

開 講 科 目

【博士前期課程】

システム工学専攻	.....	63
電子工学専攻	.....	64
応用化学専攻	.....	65

【博士後期課程】

システム工学専攻	.....	66
電子工学専攻	.....	67
応用化学専攻	.....	68

工学研究科 博士前期課程 開講科目一覧表

システム工学専攻 【平成26年度（2014）の入学生に適用】

教育研究分野	開講期		授 業 科 目	単位数	担当教員
	4月～9月	10月～3月			
共通		○ 隔週	技術経営論(MOT論)	2	※大高 和裕
	○		インターンシップ	2	各 教 員
エネルギー工学			熱力学特論	2	石原 敦
		○	内燃機関特論	2	小西 克享
		○	伝熱工学特論	2	石原 敦
			流体力学特論	2	足立 孝
	○		高速気体力学	2	小林 晋
	○		トライボロジー特論	2	長谷 亜蘭
	I, III II, IV		エネルギー工学特別演習 I～IV	各1	各 教 員
	I, III II, IV		エネルギー工学特別輪講 I～IV	各1	各 教 員
	通年	エネルギー工学特別実験 I, II	各4	各 教 員	
人間支援システム工学	○		機械力学特論	2	皆川 佳祐
		○	ロボット工学特論	2	橋本 智己
			塑性加工学特論	2	高橋 俊典
			最適設計特論	2	趙 希祿
	○		制御工学特論	2	萩原 隆明
	I, III II, IV		人間支援システム工学特別演習 I～IV	各1	各 教 員
	I, III II, IV		人間支援システム工学特別輪講 I～IV	各1	各 教 員
		通年	人間支援システム工学特別実験 I, II	各4	各 教 員
情報工学			可視化情報工学特論	2	井門 俊治
	○		照明工学特論	2	※荒木 慶和
		○	教育システム情報工学特論	2	※荒木 慶和
			離散幾何学	2	渡部 大志
			楕円曲線暗号	2	渡部 大志
			神経情報処理特論	2	井上 聡
	○		顔画像認証のための画像処理特論	2	渡部 大志
			計算機工学特論	2	坂本 政祐
			ネットワークコンピューティング特論	2	前田 太陽
	○		モバイル・ネットワーク工学特論	2	大島 浩太
			有限差分法特論	2	※酒井 勝弘
		○	シミュレーション工学特論	2	※酒井 勝弘
	I, III II, IV		情報工学特別演習 I～IV	各1	各 教 員
I, III II, IV		情報工学特別輪講 I～IV	各1	各 教 員	
	通年	情報工学特別実験 I, II	各4	各 教 員	

※は非常勤講師

4月入学生	M 1		M 2	
	4月～9月	10月～3月	4月～9月	10月～3月
特別演習	I	II	III	IV
特別輪講	I	II	III	IV
特別実験	I		II	

10月入学生	M 1		M 2	
	10月～3月	4月～9月	10月～3月	4月～9月
特別演習	II	III	IV	I
特別輪講	II	III	IV	I
特別実験	I		II	

工学研究科 博士前期課程 開講科目一覧表

電子工学専攻 【平成26年度（2014）の入学生に適用】

教育研究分野	開講期		授 業 科 目	単位数	担当教員
	4月～9月	10月～3月			
共通		○ 隔週	技術経営論（MOT論）	2	※大高 和裕
	○ 集中講義		材料分析・評価実習	2	※西・矢嶋・※根岸・古谷
	○		インターンシップ	2	各 教 員
量子物性	○		量子力学特論	2	田村 明
	○		結晶工学特論	2	※西 文人
		○	固体量子論特論	2	田村 明
	○		統計物理学特論	2	松田 智裕
	I, III	II, IV	量子物性特別演習 I～IV	各1	各 教 員
	I, III	II, IV	量子物性特別輪講 I～IV	各1	各 教 員
	通年		量子物性特別実験 I, II	各4	各 教 員
先端材料			粒子線工学特論	2	古谷 清藏
		○	弾塑性力学特論	2	巨 東英
			材料製造プロセス特論	2	巨 東英
	○		電子線・X線分析特論	2	※根岸利一郎
		○	ナノ材料工学特論	2	内田 正哉
		○	プラズマ工学特論	2	古谷 清藏
	I, III	II, IV	先端材料特別演習 I～IV	各1	各 教 員
	I, III	II, IV	先端材料特別輪講 I～IV	各1	各 教 員
	通年		先端材料特別実験 I, II	各4	各 教 員
電子・情報工学			放射光工学特論	2	(未定)
	○		電磁波工学特論	2	松井 章典
	○		信号処理特論	2	曹 建庭
		○	集積回路工学特論	2	吉澤 浩和
		○	回路システム工学特論	2	伊丹 史雄
	I, III	II, IV	電子・情報工学特別演習 I～IV	各1	各 教 員
	I, III	II, IV	電子・情報工学特別輪講 I～IV	各1	各 教 員
	通年		電子・情報工学特別実験 I, II	各4	各 教 員

※は非常勤講師

4月入学生	M 1		M 2	
	4月～9月	10月～3月	4月～9月	10月～3月
特別演習	I	II	III	IV
特別輪講	I	II	III	IV
特別実験	I		II	

10月入学生	M 1		M 2	
	10月～3月	4月～9月	10月～3月	4月～9月
特別演習	II	III	IV	I
特別輪講	II	III	IV	I
特別実験	I		II	

工学研究科 博士前期課程 授業科目表

応用化学専攻 【平成26年度（2014）の入学生に適用】

教育研究分野	開講期		授 業 科 目	単位数	担当教員
	4月～9月	10月～3月			
共通		○ 隔週	技術経営論(MOT論)	2	※大高 和裕
	○		インターンシップ	2	各 教 員
材料化学			有機合成化学特論	2	(未定)
			高分子合成化学特論	2	萩原 時男
		○	有機反応特論	2	※森口 朋尚
			有機金属化学特論	2	岩崎 政和
		○ 集中講義	材料化学特論	2	※手塚 育志
	I, III	II, IV	材料化学特別演習 I～IV	各1	各 教 員
	I, III	II, IV	材料化学特別輪講 I～IV	各1	各 教 員
	通年		材料化学特別実験 I, II	各4	各 教 員
環境化学			応用電気化学特論	2	松浦 宏昭
			光・プラズマ化学特論	2	矢嶋 龍彦
		○	無機材料化学特論	2	有谷 博文
			機能材料科学特論	2	(未定)
	○ 集中講義		環境化学特論	2	※難波 哲哉
	I, III	II, IV	環境化学特別演習 I～IV	各1	各 教 員
	I, III	II, IV	環境化学特別輪講 I～IV	各1	各 教 員
	通年		環境化学特別実験 I, II	各4	各 教 員
生命化学			計測化学特論	2	内山 俊一
			生体情報特論	2	熊澤 隆
		○	応用生物化学特論	2	長谷部 靖
	○		生物有機化学特論	2	石川 正英
			生命化学特論	2	秋田 祐介
	○		医用生体工学特論	2	※関谷 富男
	I, III	II, IV	生命化学特別演習 I～IV	各1	各 教 員
	I, III	II, IV	生命化学特別輪講 I～IV	各1	各 教 員
通年		生命化学特別実験 I, II	各4	各 教 員	

※は非常勤講師

4月入学生	M 1		M 2	
	4月～9月	10月～3月	4月～9月	10月～3月
特別演習	I	II	III	IV
特別輪講	I	II	III	IV
特別実験	I		II	

10月入学生	M 1		M 2	
	10月～3月	4月～9月	10月～3月	4月～9月
特別演習	II	III	IV	I
特別輪講	II	III	IV	I
特別実験	I		II	

工学研究科 博士後期課程 開講科目一覧表

システム工学専攻 【平成26年度（2014）の入学生に適用】

教育研究分野	開講期		授 業 科 目	単位数	担当教員
	4月～9月	10月～3月			
共通		○ 隔週	技術経営論(MOT論)	2	※大高 和裕
	○		インターンシップ	2	各 教 員
エネルギー工学			熱力学特論	2	石原 敦
		○	内燃機関特論	2	小西 克享
		○	伝熱工学特論	2	石原 敦
			流体力学特論	2	足立 孝
	○		高速気体力学	2	小林 晋
	○		トライボロジー特論	2	長谷 亜蘭
	通年		エネルギー工学特別研究	4	各 教 員
	通年		エネルギー工学特別講究	4	各 教 員
人間支援システム工学	○		機械力学特論	2	皆川 佳祐
		○	ロボット工学特論	2	橋本 智己
			塑性加工学特論	2	高橋 俊典
			最適設計特論	2	趙 希祿
	○		制御工学特論	2	萩原 隆明
	通年		人間支援システム工学特別研究	4	各 教 員
	通年		人間支援システム工学特別講究	4	各 教 員
情報工学			可視化情報工学特論	2	井門 俊治
	○		照明工学特論	2	※荒木 慶和
		○	教育システム情報工学特論	2	※荒木 慶和
			離散幾何学	2	渡部 大志
			楕円曲線暗号	2	渡部 大志
			神経情報処理特論	2	井上 聡
	○		顔画像認証のための画像処理特論	2	渡部 大志
			計算機工学特論	2	坂本 政祐
			モバイル・ネットワーク工学特論	2	(未定)
			ネットワークコンピューティング特論	2	前田 太陽
			有限差分法特論	2	※酒井 勝弘
		○	シミュレーション工学特論	2	※酒井 勝弘
	通年		情報工学特別研究	4	各 教 員
	通年		情報工学特別講究	4	各 教 員

※は非常勤講師

(注1) 修士号修得時に修得済みの科目を重複して履修することはできません。

工学研究科 博士後期課程 開講科目一覧表

電子工学専攻

【平成26年度（2014）の入学生に適用】

教育研 究分野	開講期		授 業 科 目	単位数	担当教員
	4月～9月	10月～3月			
共通		○ 隔週	技術経営論（MOT論）	2	※大高 和裕
	○ 集中講義		材料分析・評価実習	2	※西・矢嶋・※根岸・古谷
	○		インターンシップ	2	各 教 員
量子物性	○		量子力学特論	2	田村 明
	○		結晶工学特論	2	※西 文人
		○	固体量子論特論	2	田村 明
	○		統計物理学特論	2	松田 智裕
	通年		量子物性特別研究	4	各 教 員
	通年		量子物性特別講究	4	各 教 員
先端材料			粒子線工学特論	2	古谷 清 蔵
		○	弾塑性力学特論	2	巨 東英
			材料製造プロセス特論	2	巨 東英
	○		電子線・X線分析特論	2	※根岸利一郎
		○	ナノ材料工学特論	2	内田 正哉
		○	プラズマ工学特論	2	古谷 清 蔵
	通年		先端材料特別研究	4	各 教 員
通年		先端材料特別講究	4	各 教 員	
電子・情報工学			放射光工学特論	2	(未定)
	○		電磁波工学特論	2	松井 章典
	○		信号処理特論	2	曹 建庭
		○	集積回路工学特論	2	吉澤 浩和
			回路システム工学特論	2	(未定)
	通年		電子・情報工学特別研究	4	各 教 員
	通年		電子・情報工学特別講究	4	各 教 員

※は非常勤講師

(注1) 修士号修得時に修得済みの科目を重複して履修することはできません。

工学研究科 博士後期課程 授業科目表

応用化学専攻

【平成26年度（2014）の入学生に適用】

教育研究分野	開講期		授 業 科 目	単位数	担 当 教 員
	4月～9月	10月～3月			
共通		○ 隔週	技術経営論(MOT論)	2	※大高 和裕
	○		インターンシップ	2	各 教 員
材料化学			有機合成化学特論	2	(未定)
			高分子合成化学特論	2	萩原 時男
		○	有機反応特論	2	※森口 朋尚
			有機金属化学特論	2	岩崎 政和
		○ 集中講義	材料化学特論	2	手塚 育志
	通年		材料化学特別研究	4	各 教 員
	通年		材料化学特別講究	4	各 教 員
環境化学			応用電気化学特論	2	(未定)
			光・プラズマ化学特論	2	矢嶋 龍彦
		○	無機材料化学特論	2	有谷 博文
			機能材料科学特論	2	(未定)
		○ 集中講義	環境化学特論	2	※難波 哲哉
	通年		環境化学特別研究	4	各 教 員
	通年		環境化学特別講究	4	各 教 員
生命化学			計測化学特論	2	内山 俊一
			生体情報特論	2	熊澤 隆
		○	応用生物化学特論	2	長谷部 靖
		○	生物有機化学特論	2	石川 正英
			生命化学特論	2	(未定)
		○	医用生体工学特論	2	※関谷 富男
	通年		生命化学特別研究	4	各 教 員
	通年		生命化学特別講究	4	各 教 員

※は非常勤講師

(注1) 修士号修得時に修得済みの科目を重複して履修することはできません。