく活躍する人材を育て上げます。

履修科目例

専修分野	授業科目
エネルギー環境工学	電気エネルギー工学特論 A エネルギー環境材料工学特論 I
電子物性デバイス工学	電子デバイス特論 A 電子デバイス特論 B 電子物性特論 A 電子物性特論 B 真空デバイス特論 A 電子デバイスプロセス特論 B 電子物性デバイス工学特別演習・実験 I A, I B, II A, II B
システム情報通信工学	情報通信工学特論 B
電子生命情報工学	電子生命情報応用工学特論 A 電子生命情報計測工学特論 A

システム情報通信工学分野

想定される具体的な進路・職種：画像認識、機械学習、通信、制御分野における研究開発者

情報通信システム特論、情報通信工学特論、制御情報システム特論、制御システム工学特論、システム工学特論を通じてシステム情報通信工学に関する専門的な知識を身につけるとともに、関連する専修分野の科目を学ぶことで電気電子工学に関する幅広い知識を身につけます。システム情報通信工学特別演習・実験 I A, I B, II A, II B を進めることで、システム情報通信工学分野における、情報処理技術、通信技術、プログラミング技術を修得します。システム情報通信工学の研究開発において大きく活躍する人材を育て上げます。

履修科目例

専修分野	授業科目
エネルギー環境工学	電気エネルギー工学特論 A エネルギー環境システム工学特論 B
電子物性デバイス工学	電子工学特論 A
システム情報通信工学	情報通信システム特論 A 情報通信工学特論 A 情報通信工学特論 B 制御情報システム特論 A 制御システム工学特論 B システム工学特論 B システム情報通信工学特別演習・実験 I A, I B, II A, II B
電子生命情報工学	電子生命情報応用工学特論 A 電子生命情報計測工学特論 A

電子生命情報工学分野

想定される具体的な進路・職種：計測機器、半導体、マイクロデバイス分野における研究開発者

電子生命情報工学特論、電子生命情報応用工学特論、電子生命情報計測工学特論を通じて電子生命情報工学に関する専門的な知識を身につけるとともに、関連する専修分野の科目を学び、電気電子工学に関する幅広い知識を身につけます。電子生命情報計測工学特別演習・実験ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡBを進めることで、電子生命情報工学分野における、生体試料の操作技術や計測技術、計測用デバイスの作製技術を修得します。電子生命情報工学の研究開発において大きく活躍する人材を育て上げます。

履修科目例

専修分野	授業科目
エネルギー環境工学	エネルギー環境材料工学特論Ⅰ
電子物性デバイス工学	電子光学特論B 電子デバイスプロセス特論A
システム情報通信工学	制御情報システム特論A システム工学特論A
電子生命情報工学	電子生命情報工学特論A 電子生命情報工学特論B 電子生命情報応用工学特論A 電子生命情報応用工学特論B 電子生命情報計測工学特論A 電子生命情報計測工学特論B 電子生命情報計測工学特別演習・実験ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB