

開講科目

工学研究科 博士前期課程 開講科目一覧表

機械工学専攻 【2020年度の入学生に適用】

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	○		技術経営論(MOT論)	2	青木 恭弘
	○		インターンシップ	2	萩原 隆明
エネルギー工学			熱力学特論	2	石原 敦
		○	伝熱工学特論	2	石原 敦
	○		高速気体力学	2	小林 晋
			流体力学特論	2	小林 晋
			熱エネルギー工学特論	2	高坂 祐顕
		○	熱工学特論	2	高坂 祐顕
		○	トライボロジー特論	2	長谷 亜蘭
	○		内燃機関特論	2	※小西 克亨
	I, III	II, IV	エネルギー工学特別演習 I～IV	各1	石原 敦 小林 晋 高坂 祐顕 長谷 亜蘭
	I, III	II, IV	エネルギー工学特別輪講 I～IV	各1	
通年		エネルギー工学特別実験 I, II	各4		
機械システム工学			最適設計特論	2	趙 希祿
	○		材料力学特論	2	趙 希祿
			成形加工特論	2	福島 祥夫
	○		材料強度学特論	2	上月 陽一
		○	機械力学特論	2	皆川 佳祐
	○		マルチボディシステム工学特論	2	安藤 大樹
			塑性加工学特論	2	高橋 俊典
	○		制御工学特論	2	萩原 隆明
	I, III	II, IV	機械システム工学特別演習 I～IV	各1	趙 希祿 福島 祥夫 上月 陽一 皆川 佳祐 安藤 大樹 河田 直樹 高橋 俊典 萩原 隆明
	I, III	II, IV	機械システム工学特別輪講 I～IV	各1	
通年		機械システム工学特別実験 I, II	各4		

※は非常勤講師

4月入学生	M1		M2	
	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	M1		M2	
	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

情報システム専攻 【2020年度の入学生に適用】

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	○		技術経営論 (MOT論)	2	青木 恭弘
			材料分析・評価実習	2	※古谷 清藏
	○		インターンシップ	2	松田 智裕
情報工学	○		メディア工学特論	2	渡部 大志
			知能ロボット工学特論	2	橋本 智己
			医用画像情報学特論	2	山崎 隆治
			フィジカルコンピューティング特論	2	鯨井 政祐
	○		パターン認識特論	2	大山 航
			神経情報処理特論	2	井上 聡
	○		ネットワークコンピューティング特論	2	前田 太陽
			マルチエージェント特論	2	※服部 聖彦
	○		情報セキュリティ特論	2	※高畑 一夫
			有限差分法特論	2	※桑名 杏奈
	○		シミュレーション工学特論	2	※桑名 杏奈
	I, III, II, IV		情報工学特別演習 I～IV	各1	渡部 大志 橋本 智己 山崎 隆治
	I, III, II, IV		情報工学特別輪講 I～IV	各1	鯨井 政祐 大山 航 井上 聡
通年		情報工学特別実験 I, II	各4	前田 太陽	
電子工学			信号処理特論	2	曹 建庭
		○	集積回路工学特論	2	吉澤 浩和
			電磁波工学特論	2	松井 章典
			光通信工学特論	2	青木 恭弘
	○		放射光工学特論	2	佐藤 進
		○	回路システム工学特論	2	伊丹 史緒
	I, III, II, IV		電子工学特別演習 I～IV	各1	曹 建庭 吉澤 浩和 松井 章典
	I, III, II, IV		電子工学特別輪講 I～IV	各1	青木 恭弘 佐藤 進 伊丹 史緒
通年		電子工学特別実験 I, II	各4		
先端材料			半導体デバイス特論	2	吉澤 浩和
			粒子線工学特論	2	佐藤 進
	○		電子線・X線分析特論	2	佐藤 進
	○		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
	○		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
量子物性			熱・統計物理学特論	2	松田 智裕
		○	量子力学特論	2	松田 智裕
			固体量子論特論	2	松田 智裕
	○		結晶工学特論	2	※光岡 重徳
	I, III, II, IV		量子物性特別演習 I～IV	各1	
	I, III, II, IV		量子物性特別輪講 I～IV	各1	内田 正哉 松田 智裕
通年		量子物性特別実験 I, II	各4		

※は非常勤講師

4月入学生	M1		M2	
	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	M1		M2	
	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

生命環境化学専攻 【2020年度の入学生に適用】

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	○		技術経営論(MOT論)	2	青木 恭弘
	○		インターンシップ	2	秋田 祐介
材料化学			有機金属化学特論	2	岩崎 政和
		○	有機合成化学特論	2	田中 睦生
			機能材料科学特論	2	木下 基
			高分子合成化学特論	2	※萩原 時男
		○	材料化学特論	2	※萩原 時男
	I, III	II, IV	材料化学特別演習 I～IV	各1	岩崎 政和 丹羽 修
	I, III	II, IV	材料化学特別輪講 I～IV	各1	田中 睦生 木下 基
	通年	材料化学特別実験 I, II	各4		
環境化学		○	無機材料化学特論	2	有谷 博文
	○		計測化学特論	2	丹羽 修
			応用電気化学特論	2	松浦 宏昭
			環境化学特論	2	本郷 照久
			光・プラズマ化学特論	2	※矢嶋 龍彦
	I, III	II, IV	環境化学特別演習 I～IV	各1	有谷 博文 松浦 宏昭
	I, III	II, IV	環境化学特別輪講 I～IV	各1	本郷 照久
	通年	環境化学特別実験 I, II	各4		
生命化学			生体情報特論	2	熊澤 隆
	○		応用生体分子特論	2	長谷部 靖
	○		遺伝子工学特論	2	石川 正英
		○	応用微生物工学特論	2	秦田 勇二
			生命科学特論	2	秋田 祐介
	I, III	II, IV	生命化学特別演習 I～IV	各1	熊澤 隆 長谷部 靖 石川 正英
	I, III	II, IV	生命化学特別輪講 I～IV	各1	秦田 勇二 秋田 祐介
	通年	生命化学特別実験 I, II	各4		

※は非常勤講師

4月入学生	M1		M2	
	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	M1		M2	
	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

機械工学専攻

【2020年度 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	○		技術経営論(MOT論)	2	青木 恭弘
	○		インターンシップ	2	萩原 隆明
エネルギー工学			熱力学特論	2	石原 敦
		○	伝熱工学特論	2	石原 敦
	○		高速気体力学	2	小林 晋
			流体力学特論	2	小林 晋
			熱エネルギー工学特論	2	高坂 祐顕
		○	熱工学特論	2	高坂 祐顕
		○	トライボロジー特論	2	長谷 亜蘭
	○		内燃機関特論	2	※小西 克享
	通年		エネルギー工学特別研究	4	石原 敦 小林 晋 高坂 祐顕 長谷 亜蘭
	通年		エネルギー工学特別講究	4	
機械システム工学			最適設計特論	2	趙 希祿
	○		材料力学特論	2	趙 希祿
			成形加工特論	2	福島 祥夫
	○		材料強度学特論	2	上月 陽一
		○	機械力学特論	2	皆川 佳祐
	○		マルチボディシステム工学特論	2	安藤 大樹
	○		制御工学特論	2	萩原 隆明
	通年		機械システム工学特別研究	4	趙 希祿 福島 祥夫 上月 陽一 皆川 佳祐 安藤 大樹 萩原 隆明
	通年		機械システム工学特別講究	4	

※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

情報システム専攻 【2020年度の入学生に適用】

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	○		技術経営論 (MOT論)	2	青木 恭弘
			材料分析・評価実習	2	※古谷 清蔵
	○		インターンシップ	2	松田 智裕
情報工学	○		メディア工学特論	2	渡部 大志
			知能ロボット工学特論	2	橋本 智己
			医用画像情報学特論	2	山崎 隆治
			フィジカルコンピューティング特論	2	鯨井 政祐
	○		パターン認識特論	2	大山 航
			神経情報処理特論	2	井上 聡
	○		ネットワークコンピューティング特論	2	前田 太陽
			マルチエージェント特論	2	※服部 聖彦
		○	情報セキュリティ特論	2	※高畑 一夫
			有限差分法特論	2	※桑名 杏奈
		○	シミュレーション工学特論	2	※桑名 杏奈
		通年	情報工学特別研究	4	渡部 大志 橋本 智己 山崎 隆治 鯨井 政祐
	通年	情報工学特別講究	4	大山 航 井上 聡 前田 太陽	
電子工学			信号処理特論	2	曹 建庭
		○	集積回路工学特論	2	吉澤 浩和
			電磁波工学特論	2	松井 章典
			光通信工学特論	2	青木 恭弘
	○		放射光工学特論	2	佐藤 進
		通年	電子工学特別研究	4	曹 建庭 吉澤 浩和 松井 章典
		通年	電子工学特別講究	4	青木 恭弘 佐藤 進
先端材料			半導体デバイス特論	2	吉澤 浩和
			粒子線工学特論	2	佐藤 進
	○		電子線・X線分析特論	2	佐藤 進
	○		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
	○		弾塑性力学特論	2	※巨 東英
量子物性			材料製造プロセス特論	2	※巨 東英
			熱・統計物理学特論	2	松田 智裕
		○	量子力学特論	2	松田 智裕
			固体量子論特論	2	松田 智裕
		○	結晶工学特論	2	※光岡 重徳
		通年	量子物性特別研究	4	内田 正哉 松田 智裕
		通年	量子物性特別講究	4	松田 智裕

※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

生命環境化学専攻 【2020年度の入学生に適用】

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	○		技術経営論(MOT論)	2	青木 恭弘
	○		インターンシップ	2	岩崎 政和
材料化学			有機金属化学特論	2	岩崎 政和
		○	有機合成化学特論	2	田中 睦生
			機能材料科学特論	2	木下 基
			高分子合成化学特論	2	※萩原 時男
		○	材料化学特論	2	※萩原 時男
	通年		材料化学特別研究	4	岩崎 政和 丹羽 修
	通年		材料化学特別講究	4	田中 睦生 木下 基
環境化学		○	無機材料化学特論	2	有谷 博文
	○		計測化学特論	2	丹羽 修
			応用電気化学特論	2	松浦 宏昭
			環境化学特論	2	本郷 照久
			光・プラズマ化学特論	2	※矢嶋 龍彦
	通年		環境化学特別研究	4	有谷 博文 松浦 宏昭
	通年		環境化学特別講究	4	本郷 照久
生命化学			生体情報特論	2	熊澤 隆
	○		応用生体分子特論	2	長谷部 靖
	○		遺伝子工学特論	2	石川 正英
		○	応用微生物工学特論	2	秦田 勇二
	通年		生命化学特別研究	4	熊澤 隆 長谷部 靖
	通年		生命化学特別講究	4	石川 正英 秦田 勇二

※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。