

区分	授業科目	開講時期	使用言語	単 位			担 当 教 員	備 考
				必修	選択必修	選択		
専 門 基 盤 科 目	熱・統計力学基礎	毎年	J		2		教 授 白井 正文 通研	左記の専門基盤科目のうちから、6単位以上を選択履修すること。
	固体物性工学 Solid State Physics and Engineering	毎年	JE		2		教 授 末光 眞希 通研	
	半導体工学	毎年	J		2		教 授 鷲尾 勝由 電子工学 准教授 末光 哲也 通研	
	ハードウェア基礎	毎年	J		2		教 授 亀山 充隆 情報科学 教 授 羽生 貴弘 通研 准教授 張山 昌論 情報科学	
	電気エネルギーシステム工学 Electric Power Systems Engineering	毎年	JE		2		教 授 齋藤 浩海 電気エネ 准教授 飯岡 大輔 電気エネ	
	パワーエレクトロニクス工学 Power Electronics	毎年	JE		2		教 授 一ノ倉 理 電気エネ 教 授 遠藤 哲郎 電気エネ	
	システム制御工学 System Control Theory	毎年	JE		2		教 授 吉澤 誠 サイバー 教 授 石黒 章夫 通研 准教授 本間 経康 サイバー	
	アルゴリズム基礎	毎年	J		2		教 授 周 暁 情報科学 准教授 伊藤 健洋 情報科学	
	通信信号処理 Signal Processing for Communications	毎年	JE		2		教 授 伊藤 彰則 通信工学 准教授 坂本 修一 通研 准教授 阿部 正英 電子工学 講 師 能勢 隆 通信工学	
	波動伝送理論 Wave Transmission Theory	毎年	JE		2		教 授 梅村晋一郎 医工学 教 授 陳 強 通信工学	
	通信デバイス工学 Communications Devices	毎年	JE		2		教 授 山田 博仁 通信工学 准教授 大寺 康夫 通信工学	
	ソフトウェア基礎	隔年	J		2		教 授 住井英二郎 情報科学 准教授 松田 一孝 情報科学	
	応用微分方程式論	毎年	J		2		教 授 田中 和之 情報科学	
専 門 科 目	プラズマ基礎工学 Plasma Physics and Engineering	隔年	JE		2		教 授 金子 俊郎 電子工学 講 師 加藤 俊顕 電子工学	左記の専門科目及び関連科目のうちから、10単位以上を選択履修すること。
	プラズマ応用工学	隔年	J		2		教 授 安藤 晃 電気エネ 教 授 金子 俊郎 電子工学 准教授 飯塚 哲 電気エネ	
	光電変換工学	隔年	J		2		教 授 上原 洋一 通研	
	画像電子工学	隔年	J		2		教 授 藤掛 英夫 電子工学	
	知的電子回路工学 Intelligent Electronic Circuits	隔年	JE		2		准教授 阿部 正英 電子工学	
情報計測学 Information Measurement and Analysis	隔年	JE		2		教 授 金井 浩 電子工学		

電子工学専攻

区分	授業科目	開講時期	使用言語	単 位			担 当 教 員	備 考
				必修	選択必修	選択		
専 門 科 目	固体電気音響デバイス工学	隔年	J		2		教授 長 康雄 通研	
	微細プロセス科学 Science of Advanced Micro-Processing	隔年	JE		2		教授 齊藤 伸 電子工学 准教授 櫻庭 政夫 通研	
	電子材料プロセス工学	隔年	J		2		教授 鷲尾 勝由 電子工学 准教授 櫻庭 政夫 通研	
	知能デバイス工学	隔年	J		2		教授 須川 成利 技術社会 准教授 小谷 光司 電子工学	
	分子電子工学	隔年	J		2		教授 庭野 道夫 通研	
	光量子工学	隔年	J		2		教授 枝松 圭一 通研 教授 八坂 洋 通研	
	スピン機能素子 Spintronics Devices	隔年	JE		2		教授 大野 英男 通研 教授 松倉 文礼 原子分子 教授 池田 正二 通研	
	超音波工学基礎	隔年	J		2		准教授 吉澤 晋 通信工学	
	音メディア工学	隔年	J		2		教授 鈴木 陽一 通研 教授 伊藤 彰則 通信工学 准教授 坂本 修一 通研	
	インターネット工学	隔年	J		2		教授 加藤 寧 情報科学	
	生体システム工学	隔年	J		2		教授 中尾 光之 情報科学 准教授 片山 統裕 情報科学	
	生体電子工学 Biomedical Electronics	隔年	JE		2		教授 吉信 達夫 医工学 准教授 宮本浩一郎 電子工学	
	ナノバイオフィジクス	毎年	J		2		准教授 鳥谷部祥一 応用物理	
	工学と生命の倫理	毎年	J		2		教授 工藤 成史 応用物理 教授 吉信 達夫 医工学	
	ナノバイオセンシング	毎年	J		2		教授 庭野 道夫 通研 准教授 平野 愛弓 医工学	
	医工学基礎	毎年	J		2		教授 吉信 達夫 医工学 教授 金井 浩 電子工学 教授 吉澤 誠 サイバー 教授 庭野 道夫 通研 教授 松木 英敏 医工学 教授 梅村 晋一郎 医工学 教授 石山 和志 通研 教授 小玉 哲也 医工学 准教授 平野 愛弓 医工学 准教授 神崎 展 医工学	
	メディカルバイオエレクトロニクス 特別講義	毎年	J		2		教授 吉信 達夫 医工学	
	メディカルバイオエレクトロニクス 学生実験	毎年	J		2		教授 吉信 達夫 医工学	

区分	授業科目	開講時期	使用言語	単 位			担 当 教 員	備 考	
				必修	選択必修	選択			
専 門 科 目	知的財産権論	毎年	J		2		教授 長平 彰夫 技術社会 講師(併) 笹木 幸雄 (青和特許法律事務所)		
	研究開発実践論	毎年	J		2		教授 松浦 祐司 医工学		
	特別講義「高周波計測工学」	毎年	J		2		教授 山口 正洋 電気エネ		
	国内インターンシップ研修				1~2		全教員		
	国外インターンシップ研修				1~2		全教員		
	特別研修				1~2		全教員		
	電子工学特別講義 A	毎年	J		…		教授 遠藤 哲郎 電気エネ		
	電子工学技術英語特別講義 A Writing and Presentation for English Technical Paper	毎年	E		2				
	融合領域研究合同講義	毎年	J		2				
関連科目	本研究科委員会において関連科目として認めたもの								
専 門 科 目	超微細電子工学セミナー				6			左記のセミナーのうちから、指導教員の所属するセミナー6単位を選択履修すること。	
	電子制御工学セミナー				6		教授 金井 浩 電子工学 准教授 川下 将一 医工学		
	物性工学セミナー				6		教授 鷺尾 勝由 電子工学 教授 金子 俊郎 電子工学 教授 齊藤 伸 電子工学 准教授 小谷 光司 電子工学 准教授 角田 匡清 電子工学 講 師 加藤 俊顕 電子工学		
	電子システム工学セミナー				6		教授 川又 政征 電子工学 教授 吉信 達夫 医工学 教授 藤掛 英夫 電子工学 教授 渡邊 高志 医工学 教授 小玉 哲也 医工学 准教授 阿部 正英 電子工学 准教授 平野 愛弓 医工学 准教授 神崎 展 医工学 准教授 宮本 浩一郎 電子工学 准教授 石鍋 隆宏 電子工学		
	電子デバイス工学セミナー				6		教授 庭野 道夫 通研 教授 長 康雄 通研 教授 大野 英男 通研 教授 八坂 洋 通研 教授 池田 正二 通研 教授 松倉 文礼 原子分子		
	電子材料工学セミナー				6		教授 白井 正文 通研 教授 上原 洋一 通研 教授 枝松 圭一 通研 教授 横山 博之 未来科学 准教授 三森 康義 通研 准教授 片野 康論 通研 准教授 Sadgrove Mark Paul 通研		
	極限表面制御工学セミナー				6		教授 末光 眞希 通研 教授 佐藤 茂雄 通研 教授 島津 武仁 学際科学 准教授 櫻庭 政夫 通研 准教授 吹留 博一 通研		
	電子工学修士研修				8		全教員		

## 電子工学専攻

1. 表中の授業時間は、一週の授業時間数を示し、その配置は変更することがある。担当教員名は予定者を含んでおり、変更することがある。
2. 『開講時期』欄において、『毎年』は毎年開講、『隔年』は隔年開講科目を指す。開講年度等は授業時間割等で確認すること。
3. 『使用言語』欄のアルファベット記号について  
 J：日本語開講科目 (Lectures given in Japanese)  
 E：英語開講科目 (Lectures given in English)  
 JE：準英語開講科目 (Lectures prepared for both Japanese and foreign)  
 英語でも理解できる科目。原則日本語で講義を行うが、英語での質問を受け付ける。講義スライドやレポート課題等の資料の要点や試験問題は英語でも理解できるものを提供する (Lectures understandable for Japanese and foreign students. Necessary materials, reports and exams are understandable for foreign students.)
4. 教員所属組織名については、1ページの別表を参照のこと。

### 修了要件単位数

専門基盤科目	6単位以上	工学セミナー	6単位
専門科目及び 関連科目	10単位以上	修士研修	8単位
		合計	30単位以上