

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 【2025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
			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
		○	流体力学特論	2	岡田 和也
	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
	I, III	II, IV	エネルギー工学特別輪講 I～IV	各1	福地 亜宝郎
	I, III	II, IV	エネルギー工学特別実験 I～IV	各2	岡田 和也
機械システム工学	○		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
	○		品質工学特論	2	河田 直樹
		○	生体機械工学特論	2	長井 力
			破壊力学特論	2	政木 清孝
			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
	○		塑性加工学特論	2	高橋 俊典
	I, III	II, IV	機械システム工学特別演習 I～IV	各1	上月 陽一 福島 祥夫 河田 直樹
	I, III	II, IV	機械システム工学特別輪講 I～IV	各1	長井 力 政木 清孝 皆川 佳祐
	I, III	II, IV	機械システム工学特別実験 I～IV	各2	安藤 大樹 萩原 隆明 高橋 俊典
共通	○		インターンシップ	2	長井 力

※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	III	IV

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	II	III	IV	I

修了までにI～IVを履修します。休学等をする場合、順番が変動することがあります。

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 【2025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	田中 睦生 岩崎 政和 木下 基 他 6名※
	I, III	II, IV	材料化学特別演習 I～IV	各1	岩崎 政和 田中 睦生 木下 基
	I, III	II, IV	材料化学特別輪講 I～IV	各1	
	I, III	II, IV	材料化学特別実験 I～IV	各2	
環境化学			無機材料化学特論	2	有谷 博文
			計測化学特論	2	-
	○		応用電気化学特論	2	松浦 宏昭
	○		環境化学特論	2	本郷 照久
	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	
	I, III	II, IV	環境化学特別実験 I～IV	各2	
生命化学		○	生体情報特論	2	※武田 茂樹
			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	長谷部 靖 石川 正英 秦田 勇二 秋田 祐介
	I, III	II, IV	生命化学特別輪講 I～IV	各1	
	I, III	II, IV	生命化学特別実験 I～IV	各2	
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	III	IV

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	II	III	IV	I

修了までにⅠ～Ⅳを履修します。休学等をする場合、順番が変動することがあります。

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 【2025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
		○	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
	○		システム制御特論	2	中村 晃
	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
	I, III	II, IV	情報工学特別輪講 I～IV	各1	井上 聡 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
			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
			光波センシング特論	2	古川 靖
			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 吉澤 浩和 内田 正哉
	I, III	II, IV	電子工学特別輪講 I～IV	各1	古川 靖 藤田 和広
ヘルスケア科学			生命維持装置特論	2	大坪 茂
	○		健康と社会環境特論	2	湯舟 邦子
			ヘルスデック特論	2	山下 和彦
		○	公衆衛生学特論	2	久米 絢弓
	○		認知インタフェース特論	2	※濱口 淳
	○		食品学特論	2	高橋 朝歌
			運動生理学特論	2	河江 敏広
			リハビリテーション工学特論	2	遠藤 悠介
	I, III	II, IV	ヘルスケア科学特別演習 I～IV	各1	大坪 茂 湯舟 邦子 山下 和彦 久米 絢弓 高橋 朝歌 河江 敏広 遠藤 悠介 長谷部 靖 長井 力
共通					
	○		インターンシップ	2	橋本 智己

※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	III	IV

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	II	III	IV	I

修了までにI～IVを履修します。休学等をする場合、順番が変動することがあります。

工学研究科 博士後期課程 開講科目一覧表

機械工学専攻

【2025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
			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
		○	流体力学特論	2	岡田 和也
	通年		エネルギー工学特別研究	4	高坂 祐顕 長谷 亜蘭 福地 亜宝郎 岡田 和也
	通年		エネルギー工学特別講究	4	
機械システム工学	○		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
	○		品質工学特論	2	河田 直樹
		○	生体機械工学特論	2	長井 力
			破壊力学特論	2	政木 清孝
			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	上月 陽一 福島 祥夫 河田 直樹 長井 力 政木 清孝 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	
共通	○		インターンシップ	2	長井 力

※は非常勤講師

(注1)

博士前期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 【2025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	田中 睦生 岩崎 政和 木下 基 他 6名※
	通年		材料化学特別研究	4	岩崎 政和 木下 基 田中 睦生
	通年		材料化学特別講究	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	-
	○		応用電気化学特論	2	松浦 宏昭
	○		環境化学特論	2	本郷 照久
	通年		環境化学特別研究	4	有谷 博文 松浦 宏昭 本郷 照久
	通年		環境化学特別講究	4	
生命化学		○	生体情報特論	2	※武田 茂樹
			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
	通年		生命化学特別研究	4	長谷部 靖 石川 正英 秦田 勇二 秋田 祐介
	通年		生命化学特別講究	4	
共通	○		インターンシップ	2	秋田 祐介

※は非常勤講師

(注1) 博士前期課程で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 【2025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
		○	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
	○		システム制御特論	2	中村 晃
	通年		情報工学特別研究	4	橋本 智己 渡部 大志 鯨井 政祐 中村 晃 井上 聡 前田 太陽 村田 仁樹
	通年		情報工学特別講究	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
			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
			光波センシング特論	2	古川 靖
			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 吉澤 浩和 内田 正哉 古川 靖 藤田 和広
	通年		電子工学特別講究	4	
共通	○		インターンシップ	2	橋本 智己

(注1)

博士前期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。