

## ●情報・制御システム工学専攻

本専攻は、情報処理工学、情報伝送工学、システム制御工学、機能デバイス工学の4専修で構成されています。知的情報処理、言語工学、音声情報処理、システム／ソフトウェア工学、デジタル通信工学を含む情報伝送、電磁波工学、光情報処理、パワー半導体を用いた電力変換、ロボット制御に関する研究、さらにシステムをハード面で支える各種機能素子の研究などを複数の専門領域から多角的に展開しています。

### 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
情報処理工学	教授 博士(工学) 佐藤 寿倫	高性能・低電力・高信頼性システムアーキテクチャの研究
	教授 博士(工学) 高橋 伸弥	音声・画像・大規模データの人工知能応用技術に関する研究
	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
情報伝送工学	教授 博士(工学) 孟 志奇	電磁波の応用技術と数値解析手法に関する研究
システム制御工学	教授 博士(工学) 岩村 誠人	マルチボディダイナミクス理論の開発とそのロボティクスへの応用に関する研究
	教授 博士(工学) 小浜 輝彦	スイッチング電源およびアナログ回路に関する研究
機能デバイス工学	教授 博士(工学) 末次 正	高周波スイッチング増幅器に関する研究, 半導体実装に関する研究, 機能性デバイスに関する研究
	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
	教授 博士(工学) 文仙 正俊	光情報記録, 光情報処理や光計測に関する研究
	教授 工学博士 三島 健司	高圧力技術を用いた機能性材料創製に関する研究

授業科目、単位、担当者及び履修方法（令和7年度現在）

研 究 指 導 科 目			
部 門	授 業 科 目	単位数	担 当 者
情 報 処 理 工 学 専 修	情 報 処 理 工 学 特 別 研 究 I	2	教 授 博士(工学) 佐藤 寿倫 教 授 博士(工学) 高橋 伸弥 教 授 博士(工学) 中西 恒夫
	情 報 処 理 工 学 特 別 研 究 II	2	
	情 報 処 理 工 学 特 別 研 究 III	2	
	情 報 処 理 工 学 特 別 研 究 IV	2	
	情 報 処 理 工 学 特 別 研 究 V	2	
	情 報 処 理 工 学 特 別 研 究 VI	2	
情 報 伝 送 工 学 専 修	情 報 伝 送 工 学 特 別 研 究 I	2	教 授 博士(情報工学) 太郎丸 眞 教 授 博士(工学) 孟 志奇
	情 報 伝 送 工 学 特 別 研 究 II	2	
	情 報 伝 送 工 学 特 別 研 究 III	2	
	情 報 伝 送 工 学 特 別 研 究 IV	2	
	情 報 伝 送 工 学 特 別 研 究 V	2	
	情 報 伝 送 工 学 特 別 研 究 VI	2	
シ ス テ ム 制 御 工 学 専 修	シ ス テ ム 制 御 工 学 特 別 研 究 I	2	教 授 博士(工学) 岩村 誠人 教 授 博士(工学) 小浜 輝彦 教 授 工学博士 根葉 保彦
	シ ス テ ム 制 御 工 学 特 別 研 究 II	2	
	シ ス テ ム 制 御 工 学 特 別 研 究 III	2	
	シ ス テ ム 制 御 工 学 特 別 研 究 IV	2	
	シ ス テ ム 制 御 工 学 特 別 研 究 V	2	
	シ ス テ ム 制 御 工 学 特 別 研 究 VI	2	
機 能 デ バ イ ス 工 学 専 修	機 能 デ バ イ ス 工 学 特 別 研 究 I	2	教 授 博士(工学) 末次 正 教 授 博士(理学) 鈴木 孝将 教 授 博士(工学) 名倉 徹 教 授 博士(工学) 文仙 正俊 教 授 工学博士 三島 健司
	機 能 デ バ イ ス 工 学 特 別 研 究 II	2	
	機 能 デ バ イ ス 工 学 特 別 研 究 III	2	
	機 能 デ バ イ ス 工 学 特 別 研 究 IV	2	
	機 能 デ バ イ ス 工 学 特 別 研 究 V	2	
	機 能 デ バ イ ス 工 学 特 別 研 究 VI	2	
部 門 共 通	イ ン タ ー ネット	2	(各指導教員)
特 修 科 目			
部 門	授 業 科 目	単位数	担 当 者
	言 語 工 学 特 論 A	2	(担当者未定)
	言 語 工 学 特 論 B	2	(担当者未定)
	知 能 処 理 特 論 A	2	教 授 博士(工学) 高橋 伸弥
	知 能 処 理 特 論 B	2	教 授 博士(工学) 鶴田 直之
	知 能 処 理 特 論 C	2	(担当者未定)
	情 報 処 理 工 学 特 論 A	2	教 授 博士(工学) 佐藤 寿倫
	情 報 処 理 工 学 特 論 B	2	(担当者未定)
	情 報 処 理 工 学 特 論 C	2	教 授 博士(工学) 中西 恒夫
	情 報 処 理 工 学 特 論 D	2	教 授 博士(工学) 江田 孝治
	伝 送 素 子 特 論	2	(担当者未定)
	情 報 伝 送 工 学 特 論 A	2	教 授 博士(情報工学) 太郎丸 眞
	情 報 伝 送 工 学 特 論 B	2	(担当者未定)
	情 報 伝 送 工 学 特 論 C	2	教 授 博士(工学) 孟 志奇
	情 報 伝 送 工 学 特 論 D	2	(担当者未定)
	パ ワ ー エ レ ク ト ロ ニ ッ ク ス 特 論 A	2	教 授 博士(工学) 小浜 輝彦
	パ ワ ー エ レ ク ト ロ ニ ッ ク ス 特 論 B	2	教 授 工学博士 根葉 保彦
	機 械 シ ス テ ム 制 御 特 論 A	2	(担当者未定)
	機 械 シ ス テ ム 制 御 特 論 B	2	教 授 博士(工学) 岩村 誠人
	機 械 シ ス テ ム 制 御 特 論 C	2	(担当者未定)
	機 能 デ バ イ ス 工 学 特 論 A	2	教 授 博士(工学) 文仙 正俊
	機 能 デ バ イ ス 工 学 特 論 B	2	教 授 博士(工学) 末次 正
	機 能 デ バ イ ス 工 学 特 論 C	2	教 授 工学博士 三島 健司
	機 能 デ バ イ ス 工 学 特 論 D	2	教 授 博士(工学) 名倉 徹
	デ バ イ ス 材 料 工 学 特 論	2	教 授 博士(理学) 鈴木 孝将

- 1 学生の標準修業年限は3年とし、所定の授業科目について、合計16単位以上を修得しなければならない。ただし、優れた研究業績を上げた者については、1年以上在学すれば足りるものとする。
- 2 学生は、研究指導科目のうちから選定した一つの部門を専修部門とし、主指導教員及び副指導教員から授業科目の選択、学位論文の作成その他研究全般について指導を受けるものとする。
- 3 主指導教員は、専修部門の特別研究科目の担当者とする。
- 4 副指導教員は、専修部門又はこれと関連する部門の担当者の中から主指導教員が選ぶものとする。
- 5 第1項の16単位は、原則として次の区分によって修得しなければならない。
  - (1) 研究指導科目のうちから、必修として専修部門の特別研究のⅠ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ8単位、選択必修として専修部門の特別研究のⅤ、Ⅵ及び部門共通科目のうちから4単位、計12単位
  - (2) 特修科目から4単位以上
- 6 主指導教員が必要と認めた場合は、他専攻、他研究科、全研究科共通科目又は他大学大学院の授業科目を履修し、これを特修科目の単位にあてることができる。
- 7 博士の学位論文は、専修部門について提出するものとする。