

電気電子情報通信工学専攻（グローバルサイエンス&エンジニアリングコース）

Division of Electrical, Electronic, and Infocommunications Engineering (Global Science & Engineering Course)

区分 Field	授業科目 Subjects	担当教員 Instructors	単位数 Credits		授業科目の区分 Subject Category			毎週授業時間数 Classes per Week								備考 Notes
			必修 Required	選択 Elective	専門教育科目 Major Subjects	高度国際性 涵養 教育科目 Advanced Global Literacy Education	高度教養 教育科目 Advanced Liberal Arts Education	1年次 First Year		2年次 Second Year		学期 Term				
								秋 Fall and Winter Terms	冬 Winter Terms	春 Spring and Summer Terms	夏 Summer Terms	秋 Fall and Winter Terms	冬 Winter Terms	春 Spring and Summer Terms	夏 Summer Terms	
科必修	電気電子情報通信工学セミナー EEIE Seminar 281462	全 教 員	10		○			10	10						他専攻学生は履修不可	
選択科目	電気電子情報工学演習 I Exercise on EEIE I 281393	全 教 員		2	○				4						他専攻学生は履修不可	
	電気電子情報工学演習 II Exercise on EEIE II 281394	全 教 員		2	○			4							他専攻学生は履修不可	
	ダイナミカルシステム論 Dynamical Systems Theory 280814	高井重昌教授 林直樹助教		2	○				2							
	応用システム数理 Applied Mathematical Sciences 281266	宮本俊幸准教授 巽啓司准教授		2	○			2								
	センシングシステム論 Sensing Systems Theory 281499	牛尾知雄教授		2	○				2							
	エネルギーシステム・要素論 Energy Systems and Components 281138	舟木剛教授 原英治准教授 井淵貴章助教		2	○			2								
	コンピュータネットワークにおける基礎教 Mathematical Foundations of Computer Networking 281395	滝根哲哉教授		2	○				2							
	マルチメディア信号解析 Multimedia Signal Analysis 280831	新田直子准教授		2	○				2							
	量子光学 Quantum Optics 281396	井上恭教授		2	○				2							
	光ファイバ通信のための非線形解析 Nonlinear Analysis for Optical Fiber Communications 281397	丸田章博教授		2	○				2							
	高度セキュリティPBL I High-Level Security PBL I 281351	宮地充子教授 他		1	○						集中					
	高度セキュリティPBL II High-Level Security PBL II 281352	宮地充子教授 奥村伸也助教 他		1	○				集中							
	表面計測工学 Surface Diagnostics 281398	H. T. Lee 講師 上田良夫教授 伊庭野健造助教		2	○				2							
	極限プラズマ特論 Special Topics on Extreme Plasmas 281399	蔵満康浩教授 羽原英明准教授		2	○						4					
	光物性・光エレクトロニクス Optoelectronics 280578	近藤正彦教授 岩野顕教授 長谷川繁彦准教授		2	○				2						偶数年度は日本語、 奇数年度は英語で開講	
	半導体デバイス工学特論 Advanced Semiconductor Devices 281400	森伸也教授 岡俊匡准教授		2	○				2							
	半導体物性論 Semiconductor Physics 280461	森伸也教授 岡俊匡准教授		2	○				2							

区分 Field	授業科目 Subjects	担当教員 Instructors	単位数 Credits		授業科目の区分 Subject Category			毎週授業時間数 Classes per Week								備考 Notes
			必修 Required	選択 Elective	専門教育科目 Major Subjects	高度国際性 涵養教育 科目 Advanced Global Literacy Education	高度 教養 教育 科目 Advanced Liberal Arts Education	1年次 First Year		2年次 Second Year						
	学期 Term															
	秋							冬	春	夏	秋	冬	春	夏		
Fall and Winter Terms		Spring and Summer Terms		Fall and Winter Terms		Spring and Summer Terms										
選択科目	テラヘルツ波工学 Terahertz Science and Technology 281401	斗内政吉教授 村上博成准教授		2	○				4							
	神経システム工学 Neuro-System Engineering (NSE) 281402	八木哲也教授		2	○			2								
	生体信号イメージング Bio-Signal Imaging (BSI) 281403	八木哲也教授		1	○				集中							
	半導体光集積回路 Semiconductor Optical Integrated Circuit 281404	片山竜二教授 川智之准教授 向井正裕助教		2	○				2							
	集積回路設計論 Integrated Circuit Design 280263	廣瀬哲也教授 兼本大輔講師		2	○				2							
	分子光電デバイス Molecular Optoelectronic Device 280494	尾崎雅則教授 藤井彰彦准教授 梶井博武准教授		2	○			2								
	電子線ナノ計測学 Electron Beam Nano Imaging 281270	山崎順准教授		2	○			2								

〔修了要件〕

上記科目から必修科目10単位、選択科目から10単位以上を含めて20単位以上、専門教育科目から合計30単位以上を修得し、修士論文の審査に合格すること。
なお、他研究科、他専攻、自専攻他コース開講科目などを履修する場合には、指導教員、専攻長の承認を得ること。

〔English Translation* of the Degree Requirements〕

Successful defense of a Master's thesis and a minimum of 30 credits in total; all credits must be obtained from subjects under the Major Subjects category, and the credits obtained must include at least 20 credits from the above list. Furthermore, the 20 credits must include 10 compulsory credits and at least 10 elective credits.
Please make sure to consult your supervisor about your interest in any subject offered by other Courses, other Divisions or other Graduate Schools, for it would require approvals from your supervisor and the Director of your Division.

*In case of inconsistency with the Degree Requirements in Japanese, the Japanese version would prevail, so please make sure to consult your supervisor or Student Affairs Division whenever appropriate.

授業科目	研究指導	
時間割コード	4月入学 285027	10月入学 285509
博士前期課程学生は「研究指導」を2年次の初めに必ずKOANにて履修登録してください。		