

工学研究科 博士後期課程 電気・材料工学専攻

(1)大講座

大講座名	内容	教育・研究分野	担当教員
電気・電子システム工学	電気エネルギーの発生、伝送、変換、制御および利用に必要な基礎技術にエレクトロニクス技術を融合させた新しいシステムならびに計測工学、制御工学、超音波工学、マイクロ波工学、レーザ工学、放射線工学、医用電子工学等の応用技術に関する教育・研究をする。	電気エネルギー工学 電気電子システム工学	大久保 仁、村瀬 洋、 雪田 和人、鈴置 保雄、 後藤 泰之、松村 年郎、 内田 克己
		電気電子計測工学 応用エレクトロニクス	古橋 秀夫、津田 紀生、 鳥井 昭宏、小塚 晃透、 中野 寛之、道木 加絵、 元谷 卓
情報通信システム工学	データ、音声・音響、画像等の情報の伝送、変換、加工、蓄積、検索を含む情報通信システムおよび人工知能に関する教育・研究をする。	計算機工学 情報伝送工学 通信システム工学	小西たつ美、星野 博之、 矢野 良和、藤枝 直輝
材料プロセス・デバイス工学	電気電子材料の物性およびプロセス技術、電子デバイスの構成およびプロセス技術ならびに利用技術および材料試験法に関する教育・研究をする。	電気電子材料学 電子デバイス工学	飯吉 僚、森 竜雄、 清家 善之、五島敬史郎、 竹内和歌奈、岩田 博之、 中嶋健次
機能性材料開発工学	先端材料の開発に係わる基礎化学をはじめ、高性能・高機能を有する無機・有機、複合材料ならびに生体機能材料の開発とその製造方法、構造物性、加工技術などに関する教育・研究をする。	材料設計化学 先端材料化学	大澤 善美、糸井 弘行
			小林 雄一、平野 正典、 矢野 一久
			山田 英介、福森 健三
			手嶋 紀雄、村上 博哉
			北出 幸夫、釘宮 慎一、 飯島 信司、穂積 篤、 梶田 裕二
			森田 靖、村田 剛志

(2) 科目一覧

	科目 コード	科目名	単位数		開講期	備考
			必修	選択		
専攻共通演習	W8201	電気・電子システム工学演習		2	1年次	
	W8202	情報通信システム工学演習		2	1年次	
	W8203	材料プロセス・デバイス工学演習		2	1年次	
	W8204	機能性材料開発工学演習		2	1年次	
		計		0	8	修了要件2単位以上
特別研究		電気・電子システム工学特別研究			1～3年次	
		情報通信システム工学特別研究			1～3年次	
		材料プロセス・デバイス工学特別研究			1～3年次	
		機能性材料開発工学特別研究			1～3年次	

(3) 履修方法

- ・専攻共通演習及び特別研究は、所属する大講座の科目を修得してください。
- ・特別研究は、3年間継続して、研究指導を受けるものとします。

(4) 修了要件

- ・博士後期課程に3年以上在学していること。
- ・所定の単位を修得していること。
- ・必要な研究指導を受けていること。
- ・博士論文の審査及び試験に合格していること。
- ・博士後期課程の在学期間に関しては、大学院において優れた業績をあげたと認められた者については、当該課程に1年以上在学すれば足るものとします。（愛知工業大学大学院学則第26条第1項ただし書の規定による在学期間をもって博士前期課程を修了した者については、「当該課程に1年以上」とあるのを「大学院に3年（博士前期課程における在学期間を含む。）」と読み替えるものとします。）

【所定の単位】

専攻共通演習	2単位 以上
--------	--------