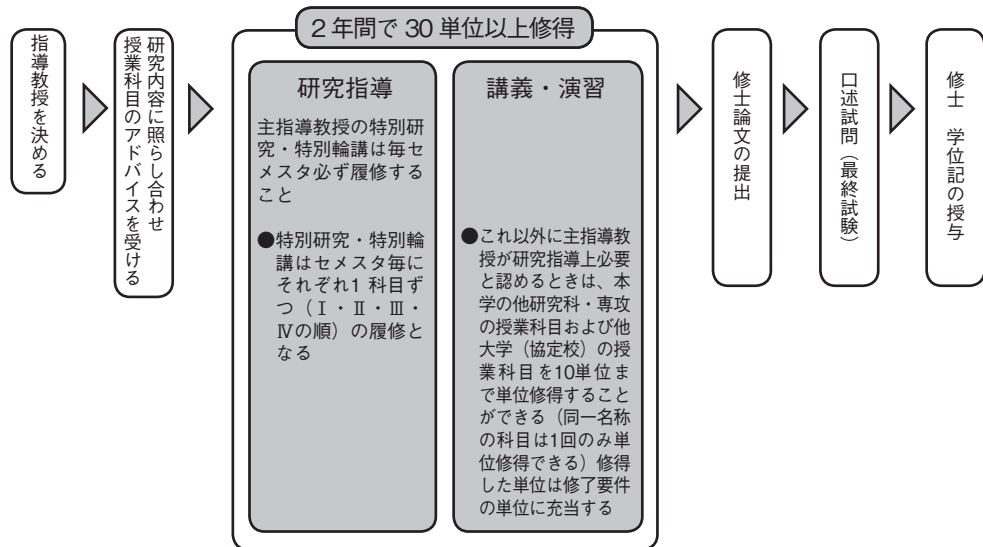
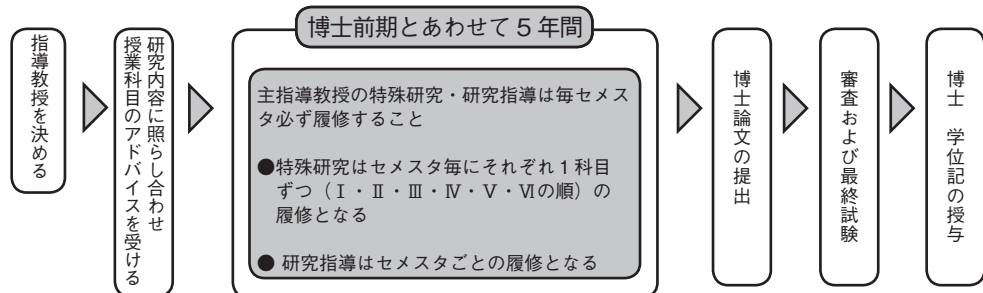


# 電気電子情報専攻

## 前期課程 履修の流れ



## 後期課程 履修の流れ



※本専攻では、自身の研究を一層深めるために、研究指導の一環として、海外における調査・研究や学会への参加・発表を奨励しています。

# 電気電子情報専攻 (Course of Electricity, Electronics and Communications)

## 博士前期課程 (Master's Program)

授業科目・研究指導 Title	講義・演習の別 Lecture or Research	単位 Units	科目ナンバリング Number	職名 Job Titles at University	担当教員 Academic Staff	備考 Notes
<b>◇理工学共通分野 ◇ General Science and Engineering</b>						
解析学 Advanced Analysis	講義 Lecture	2	BAA601	教授(兼担) Professor	小山 信也 Shinya Koyama	
光科学 Advanced Optical Science	講義 Lecture	2	OEP602	准教授(兼担) Associate Professor	物部 秀二 Shuji Mononobe	
シミュレーション学 Advanced Lecture on Computer Simulation	講義 Lecture	2	CMS603	准教授(兼担) Associate Professor	横田 祥 Sho Yokota	
応用物理学 Advanced Applied Physics	講義 Lecture	2	GAP604	教授(兼担) Professor	吉田 善一 Yoshikazu Yoshida	
プラズマ物理学 Advanced Plasma Physics	講義 Lecture	2	PLE605	教授(兼担) Professor	本橋 健次 Kenji Motohashi	
物性物理学 Advanced Condensed Matter Physics	講義 Lecture	2	AMA606			本年度休講 (隔年開講) No class in 2019
ナノサイエンス Advanced Nanoscience	講義 Lecture	2	NSC607			本年度休講 (隔年開講) No class in 2019
エコロジーと化学 Advanced Ecology and Chemistry	講義 Lecture	2	GEC608	非常勤講師(兼担) Part-time lecturer	小島 紀徳 Toshinori Kojima	
<b>◇基礎分野 ◇ Fundamental Field</b>						
電磁気学特論 Advanced Electromagnetics	講義 Lecture	2	GAP609	教授 Professor	藤野 義之 Yoshiyuki Fujino	
電気回路特論 Advanced Electric Circuits	講義 Lecture	2	CNE610	教授 Professor	福井 伸太 Shinta Fukui	
電子回路特論 Advanced Electronic Circuits	講義 Lecture	2	CNE611			本年度休講 (隔年開講) No class in 2019
応用解析学特論 Advanced Applied Analysis	講義 Lecture	2	MMA612	教授 Professor	山崎 丈明 Takeaki Yamazaki	
<b>◇エネルギー・制御分野 ◇ Power and Energy</b>						
高電圧・放電物理特論 Advanced Physics of Electric Discharge and High Voltage Engineering	講義 Lecture	2	PLE613			本年度休講 (隔年開講) No class in 2019
パワーエレクトロニクス特論 Advanced Power Electronics	講義 Lecture	2	PEP614	教授 Professor	堺 和人 Kazuto Sakai	
電力システム工学特論 Advanced Power Systems Engineering	講義 Lecture	2	PEP615	教授 Professor	福井 伸太 Shinta Fukui	
エネルギー変換工学特論 Advanced Energy Conversion Engineering	講義 Lecture	2	PEP616			本年度休講 (隔年開講) No class in 2019
<b>◇エレクトロニクス分野 ◇ Electronics</b>						
半導体工学特論 Advanced Semiconductor Engineering	講義 Lecture	2	EME617	教授 Professor	吉本 智巳 Tomomi Yoshimoto	
光エレクトロニクス特論 Advanced Optoelectronics	講義 Lecture	2	OEP618	教授 Professor	中野 秀俊 Hidetoshi Nakano	
固体電子物性特論 Advanced Electronic Materials	講義 Lecture	2	AMA619	教授 Professor	柴田 絢也 Junya Shibata	
電子デバイス特論 Advanced Electron Devices	講義 Lecture	2	ELD620	教授 Professor	小室 修二 Shuji Komuro	
<b>◇情報通信分野 ◇ Information and Communications</b>						
情報通信科学特論 Advanced Information and Communications Science	講義 Lecture	2	CNE621	教授 Professor	篠永 英之 Hideyuki Shinonaga	
画像情報処理特論 Advanced Image Information Processing	講義 Lecture	2	PIP622	教授 Professor	木本 伊彦 Tadahiko Kimoto	
電磁波工学特論 Advanced Electromagnetic Wave Engineering	講義 Lecture	2	PEP623	教授 Professor	伊藤 繁夫 Shigeo Ito	
色彩科学特論 Advanced Color Engineering	講義 Lecture	2	PEP624	教授 Professor	佐野 勇司 Yuji Sano	
<b>◇専攻特別講義授業科目 ◇ Special Topics</b>						
電気電子情報特別講義 Special Topics in Electricity, Electronics and Communications	講義 Lecture	2	EEE625			本年度休講 (隔年開講) No class in 2019

授業科目・研究指導 Title	講義・演習の別 Lecture or Research	単位 Units	科目ナンバリング Number	職名 Job Titles at University	担当教員 Academic Staff	備考 Notes	
<b>◇共通科目 ◇ Common Field</b>							
サイエンス・イングリッシュ特論 Advanced Scientific English	講義 Lecture	2	ENG627	教授(兼任) 准教授(兼任) Professor Associate Professor	吉田宏子 岡本和彦 Hiroyo Yoshida Kazuhiko Okamoto		
ベンチャー・サイエンス特論 Advanced Venture Science	演習 Research	2	MAN628	教授(兼任) Professor	秋山哲一 Tetsukazu Akiyama		
<b>◇研究指導 ◇ Research Review</b>							
<b>◇エネルギー・制御分野 ◇ Power and Energy</b>							
エネルギー・制御特別研究Ⅰ Advanced Topics and Research in Power and Energy I	演習(必修) Research (compulsory subject)	2	REG628		(各指導教員) 堺		
エネルギー・制御特別研究Ⅱ Advanced Topics and Research in Power and Energy II	演習(必修) Research (compulsory subject)	2	REG629				
エネルギー・制御特別研究Ⅲ Advanced Topics and Research in Power and Energy III	演習 Research	2	REG630				
エネルギー・制御特別研究Ⅳ Advanced Topics and Research in Power and Energy IV	演習 Research	2	REG631				
エネルギー・制御特別輪講Ⅰ Advanced Seminar in Power and Energy I	演習(必修) Research (compulsory subject)	2	REG632				(Supervisors) Sakai
エネルギー・制御特別輪講Ⅱ Advanced Seminar in Power and Energy II	演習(必修) Research (compulsory subject)	2	REG633				
エネルギー・制御特別輪講Ⅲ Advanced Seminar in Power and Energy III	演習 Research	2	REG634				
エネルギー・制御特別輪講Ⅳ Advanced Seminar in Power and Energy IV	演習 Research	2	REG635				
<b>◇エレクトロニクス分野 ◇ Electronics</b>							
エレクトロニクス特別研究Ⅰ Advanced Topics and Research in Electronics I	演習(必修) Research (compulsory subject)	2	REG636		(各指導教員) 小室、柴田、中野、吉本		
エレクトロニクス特別研究Ⅱ Advanced Topics and Research in Electronics II	演習(必修) Research (compulsory subject)	2	REG637				
エレクトロニクス特別研究Ⅲ Advanced Topics and Research in Electronics III	演習 Research	2	REG638				
エレクトロニクス特別研究Ⅳ Advanced Topics and Research in Electronics IV	演習 Research	2	REG639				
エレクトロニクス特別輪講Ⅰ Advanced Seminar in Electronics I	演習(必修) Research (compulsory subject)	2	REG640				(Supervisors) Komuro, Shibata, Nakano, Yoshimoto
エレクトロニクス特別輪講Ⅱ Advanced Seminar in Electronics II	演習(必修) Research (compulsory subject)	2	REG641				
エレクトロニクス特別輪講Ⅲ Advanced Seminar in Electronics III	演習 Research	2	REG642				
エレクトロニクス特別輪講Ⅳ Advanced Seminar in Electronics IV	演習 Research	2	REG643				
<b>◇情報通信分野 ◇ Information and Communications</b>							
情報通信特別研究Ⅰ Advanced Topics and Research in Information and Communications I	演習(必修) Research (compulsory subject)	2	REG644		(各指導教員) 木本、藤野義、山崎、篠永、伊藤、佐野		
情報通信特別研究Ⅱ Advanced Topics and Research in Information and Communications II	演習(必修) Research (compulsory subject)	2	REG645				
情報通信特別研究Ⅲ Advanced Topics and Research in Information and Communications III	演習 Research	2	REG646				
情報通信特別研究Ⅳ Advanced Topics and Research in Information and Communications IV	演習 Research	2	REG647				
情報通信特別輪講Ⅰ Advanced Seminar in Information and Communications I	演習(必修) Research (compulsory subject)	2	REG648				(Supervisors) Kimoto, Y Fujino, Yamazaki, Shinonaga, Ito, Sano
情報通信特別輪講Ⅱ Advanced Seminar in Information and Communications II	演習(必修) Research (compulsory subject)	2	REG649				
情報通信特別輪講Ⅲ Advanced Seminar in Information and Communications III	演習 Research	2	REG650				
情報通信特別輪講Ⅳ Advanced Seminar in Information and Communications IV	演習 Research	2	REG651				

博士後期課程 (Doctoral Program)

授業科目・研究指導 Title	講義・演習の別 Lecture or Research	単位 Units	科目ナンバリング Number	職名 Job Titles at University	担当教員 Academic Staff	備考 Notes
<b>◇研究指導 ◇ Research Review</b>						
電気電子情報特殊研究 I Advanced Research in Electricity, Electronics and Communications I	講義 Lecture		REG702		(各指導教員) 木本、小室、堺、柴田、中野、藤野義、 山崎、吉本、篠永  (Supervisors) Kimoto, Komuro, Sakai, Shibata, Nakano, Y Fujino, Yamazaki, Yoshimoto, Shinonaga	
電気電子情報特殊研究 II Advanced Research in Electricity, Electronics and Communications II	講義 Lecture		REG703			
電気電子情報特殊研究 III Advanced Research in Electricity, Electronics and Communications III	講義 Lecture		REG704			
電気電子情報特殊研究 IV Advanced Research in Electricity, Electronics and Communications IV	講義 Lecture		REG705			
電気電子情報特殊研究 V Advanced Research in Electricity, Electronics and Communications V	講義 Lecture		REG706			
電気電子情報特殊研究 VI Advanced Research in Electricity, Electronics and Communications VI	講義 Lecture		REG707			
電気電子情報研究指導 Research Review in Electricity, Electronics and Communications	演習 Research		REG708		(各指導教員) 木本、小室、堺、柴田、中野、藤野義、 山崎、吉本、篠永  (Supervisors) Kimoto, Komuro, Sakai, Shibata, Nakano, Y Fujino, Yamazaki, Yoshimoto, Shinonaga	

【修了に必要な単位等】

博士前期課程

- (1) 修了要件となる科目で理工学共通分野2単位及び基礎分野2単位を含む30単位以上修得すること。
- (2) 主指導教授の「特別研究」、「特別輪講」は、それぞれ I～IV を原則として修得すること。

博士後期課程

主指導教授の「電気電子情報特殊研究」は、原則として I～VI を修得すること。

【履修方法】

博士前期課程

1. 博士前期課程を修了するためには、理工学共通分野と基礎分野の両分野から、それぞれ必ず2単位以上修得しなければならない。
2. 研究指導科目の履修は、エネルギー・制御分野またはエレクトロニクス分野または情報通信分野のいずれかの分野を選択し、原則として、特別研究 I～IV および特別輪講 I～IV は、各学期に1科目ずつ順を追って履修登録しなければならない。研究指導科目の履修分野は、修了まで変更することはできない。  
長期履修生は延長したセメスタにおいて、研究指導科目を全て単位修得している時は特別研究 IV と特別輪講 IV をその都度履修登録すること。(特別研究 IV と特別輪講 IV で修了要件の単位に充当するのは、それぞれ2単位のみとする。)
3. 授業科目の履修にあたっては、指導教授の指示を受けなければならない。
4. 本表に掲げたものの他、主指導教授が教育研究上必要と認めるときは、本学の他研究科・専攻の授業科目を10単位まで単位修得することができる(同一名称の科目は1回のみ単位修得できる)。  
修得した単位は修了要件の単位に充当する。
5. 修士論文の作成にあたっては、指導教授の研究指導を受けなければならない。
6. 理工学研究科の科目は、2014年度以降入学生の履修科目である。

博士後期課程

1. 原則として電気電子情報特殊研究 I～VI は、各学期に1科目ずつ順を追って履修登録しなければならない。
2. 電気電子情報研究指導を担当する教員の「研究指導」を各セメスタで履修登録しなければならない。
3. 授業科目は指導教授の指示により履修することができる。指導教授が研究指導上必要と認めた場合は、他の専攻もしくは他の研究科の授業科目を履修することができる。
4. 博士論文の作成にあたっては、指導教授の研究指導を受けなければならない。

メディアを利用して行う授業

この制度では、海外留学や長期インターンシップ等へ参加する学生が、主指導教授及び研究会委員により教育研究上必要と認められた場合、一部の科目を海外等からメディアを利用して受講できる。交換留学等を検討している学生は、詳細を教学課へ問い合わせること。