

電気電子情報通信工学専攻 (エラスムス・ムンドゥスコース (PIXNET))

Division of Electrical, Electronic, and Infocommunications Engineering (International Program of "Erasmus Mundus Course(PIXNET)" for Master's Degree)

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										
科目必修	プロジェクト演習 Project 281405	全 教 員	8		○			16*	16*						他専攻学生は履修不可	
選択科目	インターンシップ Internship 281406	丸田章博教授 三科健准教授		4	○			集中* (学外)							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 井沢貴章助教		2	○			2								
	コンピュータネットワークにおける基礎 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							
	応用光学とフォトニクス入門 Introduction to Modern Applied Optics and Photonics 281407	小西毅准教授 (生命先端)		2	○				2							
	フォトニックネットワーク工学特論 Lectures on Various Topics in Photonic Network 281408	三科健准教授 丸田章博教授他		2	○				2							
	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 大長谷川繁彦准教授		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							

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	Fall and Winter Terms	Spring and Summer Terms	Fall and Winter Terms	Spring and Summer Terms									
選択科目	半 導 体 物 性 論 Semiconductor Physics 280461	森 伸 也 教 授 岡 俊 匡 准 教 授		2	○				2							
	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 谷 口 智 之 准 教 授 上 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								

*Open for both semesters

[修了要件]

上記科目から必修科目8単位、選択科目から12単位以上、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。

[English Translation* of the Degree Requirements]

Successful defense of a Master's thesis and a minimum of 30 credits in total; the credits obtained must include 8 compulsory credits and at least 12 elective credits from the above list.

*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	285510
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。	