

電気電子情報通信工学専攻（イノベーションデザインコース（産学官共創コース））

区分	授業科目	担当教員	単位数		授業科目の区分			毎週授業時間数								備考
			必修	選択	専門教育科目	高度国際性涵養教育科目	高度教養教育科目	1年次				2年次				
	学期															
	春							夏	秋	冬	春	夏	秋	冬		
春～夏学期		秋～冬学期		春～夏学期		秋～冬学期										
科目修	電気電子情報通信工学セミナー 289041	全 教 員	4		○				4	4					他専攻学生は履修不可	
	選択必修科目①	イノベーションデザイン実践Ⅰ 281386	森 勇 介 教 授		2	○			2						他専攻学生は履修不可	
		イノベーションデザイン実践Ⅱ 281387	森 勇 介 教 授		2	○				2					他専攻学生は履修不可	
		イノベーションデザイン実践Ⅲ 281388	森 勇 介 教 授		2	○					2				他専攻学生は履修不可	
選択必修科目②	イノベーションデザイン実践Ⅳ 281389	森 勇 介 教 授		2	○							2		他専攻学生は履修不可		
	イノベーションデザインセミナーⅠ 281390	森 勇 介 教 授		2	○			2						他専攻学生は履修不可		
	イノベーションデザインセミナーⅡ 281391	森 勇 介 教 授		2	○					2				他専攻学生は履修不可		
イノベーションデザイン科目	電気工学実験 281262	全 教 員		4	○			6	6					電気工学コース科目		
	情報通信工学演習 281265	全 教 員		4	○			4	4					情報通信工学コース科目		
	量子情報エレクトロニクス演習 281556	全 教 員		2	○					4				量子情報エレクトロニクスコース科目		
	エレクトロニクス研究 281263	全 教 員		2	○						4			〃		
	エネルギーシステム・要素論 281138	舟 木 剛 教 授 井 淵 貴 章 講 師		2	○			2						電気工学コース科目		
	電力システム解析論 280813	舟 木 剛 教 授 井 淵 貴 章 講 師		2	○					2				〃		
	ダイナミカルシステム論 280814	高 井 重 昌 教 授		2	○			2						〃		
	数理システム計画論 280298	巽 啓 司 准 教 授 (楠木祥文 講 師)		2	○			2						〃		
	センシングシステム理論 281506	牛 尾 知 雄 教 授		2	○			2						〃		
	応用システム数理 281266	宮 本 俊 幸 准 教 授 (井本考亮 講 師)		2	○					2				〃		
	光 280576	羽 原 英 明 准 教 授 中 嶋 誠 准 教 授		2	○			2						〃		
	レーザー工学 281267	白 神 宏 之 教 授 中 田 芳 樹 准 教 授		2	○					2				〃		
	プラズマフォトンクス 280959	兒 玉 了 祐 教 授 中 村 浩 隆 助 教 (藤田雅之 講 師)		2	○					2				〃		
	プラズマ・粒子ビーム工学 281268	上 田 良 夫 教 授 加 藤 裕 史 准 教 授		2	○			2						〃		
凝縮応用物理学 280957	兒 玉 了 祐 教 授 尾 崎 典 雅 准 教 授		2	○			2						〃			
数理解析学 281329	村 上 匡 且 教 授 長 友 英 夫 准 教 授		1	○			1						〃			
計算物理学 281330	蔵 満 康 浩 教 授		1	○					1				〃			

区分	授業科目	担当教員	単位数		授業科目の区分			毎週授業時間数								備考
			必修	選択	専門 教育 科目	高度 国際性 涵養 教育 科目	高度 教養 教育 科目	1年次				2年次				
	学期															
	春							夏	秋	冬	春	夏	秋	冬		
	光・量子ビーム計測工学 281269	尾崎典雅准教授 加藤裕史准教授 リハンテ講師 (丹下慶範講師)		2	○							2				〃
	核融合工学 280825	上田良夫教授 白神宏之教授 中田芳樹准教授 伊庭野健造助教		2	○							2				〃
	集積システム設計論 280842	廣瀬哲也教授 兼本大輔講師		2	○							2				量子情報エレクトロニクス コース科目
	レーザープラズマ工学 280035	山本和久教授 河仲準二教授 藤岡加奈准教授 余語覚文准教授 時田茂樹講師		2	○							2				〃
	フォトニックネットワーク工学 280829	丸田章博教授		2	○							2				情報通信工学コース科目
	光通信工学 281507	三科健准教授		2	○							2				〃
	マルチメディア信号解析 280831	新田直子准教授		2	○							2				〃
	コンピュータネットワーク 280835	木村達明講師		2	○							2				〃
	光伝送工学 281274	井上恭教授		2	○							2				〃
イノ ベー ション デザ イン 科目	機械学習とデータマイニングの基礎 281508	鷺尾隆教授		2	○							2				〃
	通信トラヒック工学 281139	滝根哲哉教授		2	○							2				〃
	移動体通信工学 280839	三瓶政一教授		2	○							2				〃
	量子光工学 280960	井上恭教授		2	○							2				〃
	知的情報処理論 281240	駒谷和範教授 武田龍准教授		2	○							2				〃
	実践情報セキュリティとアルゴリズム 281354	宮地充子教授 高野祐輝特任准教授 他		2	○							2				〃
	離散数学と計算の理論 281349	宮地充子教授 高野祐輝特任准教授 他		2	○							2				〃
	半導体物性論 280461	森伸也教授		2	○							2				量子情報エレクトロニクス コース科目
	エレクトロニクス研究基礎Ⅰ 281271	全教員		2	○							4				〃
	表面界面工学 280477	片山光浩教授 久保理准教授 田端博史助教		2	○							2				〃
	電子線ナノ計測学 281270	山崎順准教授		2	○							2				〃
	非線形光学 280466	森勇介教授 片山竜二教授 中嶋誠准教授		2	○							2				〃
分子光電デバイス 280494	尾崎雅則教授 藤井彰彦准教授 梶井博武准教授 吉田浩之講師		2	○							2				〃	
エレクトロニクス研究基礎Ⅱ 281272	全教員		2	○							4				〃	

区分	授業科目	担当教員	単位数		授業科目の区分			毎週授業時間数								備考
			必修	選択	専門 教育科目	高度 国際性 涵養 教育科目	高度 教養 教育科目	1年次				2年次				
	学期															
	春							夏	秋	冬	春	夏	秋	冬		
春～夏学期		秋～冬学期		春～夏学期		秋～冬学期										
イノベーションデザイン科目	分子電子工学 280498	尾崎雅則教授 藤井彰彦准教授 梶井博武准教授		2	○				2							〃
	高周波アナログ集積回路工学 280843	松岡俊匡准教授		2	○					2						〃
	超伝導物性 280389	斗内政吉教授 村上博成准教授		2	○				2							〃
	知価社会論 280649	北岡康夫教授 戸倉毅特任教授 木村純子助教 (根岸和政講師)		2				○			2					〃
	光物性・光エレクトロニクス 280578	近藤正彦教授 大岩顕教授		2	○				2							偶数年度は日本語、 奇数年度は英語で開講
共通	電気工学特別講義 281346	全教員		1				○	2							他専攻学生は 履修不可
	情報通信工学特別講義 281347	全教員		1				○			2					他専攻学生は 履修不可
	量子情報エレクトロニクス特別講義 281557	全教員		1				○		2						他専攻学生は 履修不可
	高度セキュリティPBL I 281351	宮地充子教授 他		1	○					集中						
	高度セキュリティPBL II 281352	宮地充子教授 奥村伸也助教 他		1	○						集中					
	高度セキュリティPBL III 281353	宮地充子教授 他		1	○						集中					
	高度サイバーセキュリティPBL I 281381	宮地充子教授 高野祐輝特任准教授 他		1	○					集中						
	高度サイバーセキュリティPBL II 281382	宮地充子教授 高野祐輝特任准教授 他		1	○					集中						
	高度サイバーセキュリティPBL III 281383	宮地充子教授 高野祐輝特任准教授 他		1	○						集中					
	最新セキュリティ特論 I 281384	宮地充子教授 他		1	○					集中						
	最新セキュリティ特論 II 281385	宮地充子教授 他		1	○						集中					
	安全なデータ設計特論 281558	宮地充子教授 高野祐輝特任准教授 奥村伸也助教		1				○			集中					
	工学英語 I 280612	(野口シェイラ津多江講師) 堀さやか助教 中橋真穂助教 藤田清士教授		2				○		2						
	工学英語 II 280613	(野口シェイラ津多江講師) 堀さやか助教 中橋真穂助教 藤田清士教授		2				○			2					
	工学系海外インターンシップ I Engineering Outbound Internship I 281562	国際交流推進センター 藤田清士教授 PR Kiyoshi FUJITA		0.5				○			0.5					
	工学系海外インターンシップ II Engineering Outbound Internship II 281563	国際交流推進センター 藤田清士教授 PR Kiyoshi FUJITA		1				○			1					
工学系海外インターンシップ III Engineering Outbound Internship III 281564	国際交流推進センター 藤田清士教授 PR Kiyoshi FUJITA		2				○			2						
OJE方式による演習 I ※ Exercise on the Job Education I 281063	国際交流推進センター 全教員		2				○				2					
OJE方式による演習 II ※ Exercise on the Job Education II 281121	国際交流推進センター 全教員		2				○			2						

区分	授業科目	担当教員	単位数		授業科目の区分			毎週授業時間数								備考
			必修	選択	専門教育科目	高度国際性 涵養教育科目	高度 教養教育科目	1年次				2年次				
	学期															
	春							夏	秋	冬	春	夏	秋	冬		
春～夏学期		秋～冬学期		春～夏学期		秋～冬学期										
共通	インターンシップ※ Internship 281328	国際交流推進センター 全教員		1			○							集中		
	ビジネス日本語Ⅰ※ Business Japanese I 281066	国際交流推進センター 全教員		2			○			2						
	ビジネス日本語Ⅱ※ Business Japanese II 281125	国際交流推進センター 全教員		2			○				2					

・上記科目から必修科目4単位、選択的必修科目①から4単位以上、選択的必修科目②から2単位以上、イノベーションデザイン科目のうち専門教育科目を10単位以上修得したうえで、専門教育科目から22単位以上、高度国際性涵養教育科目から1単位以上及び高度教養教育科目から1単位以上を含み、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、専門教育科目のうち高度国際性涵養教育科目にも該当する科目を修得した場合は、高度国際性涵養教育科目の単位として算入し、必要単位を超える分は専門教育科目の単位として算入する。

・エレクトロニクス研究について、通常開講は2年次春～夏学期であるが、短縮修了予定者向けには、1年次秋～冬学期に特別開講するため、対象者は教務課まで履修登録期間内に相談すること。

授業科目	研究指導
時間割コード	285026
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。	