

# 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 【2022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			
エネルギー工学			熱エネルギー工学特論	2	高坂 祐顕
		○	伝熱工学特論	2	高坂 祐顕
		○	トライボロジー特論	2	長谷 亜蘭
			燃焼工学特論	2	福地 亜宝郎
		○	高速気体力学	2	※小林 晋
			流体力学特論	2	※小林 晋
		○	熱力学特論	2	※石原 敦
	I, III	II, IV	エネルギー工学特別演習 I～IV	各1	高坂 祐顕 長谷 亜蘭 福地 亜宝郎
	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	○		CAE工学特論	2	趙 希禄
			先進的設計法特論	2	趙 希禄
	○		材料強度学特論	2	上月 陽一
			成形加工特論	2	福島 祥夫
	○		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
			品質工学特論	2	河田 直樹
			生体機械工学特論	2	長井 力
			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 希禄 上月 陽一 福島 祥夫 皆川 佳祐 安藤 大樹 河田 直樹 長井 力 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	
共通	○		インターンシップ	2	萩原 隆明

※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 【2022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			
材料化学			有機金属化学特論	2	岩崎 政和
			機能材料科学特論	2	木下 基
		○	有機合成化学特論	2	田中 睦生
			高分子合成化学特論	2	※柏崎 亜樹
	○		材料化学特論	2	※柏崎 亜樹
	I, III	II, IV	材料化学特別演習 I～IV	各1	岩崎 政和 木下 基 丹羽 修
	I, III	II, IV	材料化学特別輪講 I～IV	各1	田中 睦生
		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 本郷 照久
	I, III	II, IV	環境化学特別輪講 I～IV	各1	
		通年	環境化学特別実験 I, II	各4	
生命化学		○	応用微生物工学特論	2	秦田 勇二
			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
			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	秦田 勇二 熊澤 隆 長谷部 靖
	I, III	II, IV	生命化学特別輪講 I～IV	各1	石川 正英 秋田 祐介
		通年	生命化学特別実験 I, II	各4	
共通	○		インターンシップ	2	松浦 宏昭

※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 【2022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			
情報工学			知能ロボット工学特論	2	橋本 智己
	○		メディア工学特論	2	渡部 大志
			フィジカルコンピューティング特論	2	鯨井 政祐
			医用画像情報学特論	2	山崎 隆治
			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
		○	深層学習特論	2	村田 仁樹
	○		パターン認識特論	2	※大山 航
	I, III	II, IV	情報工学特別演習 I～IV	各1	橋本 智己 渡部 大志 鯨井 政祐 山崎 隆治 中村 晃 井上 聡 前田 太陽 村田 仁樹
	I, III	II, IV	情報工学特別輪講 I～IV	各1	
通年		情報工学特別実験 I, II	各4		
電子工学			電磁波工学特論	2	松井 章典
			熱・統計物理学特論	2	松田 智裕
			信号処理特論	2	曹 建庭
		○	集積回路工学特論	2	吉澤 浩和
	○		ナノ材料工学特論	2	内田 正哉
	○		放射光工学特論	2	佐藤 進
		○	プラズマ工学特論	2	佐藤 進
		○	回路システム工学特論	2	伊丹 史緒
		○	電磁気学特論	2	藤田 和広
	I, III	II, IV	電子工学特別演習 I～IV	各1	松井 章典 松田 智裕 曹 建庭 吉澤 浩和 内田 正哉 佐藤 進 伊丹 史緒 藤田 和広
	I, III	II, IV	電子工学特別輪講 I～IV	各1	
	通年		電子工学特別実験 I, II	各4	
	共通	○		インターンシップ	2

※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 【2022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			
エネルギー工学			熱エネルギー工学特論	2	高坂 祐顕
		○	伝熱工学特論	2	高坂 祐顕
		○	トライボロジー特論	2	長谷 亜蘭
		○	高速気体力学	2	※小林 晋
			流体力学特論	2	※小林 晋
		○	熱力学特論	2	※石原 敦
	通年		エネルギー工学特別研究	4	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	○		CAE工学特論	2	趙 希禄
			先進的設計法特論	2	趙 希禄
	○		材料強度学特論	2	上月 陽一
			成形加工特論	2	福島 祥夫
	○		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
			品質工学特論	2	河田 直樹
			生体機械工学特論	2	長井 力
	○		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 希禄 上月 陽一 福島 祥夫 皆川 佳祐 安藤 大樹
通年		機械システム工学特別講究	4	河田 直樹 長井 力 萩原 隆明	
共通	○		インターンシップ	2	萩原 隆明

※は非常勤講師

(注1)

博士前期課程（または修士課程）で修得済みの科目は重複して履修，修得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 【2022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			
材料化学			有機金属化学特論	2	岩崎 政和
			機能材料科学特論	2	木下 基
		○	有機合成化学特論	2	田中 睦生
			高分子合成化学特論	2	※柏崎 亜樹
	○		材料化学特論	2	※柏崎 亜樹
	通年		材料化学特別研究	4	岩崎 政和 木下 基
	通年		材料化学特別講究	4	丹羽 修 田中 睦生
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		○	応用微生物工学特論	2	秦田 勇二
			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
			生命科学特論	2	秋田 祐介
	通年		生命化学特別研究	4	秦田 勇二 熊澤 隆 長谷部 靖
	通年		生命化学特別講究	4	石川 正英 秋田 祐介
共通	○		インターンシップ	2	松浦 宏昭

※は非常勤講師

(注1)

博士前期課程（または修士課程）で修得済みの科目は重複して履修，修得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 【2022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			
情報工学			知能ロボット工学特論	2	橋本 智己
	○		メディア工学特論	2	渡部 大志
			フィジカルコンピューティング特論	2	鯨井 政祐
			医用画像情報学特論	2	山崎 隆治
			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
		○	深層学習特論	2	村田 仁樹
		通年	情報工学特別研究	4	橋本 智己 渡部 大志 鯨井 政祐 山崎 隆治 中村 晃 井上 聡
		通年	情報工学特別講究	4	前田 太陽 村田 仁樹
電子工学			電磁波工学特論	2	松井 章典
			熱・統計物理学特論	2	松田 智裕
			信号処理特論	2	曹 建庭
		○	集積回路工学特論	2	吉澤 浩和
	○		ナノ材料工学特論	2	内田 正哉
		○	プラズマ工学特論	2	佐藤 進
		○	電磁気学特論	2	藤田 和広
		通年	電子工学特別研究	4	松井 章典 松田 智裕 曹 建庭 吉澤 浩和 内田 正哉
		通年	電子工学特別講究	4	佐藤 進 藤田 和広
共通	○		インターンシップ	2	井上 聡

(注1)

博士前期課程（または修士課程）で修得済みの科目は重複して履修，修得することはできません。