

学域名	理工学域
学類名	電子情報学類
コース名	電気電子コース

学類のディプロマ・ポリシー(単位授与方針)		コースのディプロマ・ポリシー(単位授与方針)				
<p>エレクトロニクス・情報通信技術・エネルギー・生命情報の各分野において必要となる専門知識を修め、技術者に必要な倫理観と地球の視点をもつ、高度情報化社会の発展に寄与できる自立した技術者・研究者を育成する。各コースのディプロマ・ポリシーに掲げた人材養成目標への到達を通して、この学類の人材養成目標に到達した者に、学士(工学)の学位を授与する。</p>		<p>電磁気学、電気回路および電子回路といった電気電子分野の基礎を学習した上で、エネルギー技術、電子・光素子技術、集積回路技術、制御技術等を身につけ、工学の持つ倫理的責任を理解した人材を育成する。それらの知識を生かし、創造力豊かで新分野開拓に意欲を持つ自立した電気・電子・情報技術者を養成する。この人材養成目標に到達した者に学士(工学)の学位を授与する。この人材養成目標に到達するためには、以下の学習成果をよびながら達成される。</p>				
コースのOP(カリキュラム編成方針)		コースの学習成果(①-⑨学習成果を上げるために履修することが求められる科目、⑩-⑫学習成果を上げるために履修することが求められる科目、⑬-⑭学習成果を上げるために履修することが求められる科目)				
<p>電気電子工学分野の技術者として基礎となる科目について体系的に学び、その上で技術革新や社会的要請の変化にも対応できる専門的能力が身につけられるよう科目を配置した。さらに、技術者としての実践能力を高めるための実習・演習科目と、独創性を醸成するための課題提案型の創成科目を加えてカリキュラムを構成した。</p>		数学: 物理、情報	実験を通して電気、電子に関する現象を定量的に分析する能力を身につける			
<p>学類のカリキュラム</p>		課題を提案し、実行し、進行する能力を身につける	実験結果や研究成果を的確に記述し、説明する能力を身につける			
<p>電気電子工学の発展に必要不可欠なスキルと、ハードウェア、ソフトウェアを含む最新のツールを使う能力を身につける</p>		英語によるコミュニケーション基礎能力を身につける	工学の持つ倫理的、社会的影響力の重要性と倫理的責任を理解する			
科目番号	科目名	単位数	前期	後期	履修条件	学習成果
10008	電子情報生命工学学論	1	*			⑩
10007	計算機リテラシー	1	*			⑩
14001	微分方程式及び演習	1	*			⑩
14002	フーリエ解析及び演習	2	*			⑩
14003	ベクトル解析及び演習	2	*			⑩
14004	力学	2	*			⑩
14008	微分積分学	2	*			⑩
14007	熱・統計力学	2	*			⑩
14008	論理及び演習	2	*			⑩
14008	プログラミング学論	1	*			⑩
14009	電気回路第1及び演習	1	*			⑩
14010	電気回路第2及び演習	2	*			⑩
14012	電子回路第1及び演習	2	*			⑩
14014	電気磁気学第1及び演習	2	*			⑩
14015	論理回路	2	*			⑩
14018	電子回路第2及び演習	2	*			⑩
14021	電気磁気学第2及び演習	2	*			⑩
34001	プログラミング演習	2	*			⑩
34003	電気電子工学実験第1	2	*			⑩
34008	電気電子工学実験第2	3	*			⑩
14023	計算機システム	2	*			⑩
	システム創成基礎	2	*			⑩

学域名	理工学域
学類名	電子情報学類
コース名	電気電子コース

学類のディプロマ・ポリシー(単位授与方針)		コースのディプロマ・ポリシー(単位授与方針)												
<p>エレクトロニクス・情報通信技術・エネルギー・生命情報等の各分野において必要となる専門知識を修め、技術者に必要な倫理観と地球の視点をもつ、高度情報化社会の発展に寄与できる自立した技術者・研究者を育成する。各コースのディプロマ・ポリシーに掲げた人材養成目標への到達を通して、この学類の人材養成目標に到達した者に、学士(工学)の学位を授与する。</p>		<p>電磁気学、電気回路および電子回路といった電気電子分野の基礎を学習した上で、エネルギー技術、電子・光素子技術、集積回路技術、制御技術等を身につけ、工学のもつ倫理的責任を理解した人材を育成する。それらの知識を生かし、創造力豊かで新分野開拓に意欲を持つ自立した電気・電子・情報技術者を養成する。この人材養成目標に到達した者に学士(工学)の学位を授与する。この人材養成目標に到達するためには、以下の学習成果をよげることが求められる。</p>												
コースのOP(カリキュラム編成方針)		コースの学習成果(○=学習成果を上げるために履修することが求められる科目、○=学習成果を上げるために履修することが強く求められる科目、△=学習成果を上げるために履修することが求められる科目)												
<p>電気電子工学分野の技術者として基礎となる科目について体系的に学び、その上で技術革新や社会的要請の変化にも対応できる専門的能力が身につけられるよう科目を配置した。さらに、技術者としての実践能力を高めるための実演・演習科目と、独創性を醸成するための課題提案型の創成科目を加えてカリキュラムを編成した。</p>		<p>数学：物理、情報 実験を通して電気、電子に関する現象を系統的に記述し、説明する能力を身につける 課題を提案し、実行し、進捗する能力を身につける 実験結果や研究データを的確に記述し、説明する能力を身につける 電気電子工学の家庭に必要なスキルと、ハードウェア、ソフトウェアを含む最新のツールを扱う能力を身につける 英語によるコミュニケーション基礎能力を身につける 工学の持つ地球の、社会的影響力の重要さと倫理的責任を理解する</p>												
学類のカリキュラム		科目番号	科目名	単位数	前期	後期	履修条件							
14031	量子力学	3	*	◎										
34008	電気電子工学実験第9	3	*	◎										
34012	数値解析	2	*	◎										
34013	電気エネルギー変換工学	2	*	◎										
34014	半導体工学	2	*											
34018	集積回路工学第1	3	*	◎										
34022	通信工学	2	*	◎										
34024	信号処理	3	*	◎										
	システム制御Ⅰ	3	*	◎										
34027	電気エネルギー伝送工学	3	*	◎										
34028	電気機器学	3	*	◎										
34029	電子デバイス	3	*	◎										
34030	電磁気論	3	*	◎										
	システム最適化	3	*	◎										
	システム制御Ⅱ	3	*	◎										
34041	パワーエレクトロニクス	3	*	◎										
34043	計測工学	3	*	◎										

学域名	理工学域
学類名	電子情報学類
コース名	電気電子コース

学類のディプロマ・ポリシー(単位授与方針)		コースのディプロマ・ポリシー(単位授与方針)													
<p>エレクトロニクス・情報通信技術・エネルギー・生命情報の各分野において必要となる専門知識を修め、技術者に必要な倫理観と地味の視点をもつ、高度情報化社会の発展に寄与できる自立した技術者・研究者を育成する。各コースのディプロマ・ポリシーで掲げた人材養成目標への到達を通して、この学類の人材養成目標に到達した者に、学士(工学)の学位を授与する。</p>		<p>電磁気学、電気回路および電子回路といった電気電子分野の基礎を学習した上で、エネルギー技術、電子・光素子技術、集積回路技術、制御技術等を身につけ、工学のもつ倫理的責任を理解した人材を育成する。それらの知識を生かし、創造力豊かで新分野開拓に意欲を持つ自立した電気・電子・情報技術者を養成する。この人材養成目標に到達した者に学士(工学)の学位を授与する。この人材養成目標に到達するためには、以下の学習成果をよびることが求められる。</p>													
コースのOP(カリキュラム編成方針)		コースの学習成果(0-9学習成果を上げるために履修することが求められる科目、0-9学習成果を上げるために履修することが求められる科目)													
<p>電気電子工学分野の技術者として基礎となる科目として体系的に学び、その上で技術革新や社会的要請の変化にも対応できる専門的能力が身につけられるよう科目を配置した。さらに、技術者としての実践能力を高めるための実務・演習科目と、独創性を醸成するための課題提案型の創成科目を加えてカリキュラムを編成した。</p>		<p>数学・物理・情報論を通じて電気・電子に関する現象を科学的に分析する能力を身につける 実験を通して電気・電子に関する現象を的確に記述し、説明する能力を身につける 課題を提案し、実行し、進捗する能力を身につける 実験結果や研究データを的確に記述し、説明する能力を身につける 電気電子工学の家庭に必要なスキルと、ハードウェア、ソフトウェアを含む最新のツールを扱う能力を身につける 英語によるコミュニケーション基礎能力を身につける 工学の持つ地味、社会的影響力の重要性と倫理的責任を理解する</p>													
学類のカリキュラム															
科目番号	科目名	学年	前期	後期	履修条件	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
34044	高電圧プラズマ工学	3	*												
34045	集積回路工学第2	3	*												
34047	情報理論	3	*												
34050	伝送回路	3	*												
34051	電子物性	3	*												
34059	自主課題研究	3	*												
34073	科学技術英語	4	*												
34040	デジタル画像	3	*												
34078	卒業研究	4	*												
34080	自動設計・制御	3	*												
34085	電気エネルギー発生工学	3	*												
34088	電気電子材料	3	*												
34088	光エレクトロニクス	3	*												
34081	集積回路設計及び実習	4	*												
34088	電気法令	4	*												
34071	学外技術体験実習A	3	*												
34072	学外技術体験実習B	3	*												
34075	安全と倫理	4	*												
34074	工学における倫理と法	4	*												
78101	微分積分学第一	1	*												
78102	微分積分学第二	1	*												

学域名	理工学域
学類名	電子情報学類
コース名	電気電子コース

学類のディプロマ・ポリシー（学位授与方針）		コースのディプロマ・ポリシー（学位授与方針）						
エレクトロニクス・情報通信技術・エネルギー・生命情報等の各分野において必要となる専門知識を修め、技術者に必要な倫理観と地球の視点をもつ、高度情報化社会の発展に寄与できる自立した技術者・研究者を育成する。各コースのディプロマ・ポリシーに掲げた人材養成目標への到達を通じて、この学類の人材養成目標に到達した者に、学士(工学)の学位を授与する。		電磁気学、電気回路および電子回路といった電気電子分野の基礎を学習した上で、エネルギー技術、電子・光素子技術、集積回路技術、制御技術等を身につけ、工学の持つ倫理的責任を理解した人材を育成する。それらの知識を生かし、創造力豊かで新分野開拓に意欲を持つ自立した電気・電子・情報技術者を養成する。この人材養成目標に到達した者に学士(工学)の学位を授与する。この人材養成目標に到達するためには、以下の学習成果をよびながら達成される。						
コースのOP(カリキュラム編成方針)		コースの学習成果(○=学習成果を上げるために置修することが求められる科目、○=学習成果を上げるために置修することが求められる科目)						
電気電子工学分野の技術者として基礎となる科目について体系的に学び、その上で技術革新や社会的要求の変化にも対応できる専門的能力が身につけられるよう科目を配置した。さらに、技術者としての実践能力を高めるための実験・演習科目と、独創性を醸成するための課題提案型の創成科目を加えてカリキュラムを編成した。		数学：物理、情報および電気電子工学の基礎知識を幅広く修め、それを応用する能力を身につける						
学類のカリキュラム		基礎を通して電気、電子に関する現象を科学的に分析する能力を身につける	課題を提案し、実行し、進捗する能力を身につける					
科目番号	科目名	学年	前期	後期	授業結果や研究発表を的確に記述し、説明する能力を身につける <th>電気電子工学の家庭に必要なスキルと、ハードウェア、ソフトウェアを含む最新のツールを使う能力を身につける <th>英語によるコミュニケーション基礎能力を身につける <th>工学の持つ地球・社会的影響力の重要性と倫理的責任を理解する </th></th></th>	電気電子工学の家庭に必要なスキルと、ハードウェア、ソフトウェアを含む最新のツールを使う能力を身につける <th>英語によるコミュニケーション基礎能力を身につける <th>工学の持つ地球・社会的影響力の重要性と倫理的責任を理解する </th></th>	英語によるコミュニケーション基礎能力を身につける <th>工学の持つ地球・社会的影響力の重要性と倫理的責任を理解する </th>	工学の持つ地球・社会的影響力の重要性と倫理的責任を理解する
76103	線形代数第一	1	*		○			
76104	線形代数第二	1		*	○			
76201	物理学Ⅰ	1	*		○			
76202	物理学Ⅱ	1		*	○			
76213	物理学実験	2	*		○			
76301	化学Ⅰ	1	*		○			
76302	化学Ⅱ	1		*	○			
76313	化学実験	2	*		○			
76802	情報処理基礎	1	*		○			
	英語Ⅰ(英語Ⅱ、英語Ⅲ)						○	