

教育課程表

修士課程

工学研究科 工学専攻

専門分野	授業科目	開講	単位	必修 選択の別	標準 履修年次	備 考
大学院 教養科目	国際コミュニケーション 1		1	選択	1	必修科目の16単位、特別講義1～3より2単位以上、※印の[専門分野の特論]より6単位以上を含む、30単位以上を修得しなければならない。
	国際コミュニケーション 2		1	選択	2	
	技術マネジメント論		1	必修	1	
	キャリア指導		1	必修	1	
機械・ 制御工学	※機械工学特論		2	選択必修	1・2	
	※制御システム工学特論	隔年	2	選択必修	1・2	
	熱流体工学	隔年	2	選択	1・2	
	機械システム工学	隔年	2	選択	1・2	
電気・ 電子工学	※電気工学特論		2	選択必修	1・2	修士（理学）を希望するものは、選択必修科目の
	※エネルギー工学特論	隔年	2	選択必修	1・2	
	電子デバイス工学	隔年	2	選択	1・2	
	半導体工学	隔年	2	選択	1・2	
情報科学	※情報科学特論	隔年	2	選択必修	1・2	「物性科学特論／有機科学特論」2科目のうち1科目を選択必修とし、かつ選択科目の「分光・分析学／有機構造化学」2科目のうち1科目を選択必修とする。
	情報通信工学	隔年	2	選択	1・2	
物質科学	※物性科学特論		2	選択必修	1・2	
	高分子科学	隔年	2	選択	1・2	
	機能材料工学	隔年	2	選択	1・2	
	界面物性科学	隔年	2	選択	1・2	
	分光・分析学	隔年	2	選択	1・2	
	エネルギー・物質変換科学	隔年	2	選択	1・2	
有機・ 生物化学	※有機化学特論		2	選択必修	1・2	
	有機構造化学	隔年	2	選択	1・2	
	生物工学	隔年	2	選択	1・2	
専門共通	特別講義1（機械・制御）	隔年	1	選択必修	1・2	特別研究1、2いずれかにおいて研究中間発表を行わなければならない。*
	特別講義2（電気・情報）	隔年	1	選択必修	1・2	
	特別講義3（化学・材料）	隔年	1	選択必修	1・2	
	特別研究1		5	必修	1	
	特別研究2		5	必修	2	
	特別演習1		2	必修	1	
	特別演習2		2	必修	2	

* 原則として論文審査前年度中に研究中間発表を行う。

工学研究科 数理情報科学専攻

科目区分	メジャー	授業科目	単位	必修 選択の別	標準 履修年次	備考
専門科目	数理システム科学	量子情報理論	2	選択	1	専門科目の選択科目の中から12単位以上のほか、教養科目の選択科目の中から2単位以上、必修科目である研究科目を16単位履修しなければならない。
		実社会課題データ分析論	2	選択	1	
		力学系特論	2	選択	1	
		最適化数学特論	2	選択	1	
	生命・医療システム科学	応用生命情報学	2	選択	1	
		生体高分子構造学	2	選択	1	
		データサイエンス創薬	2	選択	1	
		医療情報学特論	2	選択	1	
	情報システム科学	知能情報処理特論	2	選択	1	
		先端人工知能論	2	選択	1	
		カテゴリカルデータ解析特論	2	選択	1	
		現代数理統計応用論	2	選択	1	
	知能・認知科学	アルゴリズム特論	2	選択	1	
		プログラミング言語論	2	選択	1	
		エージェントシステム論	2	選択	1	
		対話システム論	2	選択	1	
教養科目		国際コミュニケーション1	1	選択	1・2	
		国際コミュニケーション2	1	選択	1・2	
		テクニカルライティング	1	選択	1・2	
		数理情報科学特別講義	1	選択	1・2	
		地方創生デジタル演習	1	選択	1・2	
研究科目		特別研究	16	必修	1・2	1年次に研究中 間発表会を行う。

博士後期課程

工学研究科 工学専攻

専門分野	授業科目	単位	必修 選択の別	標準 履修年次	備考
機械・電気情報	システム工学演習 1	2	選択必修	1	「機械・電気情報」「物質・材料」のうち、いずれかひとつの専門分野の科目について、30単位以上を修得すること。
	システム工学演習 2	2	選択必修	1・2	
	システム工学演習 3	2	選択必修	1・2・3	
	システム工学研究 1	8	選択必修	1	
	システム工学研究 2	8	選択必修	1・2	
	システム工学研究 3	8	選択必修	1・2・3	
物質・材料	物質科学演習 1	2	選択必修	1	システム工学研究 1、2、3、物質科学研究 1、2、3 のいずれかにおいて研究中間発表を行わなければならない。*
	物質科学演習 2	2	選択必修	1・2	
	物質科学演習 3	2	選択必修	1・2・3	
	物質科学研究 1	8	選択必修	1	
	物質科学研究 2	8	選択必修	1・2	
	物質科学研究 3	8	選択必修	1・2・3	
共通	コ ロ キ ウ ム 1	1	選択	1・2・3	
	コ ロ キ ウ ム 2	1	選択	1・2・3	

* 原則として論文審査前年度中に研究中間発表を行う。