

●電子情報工学専攻

集積回路、通信システム、オプトエレクトロニクス、計算機システム、情報アーキテクチャー、知能工学、情報システム開発工学、メディア工学の8分野で構成され、各分野の専任教員が半導体工学、電子回路工学、デジタル通信工学、オプトエレクトロニクス、計算機工学、ロボティクス、自然言語処理、音声・画像処理、システム・ソフトウェア工学の教育・研究を行っています。本専攻では、エレクトロニクス、通信及び情報を中心に進められている技術革新を担っていくことができる高度な知識と研究能力を有する人材の育成を目指しています。

令和8年度4月入学生を募集する専修部門と指導教員及び研究内容

専修部門	指導教員	研究内容
集積回路	教授 博士(工学) 末次 正	高周波スイッチング増幅器および半導体実装に関する研究
	教授 博士(理学) 鈴木 孝将	電子材料の物性に関するナノエレクトロニクス分野の研究
	教授 博士(工学) 名倉 徹	半導体集積回路に関する研究
通信システム	教授 博士(情報工学) 太郎丸 真	デジタル無線通信方式とソフトウェア無線機の研究
	准教授 博士(工学) 三角 真	コンピュータネットワークに関する研究
オプトエレクトロニクス	教授 博士(工学) 文仙 正俊	光記録および光応用計測に関する研究
計算機システム	教授 博士(工学) 佐藤 寿倫	高性能コンピュータシステムの省エネ・安全安心に関する研究
情報アーキテクチャ	准教授 博士(情報処理工学) 小野晋太郎	画像センシングおよびスマートモビリティに関する研究
知能工学	准教授 博士(情報科学) 乙武 北斗	人工知能および自然言語処理に関する研究
情報システム開発工学	教授 博士(工学) 中西 恒夫	組込みシステムとその開発方法論に関する研究
メディア工学	教授 博士(工学) 高橋 伸弥	音声・画像他、大規模データ処理技術に関する研究
	教授 博士(工学) 鶴田 直之	人工知能および複合現実、仮想現実の研究

授業科目、単位、担当者及び履修方法（令和7年度現在）

主 要 科 目			
部 門	授 業 科 目	単位数	担 当 者
集積回路専修	集積回路特別研究Ⅰ	4	教 授 博士(工学) 末次 正
	集積回路特別研究Ⅱ	6	教 授 博士(理学) 鈴木 孝将
	半導体工学特論	2	教 授 博士(工学) 名倉 徹
	集積回路工学特論	2	
	電子回路設計特論	2	
	三次元半導体実装特論	2	
通信システム専修	応用物理学特論	2	教 授 博士(理学) 鈴木 孝将
	通信システム特別研究Ⅰ	4	教 授 博士(情報工学) 太郎丸 真
	通信システム特別研究Ⅱ	6	准教授 博士(工学) 三角 真
	移動通信システム特論	2	教 授 博士(情報工学) 太郎丸 真
オプトエレクトロニクス専修	通信工学特論	2	准教授 博士(工学) 三角 真
	オプトエレクトロニクス特別研究Ⅰ	4	
	オプトエレクトロニクス特別研究Ⅱ	6	
	光エレクトロニクス特論Ⅰ	2	
計算機システム専修	光エレクトロニクス特論Ⅱ	2	
	計算機システム特別研究Ⅰ	4	教 授 博士(工学) 佐藤 寿倫
	計算機システム特別研究Ⅱ	6	(担当者未定)
	計算機工学特論Ⅰ	2	教 授 博士(工学) 佐藤 寿倫
情報アーキテクチャ専修	計算機工学特論Ⅱ	2	
	情報アーキテクチャ特別研究Ⅰ	4	
	情報アーキテクチャ特別研究Ⅱ	6	准教授 博士(情報処理工学) 小野晋太郎
	ネットワークシステム特論	2	講 師 博士(工学) 中村 遼
ロボティクス専修	ロボティクス特論Ⅰ	2	
	ロボティクス特論Ⅱ	2	准教授 博士(情報処理工学) 小野晋太郎

主 要 科 目			
部 門	授 業 科 目	単位数	担 当 者
知能工学専修	知能工学特別研究Ⅰ	4	准教授 博士(情報科学) 乙武 北斗
	知能工学特別研究Ⅱ	6	
	言語工学特論	2	
	情報論理学特論	2	
情報システム開発工学専修	情報システム開発工学特別研究Ⅰ	4	教 授 博士(工学) 中西 恒夫
	情報システム開発工学特別研究Ⅱ	6	
	システム・ソフトウェア工学特論	2	
	情報ネットワーク特論	2	
メディア工学専修	情報セキュリティ特論	2	教 授 博士(情報工学) 奥村 勝
	メディア工学特別研究Ⅰ	4	教 授 博士(工学) 高橋 伸弥
	メディア工学特別研究Ⅱ	6	教 授 博士(工学) 鶴田 直之
	音声情報処理特論	2	教 授 博士(工学) 高橋 伸弥
	画像情報処理特論	2	教 授 博士(工学) 鶴田 直之

共 通 科 目		
授 業 科 目	単位数	担 当 者
応用数学特論Ⅰ	2	教 授 博士(理学) 田中 尚人
応用数学特論Ⅱ	2	
先端半導体製造工学特論	2	教 授 博士(工学) 末次 正
電子情報工学特別講義Ⅰ	2	
電子情報工学特別講義Ⅱ	2	(担当者未定)
技術マネジメント特論	2	
		非常勤講師 亀井 重喜
		非常勤講師 松尾 久人
		非常勤講師 三宅 賢治
システム開発特別演習	2	教 授 博士(工学) 中西 恒夫 履修者指導教員 他
ITプロジェクト管理特論	2	
システム開発特別実習	2	教 授 博士(工学) 鶴田 直之 履修者指導教員 他
プロジェクト型開発特別演習・実習	4	
		准教授 博士(情報科学) 乙武 北斗 履修者指導教員 他

- 1 学生の標準修業年限は2年とし、所定の授業科目について、合計30単位以上を修得しなければならない。
- 2 学生は、一つの専修部門を選択し、そのうちの一つの特別研究(Ⅰ・Ⅱ)を選ぶものとする。
- 3 前項の特別研究の担当者を指導教員とし、授業科目の選択、学位論文の作成、その他研究一般について指導教員の指導を受けるものとする。
- 4 第1項の30単位は、次の区分によって修得しなければならない。
 - (1)選択した専修部門の特別研究Ⅰ(4単位)及び特別研究Ⅱ(6単位)は、必修とする。
 - (2)授業科目の中から20単位以上を履修する。
 - (3)指導教員が必要と認めた場合は、他の専攻又は研究科の授業科目を履修し、これを前号の単位にあてることができる。