

有 機 ・ 高 分 子 化 学 専 攻

<前期課程>

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
基礎科目		講義	有機・高分子化学基礎論	八島 栄次 教授, 上垣外 正己 教授, 石原 一彰 教授, 大井 貴史 教授, 忍久保 洋 教授, 山下 誠 教授, 高野 敦志 准教授, 竹岡 敬和 准教授, Muhammet Uyanik 准教授, 井改 知幸 准教授, 大松 亨介 特任准教授, 森本 祐麻 准教授, 野呂 篤史 講師, 内山 峰人 講師, 福井 識人 講師	2	1春2春
			物理化学基礎論	薩摩 篤 教授, 島本 司 教授, 菊田 浩一 教授, 熊谷 純 准教授, 亀山 達矢 准教授, 沢邊 恭一 講師	2	1春2春 (隔年)
			固体化学基礎論	松田 亮太郎 教授, 大槻 主税 教授, 長田 実 教授, 中西 和樹 教授, 小林 亮 准教授, 長谷川 丈二 特任准教授, 井口 弘章 准教授, 鈴木 一正 講師	2	1春2春 (隔年)
			分子生命化学基礎論	馬場 嘉信 教授, 安井 隆雄 准教授, 村上 裕 教授, 林 剛介 准教授, 浅沼 浩之 教授, 櫻田 啓 准教授	2	1春2春 (隔年)
			生命システム工学基礎論	清中 茂樹 教授, 本多 裕之 教授, 清水 一憲 准教授, 堀 克敏 教授, 鈴木 淳巨 准教授, 中谷 肇 講師	2	1春2春 (隔年)
専門科目		セミナー	有機化学セミナー 1A	石原 一彰 教授, 大井 貴史 教授, 忍久保 洋 教授, 山下 誠 教授, Muhammet Uyanik 准教授, 大松 亨介 特任准教授, 森本 祐麻 准教授, 荒巻 吉孝 助教, 福井 識人 講師, 中野 遼 助教, 高野 秀明 助教, 大村 修平 助教	2	1春
			有機化学セミナー 1B		2	1秋
			有機化学セミナー 1C		2	2春
			有機化学セミナー 1D		2	2秋
			高分子化学セミナー 1A	八島 栄次 教授, 上垣外 正己 教授, 高野 敦志 准教授, 竹岡 敬和 准教授, 井改 知幸 准教授, 野呂 篤史 講師, 内山 峰人 講師, 原 光生 助教, 渡邊 大展 助教	2	1春
			高分子化学セミナー 1B		2	1秋
			高分子化学セミナー 1C		2	2春
			高分子化学セミナー 1D		2	2秋
			国際協働プロジェクトセミナー I U2	各教員	2	1春秋2春秋
			国際協働プロジェクトセミナー I U4		4	1春秋2春秋
		講義	構造有機化学	忍久保 洋 教授, 福井 識人 講師	2	1春2春 (隔年)
			有機金属化学	山下 誠 教授, 森本 祐麻 准教授	2	1秋2秋 (隔年)
			有機反応化学	大井 貴史 教授, 大松 亨介 特任准教授	2	1春2春 (隔年)
			触媒有機合成学	石原 一彰 教授, Muhammet Uyanik 准教授	2	1秋2秋 (隔年)
			機能高分子化学	上垣外 正己 教授, 内山 峰人 講師	2	1秋2秋 (隔年)
			高分子組織化学	竹岡 敬和 准教授	2	1春2春 (隔年)
			有機分析化学	山下 誠 教授	2	1秋2秋
			有機化学特論 I	非常勤講師	1	1春秋2春秋 (隔年)
			高分子化学特論 I	非常勤講師	1	1春秋2春秋 (隔年)
			有機化学特論 II	非常勤講師	1	1春秋2春秋 (隔年)
			高分子化学特論 II	非常勤講師	1	1春秋2春秋 (隔年)
		実験・演習	有機化学特別実験及び演習 I	石原 一彰 教授, 大井 貴史 教授, 忍久保 洋 教授, 山下 誠 教授, Muhammet Uyanik 准教授, 大松 亨介 特任准教授, 森本 祐麻 准教授, 荒巻 吉孝 助教, 福井 識人 講師, 中野 遼 助教, 高野 秀明 助教, 大村 修平 助教	4	1春秋
			有機化学特別実験及び演習 II		4	2春秋
			高分子化学特別実験及び演習 I	八島 栄次 教授, 上垣外 正己 教授, 高野 敦志 准教授, 竹岡 敬和 准教授, 井改 知幸 准教授, 野呂 篤史 講師, 内山 峰人 講師, 原 光生 助教, 渡邊 大展 助教	4	1春秋
			高分子化学特別実験及び演習 II		4	2春秋

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期	
総合工 学 科 目 （＊印はリー ディング大 学院科目）	産学連携教育科目		イノベーション体験プロジェクト	岸田 英夫 教授	4	1春秋2春秋	
			研究インターンシップ 1 U2	岸田 英夫 教授	2	1春秋2春秋	
			研究インターンシップ 1 U3		3	1春秋2春秋	
			研究インターンシップ 1 U4		4	1春秋2春秋	
			研究インターンシップ 1 U6		6	1春秋2春秋	
			研究インターンシップ 1 U8		8	1春秋2春秋	
			国際先端自動車工学特論 U1		酒井 康彦 特任教授	1	1春2春
			国際先端自動車工学特論 U3	酒井 康彦 特任教授	3	1春2春	
			ベンチャービジネス特論Ⅰ	出来 真斗 准教授	2	1春2春	
			ベンチャービジネス特論Ⅱ	出来 真斗 准教授	2	1秋2秋	
			学外実習 A	各教員	1	1春秋2春秋	
			先進モビリティ学基礎 （先進モビリティ学プログラム）	鈴木 達也 教授, 片貝 武史 特任准教授, 姜 美蘭 特任講師, 阿部 英嗣 助教 及び各担当教員	4	1春2春	
			先進モビリティ学実習（EV自動運転実習） （先進モビリティ学プログラム）	鈴木 達也 教授, 片貝 武史 特任准教授, 姜 美蘭 特任講師, 阿部 英嗣 助教 及び各担当教員	2	1秋2秋	
		実習・演習科目		研究室ローテーション 1 U2	各教員	2	1春秋2春秋
			研究室ローテーション 1 U3	3		1春秋2春秋	
			研究室ローテーション 1 U4	4		1春秋2春秋	
			研究室ローテーション 1 U6	6		1春秋2春秋	
			研究室ローテーション 1 U8	8		1春秋2春秋	
			国際共同研究 U2	各教員	2	1春秋2春秋	
			国際共同研究 U3	各教員	3	1春秋2春秋	
			国際共同研究 U4	各教員	4	1春秋2春秋	
	分野横断科目			コミュニケーション学	古谷 礼子 准教授	1	1秋2秋
				科学技術英語特論	非常勤講師	1	1秋2秋
			工学のセキュリティと倫理	戸田 祐嗣 教授	2	1春秋2春秋	
			医工連携セミナー	各教員	2	1春2春	
			最先端理工学特論	出来 真斗 准教授	1	1春秋2春秋	
			最先端理工学実験	出来 真斗 准教授	1	1春秋2春秋	
		特定プログラム対象科目		宇宙研究開発概論＊ （フロンティア宇宙開拓リーダー養成プログラム）	リーディング大学院事業 各推進担当者	2	1春2春
				国際プロジェクト研究 U2（JUACEP）	各教員	2	1春秋2春秋
				国際プロジェクト研究 U3（JUACEP）	各教員	3	1春秋2春秋
				国際プロジェクト研究 U4（JUACEP）	各教員	4	1春秋2春秋
			国際協働教育特別講義（JUACEP）	未定	1	1春秋2春秋	
			国際協働教育外国語演習（JUACEP）	未定	1	1春秋2春秋	
	炭素ゼロナイズेशन特論		市野 良一 教授	2	1秋2秋		
他専攻等科目			当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目、他の研究科で開講される授業科目、大学院共通科目、単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち、指導教員及び専攻長が認めた科目				
研究指導							
履 修 方 法 及 び 研 究 指 導							
1．以下の一〜四の各項を満たし、合計30単位以上 一 基礎科目、専門科目 イ 基礎科目2単位 ロ 専門科目の中から、セミナー8単位、実験・演習8単位を含む18単位以上 二 総合工学科目の中から2単位以上 三 他専攻等科目の中から2単位以上 四 総合工学科目は6単位までを、他専攻等科目は8単位までを修了要件単位として認め、これを超えた分は随意科目の単位として扱う 2．研究指導については、専攻において定めるところにより、指導教員の指示によること							

有機・高分子化学専攻

＜後期課程＞

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
専 門 科 目		セ ミ ナ ー	有機化学セミナー 2A	石原 一彰 教授, 大井 貴史 教授, 忍久保 洋 教授, 山下 誠 教授, Muhammet Uyanik 准教授, 大松 亨介 特任准教授, 森本 祐麻 准教授, 荒巻 吉孝 助教, 福井 識人 講師, 中野 遼 助教, 高野 秀明 助教, 大村 修平 助教	2	1春
			有機化学セミナー 2B		2	1秋
			有機化学セミナー 2C		2	2春
			有機化学セミナー 2D		2	2秋
			有機化学セミナー 2E		2	3春
			高分子化学セミナー 2A		2	1春
			高分子化学セミナー 2B	八島 栄次 教授, 上垣外 正己 教授, 高野 敦志 准教授, 竹岡 敬和 准教授, 井改 知幸 准教授, 野呂 篤史 講師, 内山 峰人 講師, 原 光生 助教, 渡邊 大展 助教	2	1秋
			高分子化学セミナー 2C		2	2春
			高分子化学セミナー 2D		2	2秋
			高分子化学セミナー 2E		2	3春
			国際協働プロジェクトセミナーⅡ U2		2	1春秋2春秋
			国際協働プロジェクトセミナーⅡ U4	各教員	4	1春秋2春秋
総 合 工 学 科 目	分野横断科目	医工連携セミナー	各教員	2	1春2春3春	
	産学連携教育科目	研究インターンシップ 2 U2	岸田 英夫 教授	2	1春秋2春秋	
		研究インターンシップ 2 U3		3	1春秋2春秋	
		研究インターンシップ 2 U4		4	1春秋2春秋	
		研究インターンシップ 2 U6		6	1春秋2春秋	
		研究インターンシップ 2 U8		8	1春秋2春秋	
		研究室ローテーション 2 U2		2	1春秋2春秋	
	実習・演習科目	研究室ローテーション 2 U3	各教員	3	1春秋2春秋	
		研究室ローテーション 2 U4		4	1春秋2春秋	
		研究室ローテーション 2 U6		6	1春秋2春秋	
		研究室ローテーション 2 U8		8	1春秋2春秋	
		実験指導体験実習1		1	1春秋2春秋	
		実験指導体験実習2		1	1春秋2春秋	
		他専攻等科目		当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目, 他の研究科で開講される授業科目, 大学院共通科目, 単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち, 指導教員及び専攻長が認めた科目		
研究指導						
履 修 方 法 及 び 研 究 指 導						
1. 上記の授業科目及び前期課程の授業科目で既修のものを除いた中から8単位以上 ただし, 以下のイ〜ハを満たすこと イ 上記に掲げた専門科目のセミナー科目から4単位以上 ロ 他専攻等科目から2単位以上を修得すること ハ 総合工学科目は2単位までを修了要件単位として認め, 2単位を超えた分は随意科目の単位として扱う 2. 研究指導については, 専攻において定めるところにより, 指導教員の指示によること						

応 用 物 質 化 学 専 攻

<前期課程>

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
基礎科目		講義	物理化学基礎論	薩摩 篤 教授, 鳥本 司 教授, 菊田 浩一 教授, 熊谷 純 准教授, 亀山 達矢 准教授, 沢邊 恭一 講師	2	1春2春 (隔年)
			固体化学基礎論	松田 亮太郎 教授, 大槻 主税 教授, 長田 実 教授, 中西 和樹 教授, 小林 亮 准教授, 長谷川 丈二 特任准教授, 井口 弘章 准教授, 鈴木 一正 講師	2	1春2春 (隔年)
			有機・高分子化学基礎論	八島 栄次 教授, 上垣外 正己 教授, 石原 一彰 教授, 大井 貴史 教授, 忍久保 洋 教授, 山下 誠 教授, 高野 敦志 准教授, 竹岡 敬和 准教授, Muhammet Uyanik 准教授, 井改 知幸 准教授, 大松 亨介 特任准教授, 森本 祐麻 准教授, 野呂 篤史 講師, 内山 峰人 講師, 福井 識人 講師	2	1春2春
			分子生命化学基礎論	馬場 嘉信 教授, 安井 隆雄 准教授, 村上 裕 教授, 林 剛介 准教授, 浅沼 浩之 教授, 檜田 啓 准教授	2	1春2春 (隔年)
			生命システム工学基礎論	清中 茂樹 教授, 本多 裕之 教授, 清水 一憲 准教授, 堀 克敏 教授, 鈴木 淳巨 准教授, 中谷 肇 講師	2	1春2春 (隔年)
専門科目	セ ミ ナ ー		応用物理化学セミナー 1A	薩摩 篤 教授, 鳥本 司 教授, 菊田 浩一 教授, 熊谷 純 准教授, 亀山 達矢 准教授, 沢邊 恭一 講師, 織田 晃 助教, 秋吉一孝 助教	2	1春
			応用物理化学セミナー 1B		2	1秋
			応用物理化学セミナー 1C		2	2春
			応用物理化学セミナー 1D		2	2秋
			固体化学セミナー 1A	松田 亮太郎 教授, 大槻 主税 教授, 長田 実 教授, 中西 和樹 教授, 鳴瀧 彩絵 教授, 小林 亮 准教授, 長谷川 丈二 特任准教授, 井口 弘章 准教授, 鈴木 一正 講師, 山本 瑛祐 助教, 日下 心平 助教, 藤本 和士 助教	2	1春
			固体化学セミナー 1B		2	1秋
			固体化学セミナー 1C		2	2春
			固体化学セミナー 1D		2	2秋
			国際協働プロジェクトセミナー I U2	各教員	2	1春秋2春秋
			国際協働プロジェクトセミナー I U4		4	1春秋2春秋
	実 験 ・ 演 習		触媒設計学特論	薩摩 篤 教授, 沢邊 恭一 講師	2	1春2春 (隔年)
			材料設計化学特論	鳥本 司 教授, 亀山 達矢 准教授	2	1秋2秋 (隔年)
			エネルギー環境化学特論	菊田 浩一 教授, 熊谷 純 准教授	2	1秋2秋 (隔年)
			無機材料化学特論	松田 亮太郎 教授, 大槻 主税 教授, 井口 弘章 准教授	2	1秋2秋 (隔年)
			機能材料化学特論	松田 亮太郎 教授, 大槻 主税 教授, 井口 弘章 准教授	2	1秋2秋 (隔年)
			多孔材料化学特論	中西 和樹 教授, 長田 実 教授, 長谷川 丈二 特任准教授, 小林 亮 准教授	2	1春2春 (隔年)
			機能物質工学特論	長田 実 教授, 中西 和樹 教授, 小林 亮 准教授, 長谷川 丈二 特任准教授	2	1春2春 (隔年)
			応用物理化学特別講義 I	非常勤講師	1	1春秋2春秋 (隔年)
			応用物理化学特別講義 II	非常勤講師	1	1春秋2春秋 (隔年)
			固体化学特別講義 I	非常勤講師	1	1春秋2春秋 (隔年)
			固体化学特別講義 II	非常勤講師	1	1春秋2春秋 (隔年)
			応用物理化学特別実験及び演習 I	薩摩 篤 教授, 鳥本 司 教授, 菊田 浩一 教授, 熊谷 純 准教授, 亀山 達矢 准教授, 沢邊 恭一 講師, 織田 晃 助教, 秋吉一孝 助教	4	1春秋
			応用物理化学特別実験及び演習 II	薩摩 篤 教授, 鳥本 司 教授, 菊田 浩一 教授, 熊谷 純 准教授, 亀山 達矢 准教授, 沢邊 恭一 講師, 織田 晃 助教, 秋吉一孝 助教	4	2春秋
			固体化学特別実験及び演習 I	松田 亮太郎 教授, 大槻 主税 教授, 長田 実 教授, 中西 和樹 教授, 鳴瀧 彩絵 教授, 小林 亮 准教授, 長谷川 丈二 特任准教授, 井口 弘章 准教授, 鈴木 一正 講師, 山本 瑛祐 助教, 日下 心平 助教, 藤本 和士 助教	4	1春秋
			固体化学特別実験及び演習 II	松田 亮太郎 教授, 大槻 主税 教授, 長田 実 教授, 中西 和樹 教授, 鳴瀧 彩絵 教授, 小林 亮 准教授, 長谷川 丈二 特任准教授, 井口 弘章 准教授, 鈴木 一正 講師, 山本 瑛祐 助教, 日下 心平 助教, 藤本 和士 助教	4	2春秋

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
総合工学科目（＊印はリーディング大学院科目）	産学連携教育科目		イノベーション体験プロジェクト	岸田 英夫 教授	4	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 1 U2	岸田 英夫 教授	2	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 1 U3		3	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 1 U4		4	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 1 U6		6	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 1 U8		8	1春秋2春秋
			国際先端自動車工学特論 U1		酒井 康彦 特任教授	1
			国際先端自動車工学特論 U3	酒井 康彦 特任教授	3	1春2春
			ベンチャービジネス特論Ⅰ	出来 真斗 准教授	2	1春2春
			ベンチャービジネス特論Ⅱ	出来 真斗 准教授	2	1秋2秋
			学外実習 A	各教員	1	1春秋2春秋
			先進モビリティ学基礎 （先進モビリティ学プログラム）	鈴木 達也 教授，片貝 武史 特任准教授，姜 美蘭 特任講師，阿部 英嗣 助教 及び各担当教員	4	1春2春
			先進モビリティ学実習（EV自動運転実習） （先進モビリティ学プログラム）	鈴木 達也 教授，片貝 武史 特任准教授，姜 美蘭 特任講師，阿部 英嗣 助教 及び各担当教員	2	1秋2秋
		実習・演習科目		研究室ローテーション 1 U2	各教員	2
			研究室ローテーション 1 U3	3		1春秋2春秋
			研究室ローテーション 1 U4	4		1春秋2春秋
			研究室ローテーション 1 U6	6		1春秋2春秋
			研究室ローテーション 1 U8	8		1春秋2春秋
			国際共同研究 U2	2		1春秋2春秋
			国際共同研究 U3	各教員	3	1春秋2春秋
			国際共同研究 U4	各教員	4	1春秋2春秋
	分野横断科目		コミュニケーション学	古谷 礼子 准教授	1	1秋2秋
			科学技術英語特論	非常勤講師	1	1秋2秋
			工学のセキュリティと倫理	戸田 祐嗣 教授	2	1春秋2春秋
			医工連携セミナー	各教員	2	1春2春
			最先端理工学特論	出来 真斗 准教授	1	1春秋2春秋
			最先端理工学実験	出来 真斗 准教授	1	1春秋2春秋
	特定プログラム対象科目		宇宙研究開発概論＊ （フロンティア宇宙開拓リーダー養成プログラム）	リーディング大学院事業 各推進担当者	2	1春2春
			国際プロジェクト研究 U2（JUACEP）	各教員	2	1春秋2春秋
			国際プロジェクト研究 U3（JUACEP）	各教員	3	1春秋2春秋
			国際プロジェクト研究 U4（JUACEP）	各教員	4	1春秋2春秋
			国際協働教育特別講義（JUACEP）	未定	1	1春秋2春秋
			国際協働教育外国語演習（JUACEP）	未定	1	1春秋2春秋
		炭素ゼロナイゼーション特論	市野 良一 教授	2	1秋2秋	
他専攻等科目			当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目			
研究指導						
履 修 方 法 及 び 研 究 指 導						
1．以下の一～四の各項を満たし，合計30単位以上 一 基礎科目，専門科目 イ 基礎科目2単位以上 ロ 専門科目の中から，セミナー8単位、実験・演習8単位を含む18単位以上 二 総合工学科目の中から2単位以上 三 他専攻等科目の中から2単位以上 四 総合工学科目は6単位までを，他専攻等科目は8単位までを修了要件単位として認め，これを超えた分は随意科目の単位として扱う。 2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること						

応 用 物 質 化 学 専 攻

＜後期課程＞

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
専 門 科 目		セ ミ ナ ー	応用物理化学セミナー 2A	薩摩 篤 教授, 鳥本 司 教授, 菊田 浩一 教授, 熊谷 純 准教授, 亀山 達矢 准教授, 沢邊 恭一 講師, 織田 晃 助教, 秋吉一孝 助教	2	1春
			応用物理化学セミナー 2B		2	1秋
			応用物理化学セミナー 2C		2	2春
			応用物理化学セミナー 2D		2	2秋
			応用物理化学セミナー 2E		2	3春
			固体化学セミナー 2A	松田 亮太郎 教授, 大槻 主税 教授, 長田 実 教授, 中西 和樹 教授, 鳴瀧 彩絵 教授, 小林 亮 准教授, 長谷川 大二 特任准教授, 井口 弘章 准教授, 鈴木 一正 講師, 山本 瑛祐 助教, 日下 心平 助教, 藤本 和士 助教	2	1春
			固体化学セミナー 2B		2	1秋
			固体化学セミナー 2C		2	2春
			固体化学セミナー 2D		2	2秋
			固体化学セミナー 2E		2	3春
			国際協働プロジェクトセミナーⅡ U2	各教員	2	1春秋2春秋
			国際協働プロジェクトセミナーⅡ U4		4	1春秋2春秋
総 合 工 学 科 目	分野横断科目	医工連携セミナー	各教員	2	1春2春3春	
	産学連携教育科目	研究インターンシップ2 U2	岸田 英夫 教授	2	1春秋2春秋	
		研究インターンシップ2 U3		3	1春秋2春秋	
		研究インターンシップ2 U4		4	1春秋2春秋	
		研究インターンシップ2 U6		6	1春秋2春秋	
		研究インターンシップ2 U8		8	1春秋2春秋	
	実習・演習科目	研究室ローテーション2 U2	各教員	2	1春秋2春秋	
		研究室ローテーション2 U3		3	1春秋2春秋	
		研究室ローテーション2 U4		4	1春秋2春秋	
		研究室ローテーション2 U6		6	1春秋2春秋	
		研究室ローテーション2 U8		8	1春秋2春秋	
		実験指導体験実習1	岸田 英夫 教授	1	1春秋2春秋	
		実験指導体験実習2	出来 真斗 准教授	1	1春秋2春秋	
他専攻等科目		当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目, 他の研究科で開講される授業科目, 大学院共通科目, 単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち, 指導教員及び専攻長が認めた科目				
研究指導						
履 修 方 法 及 び 研 究 指 導						
1. 上記の授業科目及び前期課程の授業科目で既修のものを除いた中から8単位以上 ただし, 以下のイ〜ハを満たすこと イ 上記に掲げた専門科目のセミナー科目から4単位以上 ロ 他専攻等科目から2単位以上を修得すること ハ 総合工学科目は2単位までを修了要件単位として認め, 2単位を超えた分は随意科目の単位として扱う 2. 研究指導については, 専攻において定めるところにより, 指導教員の指示によること						

生 命 分 子 工 学 専 攻

<前期課程>

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
基礎科目		講義	分子生命化学基礎論	馬場 嘉信 教授, 安井 隆雄 准教授, 村上 裕 教授, 林剛介 准教授, 浅沼 浩之 教授, 樫田 啓 准教授	2	1春2春 (隔年)
			生命システム工学基礎論	清中 茂樹 教授, 本多 裕之 教授, 清水 一憲 准教授, 堀克敏 教授, 鈴木 淳巨 准教授, 中谷 肇 講師	2	1春2春 (隔年)
			有機・高分子化学基礎論	八島 栄次 教授, 上垣外 正己 教授, 石原 一彰 教授, 大井 貴史 教授, 忍久保 洋 教授, 山下 誠 教授, 高野敦志 准教授, 竹岡 敬和 准教授, Muhammet Uyanik 准教授, 井改 知幸 准教授, 大松 亨介 特任准教授, 森本 祐麻 准教授, 野呂 篤史 講師, 内山 峰人 講師, 福井 識人 講師	2	1春2春
			物理化学基礎論	薩摩 篤 教授, 鳥本 司 教授, 菊田 浩一 教授, 熊谷 純 准教授, 亀山 達矢 准教授, 沢邊 恭一 講師	2	1春2春 (隔年)
			固体化学基礎論	松田 亮太郎 教授, 大槻 主税 教授, 長田 実 教授, 中西 和樹 教授, 小林 亮 准教授, 長谷川 丈二 特任准教授, 井口 弘章 准教授, 鈴木 一正 講師	2	1春2春 (隔年)
専門科目	セミナー		分子生命化学セミナー 1A	馬場 嘉信 教授, 安井 隆雄 准教授, 村上 裕 教授, 林剛介 准教授, 藤野 公茂 助教, 浅沼 浩之 教授, 樫田 啓 准教授, 村山 恵司 助教	2	1春
			分子生命化学セミナー 1B		2	1秋
			分子生命化学セミナー 1C		2	2春
			分子生命化学セミナー 1D		2	2秋
			生命システム工学セミナー 1A	清中 茂樹 教授, 金岡 英徳 助教, 本多 裕之 教授, 清水一憲 准教授, 堀 克敏 教授, 鈴木 淳巨 准教授, 中谷 肇 講師, 吉本 将悟 助教, 秋山 裕和 助教, 堂浦 智裕 助教	2	1春
			生命システム工学セミナー 1B		2	1秋
			生命システム工学セミナー 1C		2	2春
			生命システム工学セミナー 1D		2	2秋
			国際協働プロジェクトセミナー I U2	各教員	2	1春秋2春秋
			国際協働プロジェクトセミナー I U4		4	1春秋2春秋
	講義		ナノバイオ計測化学	馬場 嘉信 教授, 安井 隆雄 准教授	2	1春2春 (隔年)
			生体分子応用化学	村上 裕 教授, 林 剛介 准教授	2	1秋2秋 (隔年)
			生命超分子化学	浅沼 浩之 教授, 樫田 啓 准教授	2	1春2春 (隔年)
			化学遺伝学	清中 茂樹 教授	2	1秋2秋 (隔年)
			生物化学工学	本多 裕之 教授, 清水 一憲 准教授	2	1春2春 (隔年)
			分子生命環境プロセス	堀 克敏 教授, 鈴木 淳巨 准教授, 中谷 肇 講師	2	1秋2秋 (隔年)
			生命分子工学特論 I	非常勤講師	1	1春秋2春秋 (隔年)
			生命分子工学特論 II	非常勤講師	1	1春秋2春秋 (隔年)
	実験・演習		分子生命化学特別実験及び演習 1	馬場 嘉信 教授, 安井 隆雄 准教授, 村上 裕 教授, 林剛介 准教授, 浅沼 浩之 教授, 樫田 啓 准教授, 村山 恵司 助教	2	1春
			分子生命化学特別実験及び演習 2		2	1秋
			分子生命化学特別実験及び演習 3		2	2春
			分子生命化学特別実験及び演習 4		2	2秋
			生命システム工学特別実験及び演習 1	清中 茂樹 教授, 金岡 英徳 助教, 本多 裕之 教授, 清水 一憲 准教授, 堀 克敏 教授, 鈴木 淳巨 准教授, 中谷 肇 講師, 吉本 将悟 助教, 秋山 裕和 助教, 堂浦 智裕 助教	2	1春
			生命システム工学特別実験及び演習 2		2	1秋
			生命システム工学特別実験及び演習 3		2	2春
			生命システム工学特別実験及び演習 4		2	2秋

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期	
総 合 工 学 科 目 （＊印はリーディング大学院科目）	産学連携教育科目		イノベーション体験プロジェクト	岸田 英夫 教授	4	1春秋2春秋	
			研究インターンシップ 1 U2	岸田 英夫 教授	2	1春秋2春秋	
			研究インターンシップ 1 U3		3	1春秋2春秋	
			研究インターンシップ 1 U4		4	1春秋2春秋	
			研究インターンシップ 1 U6		6	1春秋2春秋	
			研究インターンシップ 1 U8		8	1春秋2春秋	
			国際先端自動車工学特論 U1		酒井 康彦 特任教授	1	1春2春
			国際先端自動車工学特論 U3	酒井 康彦 特任教授	3	1春2春	
			ベンチャービジネス特論Ⅰ	出来 真斗 准教授	2	1春2春	
			ベンチャービジネス特論Ⅱ	出来 真斗 准教授	2	1秋2秋	
			学外実習 A	各教員	1	1春秋2春秋	
			先進モビリティ学基礎 （先進モビリティ学プログラム）	鈴木 達也 教授，片貝 武史 特任准教授，姜 美蘭 特任講師，阿部 英嗣 助教 及び各担当教員	4	1春2春	
			先進モビリティ学実習（EV自動運転実習） （先進モビリティ学プログラム）	鈴木 達也 教授，片貝 武史 特任准教授，姜 美蘭 特任講師，阿部 英嗣 助教 及び各担当教員	2	1秋2秋	
		実習・演習科目		研究室ローテーション 1 U2	各教員	2	1春秋2春秋
				研究室ローテーション 1 U3		3	1春秋2春秋
			研究室ローテーション 1 U4	4		1春秋2春秋	
			研究室ローテーション 1 U6	6		1春秋2春秋	
			研究室ローテーション 1 U8	8		1春秋2春秋	
			国際共同研究 U2	2		1春秋2春秋	
			国際共同研究 U3	各教員	3	1春秋2春秋	
			国際共同研究 U4	各教員	4	1春秋2春秋	
	分野横断科目		コミュニケーション学	古谷 礼子 准教授	1	1秋2秋	
			科学技術英語特論	非常勤講師	1	1秋2秋	
			工学のセキュリティと倫理	戸田 祐嗣 教授	2	1春秋2春秋	
			医工連携セミナー	各教員	2	1春2春	
			最先端理工学特論	出来 真斗 准教授	1	1春秋2春秋	
			最先端理工学実験	出来 真斗 准教授	1	1春秋2春秋	
	特定プログラム対象科目		宇宙研究開発概論＊ （フロンティア宇宙開拓リーダー養成プログラム）	リーディング大学院事業 各推進担当者	2	1春2春	
			国際プロジェクト研究 U2（JUACEP）	各教員	2	1春秋2春秋	
			国際プロジェクト研究 U3（JUACEP）	各教員	3	1春秋2春秋	
			国際プロジェクト研究 U4（JUACEP）	各教員	4	1春秋2春秋	
			国際協働教育特別講義（JUACEP）	未定	1	1春秋2春秋	
			国際協働教育外国語演習（JUACEP）	未定	1	1春秋2春秋	
		炭素ゼロナイゼーション特論	市野 良一 教授	2	1秋2秋		
他専攻等科目			当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目				
研究指導							
履 修 方 法 及 び 研 究 指 導							
1．以下の～～四の各項を満たし，合計30単位以上 一 基礎科目、専門科目 イ 基礎科目2単位以上 ロ 専門科目の中から、セミナー8単位、実験・演習8単位を含む18単位以上 二 総合工学科目の中から2単位以上 三 他専攻等科目の中から2単位以上 四 総合工学科目は6単位までを，他専攻等科目は8単位までを修了要件単位として認め，これを超えた分は随意科目の単位として扱う。 2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること							

生 命 分 子 工 学 專 攻

＜後期課程＞

科目 区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
専 門 科 目		セミナー	分子生命化学セミナー 2A	馬場 嘉信 教授, 安井 隆雄 准教授, 村上 裕 教授, 林 剛介 准教授, 藤野 公茂 助教, 浅沼 浩之 教授, 樫田 啓 准教授, 村山 恵司 助教	2	1春
			分子生命化学セミナー 2B		2	1秋
			分子生命化学セミナー 2C		2	2春
			分子生命化学セミナー 2D		2	2秋
			分子生命化学セミナー 2E		2	3春
			生命システム工学セミナー 2A	清中 茂樹 教授, 金岡 英徳 助教, 本多 裕之 教授, 清水 一憲 准教授, 堀 克敏 教授, 鈴木 淳巨 准教授, 中谷 肇 講師, 吉本 将悟 助教, 秋山 裕和 助教	2	1春
			生命システム工学セミナー 2B		2	1秋
			生命システム工学セミナー 2C		2	2春
			生命システム工学セミナー 2D		2	2秋
			生命システム工学セミナー 2E		2	3春
			国際協働プロジェクトセミナーⅡ U2	各教員	2	1春秋2春秋
			国際協働プロジェクトセミナーⅡ U4		4	1春秋2春秋
			総 合 工 学 科 目	分野横断科目	医工連携セミナー	各教員
産学連携教育科目	研究インターンシップ 2 U2	岸田 英夫 教授		2	1春秋2春秋	
	研究インターンシップ 2 U3			3	1春秋2春秋	
	研究インターンシップ 2 U4			4	1春秋2春秋	
	研究インターンシップ 2 U6			6	1春秋2春秋	
	研究インターンシップ 2 U8			8	1春秋2春秋	
	研究室ローテーション 2 U2			2	1春秋2春秋	
実習・演習科目	研究室ローテーション 2 U3	各教員		3	1春秋2春秋	
	研究室ローテーション 2 U4			4	1春秋2春秋	
	研究室ローテーション 2 U6			6	1春秋2春秋	
	研究室ローテーション 2 U8			8	1春秋2春秋	
	実験指導体験実習1			1	1春秋2春秋	
	実験指導体験実習2			1	1春秋2春秋	
	他専攻等科目			当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目, 他の研究科で開講される授業科目, 大学院共通科目, 単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち, 指導教員及び専攻長が認めた科目		
研究指導						
履 修 方 法 及 び 研 究 指 導						
1. 上記の授業科目及び前期課程の授業科目で既修のものを除いた中から8単位以上 ただし、以下のイ～ハを満たすこと イ 上記に掲げた専門科目のセミナー科目から4単位以上 ロ 他専攻等科目から2単位以上を修得すること ハ 総合工学科目は2単位までを修了要件単位として認め、2単位を超えた分は随意科目の単位として扱う 2. 研究指導については、専攻において定めるところにより、指導教員の指示によること						

応 用 物 理 学 専 攻

<前期課程>

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
基礎科目		講義	物理学のすすめ	各教員	2	1春
専門科目	講義		応用物理学特別輪講（物性基礎工学）A	田 仲 由喜夫 教授, 川口 由紀 教授, 矢田 圭司 助教	2	1春
			応用物理学特別輪講（物性基礎工学）B	田 仲 由喜夫 教授, 川口 由紀 教授, 矢田 圭司 助教	2	1秋
			応用物理学特別輪講（光物理学）A	岸田 英夫 教授, 小山 剛史 准教授, 中村 優斗 助教	2	1春
			応用物理学特別輪講（光物理学）B	岸田 英夫 教授, 小山 剛史 准教授, 中村 優斗 助教	2	1秋
			応用物理学特別輪講（量子物性工学）A	竹延 大志 教授, 伊東 裕 准教授, 田中 久暁 助教	2	1春
			応用物理学特別輪講（量子物性工学）B	竹延 大志 教授, 伊東 裕 准教授, 田中 久暁 助教	2	1秋
			応用物理学特別輪講（構造物性工学）A	澤 博 教授, 片山 尚幸 准教授	2	1春
			応用物理学特別輪講（構造物性工学）B	澤 博 教授, 片山 尚幸 准教授	2	1秋
			応用物理学特別輪講（磁性材料工学）A	竹中 康司 教授, 平井 大悟郎 准教授, 草ノ瀬 優香 助教	2	1春
			応用物理学特別輪講（磁性材料工学）B	竹中 康司 教授, 平井 大悟郎 准教授, 草ノ瀬 優香 助教	2	1秋
			応用物理学特別輪講（計算数理工学）A	張 紹良 教授, 曾我部 知広 准教授, 鵜持 智哉 助教	2	1春
			応用物理学特別輪講（計算数理工学）B	張 紹良 教授, 曾我部 知広 准教授, 鵜持 智哉 助教	2	1秋
			応用物理学特別輪講（生体分子物理学）A	Leonard Chavas 教授, 寺田 智樹 准教授, 千見寺 浄慈 助教	2	1春
			応用物理学特別輪講（生体分子物理学）B	Leonard Chavas 教授, 寺田 智樹 准教授, 千見寺 浄慈 助教	2	1秋
			応用物理学特別輪講（結晶物性工学）A	齋藤 晃 教授, 栗原 真人 准教授, 石田 高史 助教	2	1春
			応用物理学特別輪講（結晶物性工学）B	齋藤 晃 教授, 栗原 真人 准教授, 石田 高史 助教	2	1秋
			応用物理学特別輪講（ナノ構造解析学）A	柏谷 聡 教授, 谷口 晴香 講師, 矢野 力三 助教	2	1春
			応用物理学特別輪講（ナノ構造解析学）B	柏谷 聡 教授, 谷口 晴香 講師, 矢野 力三 助教	2	1秋
	セミナー		物性基礎工学セミナー1A	田 仲 由喜夫 教授, 川口 由紀 教授, 矢田 圭司 助教	2	1春
			物性基礎工学セミナー1B		2	1秋
			物性基礎工学セミナー1C		2	2春
			物性基礎工学セミナー1D		2	2秋
			光物理学セミナー1A	岸田 英夫 教授, 小山 剛史 准教授, 中村 優斗 助教	2	1春
			光物理学セミナー1B		2	1秋
			光物理学セミナー1C		2	2春
			光物理学セミナー1D		2	2秋
			量子物性工学セミナー1A	竹延 大志 教授, 伊東 裕 准教授, 田中 久暁 助教	2	1春
			量子物性工学セミナー1B		2	1秋
			量子物性工学セミナー1C		2	2春
			量子物性工学セミナー1D		2	2秋
			構造物性工学セミナー1A	澤 博 教授, 片山 尚幸 准教授	2	1春
			構造物性工学セミナー1B		2	1秋
			構造物性工学セミナー1C		2	2春
			構造物性工学セミナー1D		2	2秋
			磁性材料工学セミナー1A	竹中 康司 教授, 平井 大悟郎 准教授, 草ノ瀬 優香 助教	2	1春
			磁性材料工学セミナー1B		2	1秋
			磁性材料工学セミナー1C		2	2春
			磁性材料工学セミナー1D		2	2秋
			計算数理工学セミナー1A	張 紹良 教授, 曾我部 知広 准教授, 鵜持 智哉 助教	2	1春
			計算数理工学セミナー1B		2	1秋
			計算数理工学セミナー1C		2	2春
			計算数理工学セミナー1D		2	2秋
			生体分子物理学セミナー1A	Leonard Chavas 教授, 寺田 智樹 准教授, 千見寺 浄慈 助教	2	1春
			生体分子物理学セミナー1B		2	1秋
			生体分子物理学セミナー1C		2	2春
			生体分子物理学セミナー1D		2	2秋
			結晶物性工学セミナー1A	齋藤 晃 教授, 栗原 真人 准教授, 石田 高史 助教	2	1春
			結晶物性工学セミナー1B		2	1秋
			結晶物性工学セミナー1C		2	2春
			結晶物性工学セミナー1D		2	2秋
			ナノ構造解析学セミナー1A	柏谷 聡 教授, 谷口 晴香 講師, 矢野 力三 助教	2	1春
			ナノ構造解析学セミナー1B		2	1秋
			ナノ構造解析学セミナー1C		2	2春
			ナノ構造解析学セミナー1D		2	2秋
			国際協働プロジェクトセミナー I U2	各教員	2	1春秋2春秋
			国際協働プロジェクトセミナー I U4		4	1春秋2春秋

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
専 門 科 目		実 験 ・ 演 習	物性基礎工学特別実験・演習A	田仲 由喜夫 教授, 川口 由紀 教授, 矢田 圭司 助教	2	1春
			物性基礎工学特別実験・演習B	田仲 由喜夫 教授, 川口 由紀 教授, 矢田 圭司 助教	2	1秋
			光物理工学特別実験・演習A	岸田 英夫 教授, 小山 剛史 准教授, 中村 優斗 助教	2	1春
			光物理工学特別実験・演習B	岸田 英夫 教授, 小山 剛史 准教授, 中村 優斗 助教	2	1秋
			量子物性工学特別実験・演習A	竹延 大志 教授, 伊東 裕 准教授, 田中 久暁 助教	2	1春
			量子物性工学特別実験・演習B	竹延 大志 教授, 伊東 裕 准教授, 田中 久暁 助教	2	1秋
			構造物性工学特別実験・演習A	澤 博 教授, 片山 尚幸 准教授	2	1春
			構造物性工学特別実験・演習B	澤 博 教授, 片山 尚幸 准教授	2	1秋
			磁性材料工学特別実験・演習A	竹中 康司 教授, 平井 大悟郎 准教授, 草ノ瀬 優香 助教	2	1春
			磁性材料工学特別実験・演習B	竹中 康司 教授, 平井 大悟郎 准教授, 草ノ瀬 優香 助教	2	1秋
			計算数理工学特別実験・演習A	張 紹良 教授, 曾我部 知広 准教授, 颯持 智哉 助教	2	1春
			計算数理工学特別実験・演習B	張 紹良 教授, 曾我部 知広 准教授, 颯持 智哉 助教	2	1秋
			生体分子物理工学特別実験・演習A	Leonard Chavas 教授, 寺田 智樹 准教授, 千見寺 浄慈 助教	2	1春
			生体分子物理工学特別実験・演習B	Leonard Chavas 教授, 寺田 智樹 准教授, 千見寺 浄慈 助教	2	1秋
			結晶物性工学特別実験・演習A	齋藤 晃 教授, 菜原 真人 准教授, 石田 高史 助教	2	1春
			結晶物性工学特別実験・演習B	齋藤 晃 教授, 菜原 真人 准教授, 石田 高史 助教	2	1秋
			ナノ構造解析学特別実験・演習A	柏谷 聡 教授, 谷口 晴香 講師, 矢野 力三 助教	2	1春
			ナノ構造解析学特別実験・演習B	柏谷 聡 教授, 谷口 晴香 講師, 矢野 力三 助教	2	1秋
		講 義	物性基礎工学特論	田仲 由喜夫 教授, 川口 由紀 教授	2	1春2春 (隔年)
			光物理工学特論	岸田 英夫 教授, 小山 剛史 准教授	2	1春2春 (隔年)
			量子物性工学特論	竹延 大志 教授, 伊東 裕 准教授	2	1秋2秋 (隔年)
			構造物性工学特論	澤 博 教授, 片山 尚幸 准教授	2	1秋2秋 (隔年)
			磁性材料工学特論	竹中 康司 教授, 平井 大悟郎 准教授	2	1春2春 (隔年)
			計算数理工学特論	張 紹良 教授, 曾我部 知広 准教授	2	1春2春 (隔年)
			生体分子物理工学特論	Leonard Chavas 教授, 寺田 智樹 准教授	2	1春2春 (隔年)
			結晶物性工学特論	齋藤 晃 教授, 菜原 真人 准教授	2	1春2春 (隔年)
			ナノ構造解析学特論	柏谷 聡 教授, 谷口 晴香 講師	2	1春2春 (隔年)
			大規模並列数値計算特論	片桐 孝洋 教授, 星野 哲也 准教授	2	1春2春
			応用物理学特論 I	非常勤講師 (応物)	1	1春秋2春秋
			応用物理学特論 II	非常勤講師 (応物)	1	1春秋2春秋
			応用物理学特論 III	非常勤講師 (応物)	1	1春秋2春秋
			応用物理学特論 IV	非常勤講師 (応物)	1	1春秋2春秋

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
総合工 学 科 目 (※印はリー ディング大学 院科目)	産学連 携教育科目		イノベーション体験プロジェクト	岸田 英夫 教授	4	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 1 U2		2	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 1 U3		3	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 1 U4	岸田 英夫 教授	4	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 1 U6		6	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 1 U8		8	1春秋2春秋
			国際先端自動車工学特論 U1	酒井 康彦 特任教授	1	1春2春
			国際先端自動車工学特論 U3	酒井 康彦 特任教授	3	1春2春
			ベンチャービジネス特論Ⅰ	出来 真斗 准教授	2	1春2春
			ベンチャービジネス特論Ⅱ	出来 真斗 准教授	2	1秋2秋
			学外実習A	各教員	1	1春秋2春秋
			学外実習B	各教員	1	1春秋2春秋
			先進モビリティ学基礎 (先進モビリティ学プログラム)	鈴木 達也 教授, 片貝 武史 特任准教授, 姜 美蘭 特任講師, 阿部 英嗣 助教 及び各担当教員	4	1春2春
			先進モビリティ学実習 (EV自動運転実習) (先進モビリティ学プログラム)	鈴木 達也 教授, 片貝 武史 特任准教授, 姜 美蘭 特任講師, 阿部 英嗣 助教 及び各担当教員	2	1秋2秋
	分野横 断科目		コミュニケーション学	古谷 礼子 准教授	1	1秋2秋
			科学技術英語特論	非常勤講師	1	1秋2秋
			工学のセキュリティと倫理	戸田 祐嗣 教授	2	1春秋2春秋
			最先端理工学特論	出来 真斗 准教授	1	1春秋2春秋
			最先端理工学実験	出来 真斗 准教授	1	1春秋2春秋
		特定プ ログ ラム 対 象 科 目		宇宙研究開発概論* (フロンティア宇宙開拓リーダー養成プログラム)	リーディング大学院事業 各推進担当者	2
			超学際移動イノベーション学特論Ⅰ (TMI卓越大学院プログラム)	山本 俊行 教授, TMI卓越大学院担当者	2	1秋2秋
			超学際移動イノベーション学特論Ⅱ (TMI卓越大学院プログラム)	山本 俊行 教授, TMI卓越大学院担当者	2	1秋2秋
			国際プロジェクト研究 U2 (JUACEP)	各教員	2	1春秋2春秋
			国際プロジェクト研究 U3 (JUACEP)	各教員	3	1春秋2春秋
			国際プロジェクト研究 U4 (JUACEP)	各教員	4	1春秋2春秋
			国際協働教育特別講義 (JUACEP)	未定	1	1春秋2春秋
			国際協働教育外国語演習 (JUACEP)	未定	1	1春秋2春秋
	炭素ゼロナイズेशन特論		市野 良一 教授	2	1秋2秋	
他専攻科目			当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目, 他の研究科で開講される授業科目, 大学院共通科目, 単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学位の授業科目のうち, 指導教員及び専攻長が認めた科目			
研究指導						
履 修 方 法 及 び 研 究 指 導						
1. 以下の一〜四の各項を満たし, 合計30単位以上 一 基礎科目、専門科目 イ 基礎科目2単位 ロ 専門科目のうち, セミナー4単位、実験・演習4単位を含むこと。 二 他専攻等科目の中から2単位以上。 三 総合工学科目から2単位以上。 四 総合工学科目, 他専攻等科目は合わせて6単位までを修了要件単位として認め, 6単位を超えた分は随意科目の単位として扱う。 2. 研究指導については, 専攻において定めるところにより, 指導教員の指示によること						

応 用 物 理 学 専 攻

<後期課程>

科目 区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
専 門 科 目		セ ミ ナ ー	物性基礎工学セミナー2A	田仲 由喜夫 教授, 川口 由紀 教授, 矢田 圭司 助教	2	1春
			物性基礎工学セミナー2B		2	1秋
			物性基礎工学セミナー2C		2	2春
			物性基礎工学セミナー2D		2	2秋
			物性基礎工学セミナー2E		2	3春
			光物理工学セミナー2A	岸田 英夫 教授, 小山 剛史 准教授, 中村 優斗 助教	2	1春
			光物理工学セミナー2B		2	1秋
			光物理工学セミナー2C		2	2春
			光物理工学セミナー2D		2	2秋
			光物理工学セミナー2E		2	3春
			量子物性工学セミナー2A	竹延 大志 教授, 伊東 裕 准教授, 田中 久暁 助教	2	1春
			量子物性工学セミナー2B		2	1秋
			量子物性工学セミナー2C		2	2春
			量子物性工学セミナー2D		2	2秋
			量子物性工学セミナー2E		2	3春
			構造物性工学セミナー2A	澤 博 教授, 片山 尚幸 准教授	2	1春
			構造物性工学セミナー2B		2	1秋
			構造物性工学セミナー2C		2	2春
			構造物性工学セミナー2D		2	2秋
			構造物性工学セミナー2E		2	3春
			磁性材料工学セミナー2A	竹中 康司 教授, 平井 大悟郎 准教授, 草ノ瀬 優香 助教	2	1春
			磁性材料工学セミナー2B		2	1秋
			磁性材料工学セミナー2C		2	2春
			磁性材料工学セミナー2D		2	2秋
			磁性材料工学セミナー2E		2	3春
			計算数理工学セミナー2A	張 紹良 教授, 曾我部 知広 准教授, 鋤持 智哉 助教	2	1春
			計算数理工学セミナー2B		2	1秋
			計算数理工学セミナー2C		2	2春
			計算数理工学セミナー2D		2	2秋
			計算数理工学セミナー2E		2	3春
			生体分子物理工学セミナー2A	Leonard Chavas 教授, 寺田 智樹 准教授, 千見寺 淨慈 助教	2	1春
			生体分子物理工学セミナー2B		2	1秋
			生体分子物理工学セミナー2C		2	2春
			生体分子物理工学セミナー2D		2	2秋
			生体分子物理工学セミナー2E		2	3春
			結晶物性工学セミナー2A	齋藤 晃 教授, 栗原 真人 准教授, 石田 高史 助教	2	1春
			結晶物性工学セミナー2B		2	1秋
			結晶物性工学セミナー2C		2	2春
			結晶物性工学セミナー2D		2	2秋
			結晶物性工学セミナー2E		2	3春
			ナノ構造解析学セミナー2A	柏谷 聡 教授, 谷口 晴香 講師, 矢野 力三 助教	2	1春
			ナノ構造解析学セミナー2B		2	1秋
			ナノ構造解析学セミナー2C		2	2春
			ナノ構造解析学セミナー2D		2	2秋
			ナノ構造解析学セミナー2E		2	3春
			国際協働プロジェクトセミナーⅡ U2	各教員	2	1春秋2春秋
			国際協働プロジェクトセミナーⅡ U4		4	1春秋2春秋

科目 区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
総合 工 学 科 目	産学 連 携 教 育 科 目		研究インターンシップ2 U2	岸田 英夫 教授	2	1春秋2春秋
			研究インターンシップ2 U3		3	1春秋2春秋
			研究インターンシップ2 U4		4	1春秋2春秋
			研究インターンシップ2 U6		6	1春秋2春秋
			研究インターンシップ2 U8		8	1春秋2春秋
	実習・ 演習 科 目		研究室ローテーション2 U2	各教員	2	1春秋2春秋
			研究室ローテーション2 U3		3	1春秋2春秋
			研究室ローテーション2 U4		4	1春秋2春秋
			研究室ローテーション2 U6		6	1春秋2春秋
			研究室ローテーション2 U8		8	1春秋2春秋
			実験指導体験実習1	岸田 英夫 教授	1	1春秋2春秋
			実験指導体験実習2	出来 真斗 准教授	1	1春秋2春秋
	他専攻等科目			当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目		
研究指導						
履 修 方 法 及 び 研 究 指 導						
1．上記の授業科目及び前期課程の授業科目で既修のものを除いた中から8単位以上 ただし，以下のイ～ロを満たすこと イ 上表の専門科目セミナーの中から4単位以上 ロ 総合工学科目は2単位までを修了要件単位として認め，2単位を超えた分は随意科目の単位として扱う 2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること						

物 質 科 学 専 攻

<前期課程>

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
基礎科目		講義	物理学のすすめ	各教員	2	1春
専 門 科 目	講 義		物質科学特別輪講（高圧力物質科学）A	長谷川 正 教授, 丹羽 健 准教授, 佐々木 拓也 助教	2	1春
			物質科学特別輪講（高圧力物質科学）B	長谷川 正 教授, 丹羽 健 准教授, 佐々木 拓也 助教	2	1秋
			物質科学特別輪講（材料設計工学）A	松永 克志 教授, 横井 達矢 講師, 小椋 優 助教	2	1春
			物質科学特別輪講（材料設計工学）B	松永 克志 教授, 横井 達矢 講師, 小椋 優 助教	2	1秋
			物質科学特別輪講（結晶デバイス）A	中塚 理 教授, 黒澤 昌志 准教授, 坂下 満男 助教, 柴山 茂久 助教	2	1春
			物質科学特別輪講（結晶デバイス）B	中塚 理 教授, 黒澤 昌志 准教授, 坂下 満男 助教, 柴山 茂久 助教	2	1秋
			物質科学特別輪講（電子物性工学）A	生田 博志 教授, 畑野 敬史 准教授, 浦田 隆広 助教	2	1春
			物質科学特別輪講（電子物性工学）B	生田 博志 教授, 畑野 敬史 准教授, 浦田 隆広 助教	2	1秋
			物質科学特別輪講（フロンティア計算物理）A	白石 賢二 教授, 芳松 克則 准教授, 洗平 昌晃 助教	2	1春
			物質科学特別輪講（フロンティア計算物理）B	白石 賢二 教授, 芳松 克則 准教授, 洗平 昌晃 助教	2	1秋
			物質科学特別輪講（ナノ顕微分光物質科学）A	武藤 俊介 教授, 大塚 真弘 講師, 齊藤 元貴 助教	2	1春
			物質科学特別輪講（ナノ顕微分光物質科学）B	武藤 俊介 教授, 大塚 真弘 講師, 齊藤 元貴 助教	2	1秋
			物質科学特別輪講（量子ビーム物性工学）A	松山 智至 准教授, 井上 陽登 助教	2	1春
			物質科学特別輪講（量子ビーム物性工学）B	松山 智至 准教授, 井上 陽登 助教	2	1秋
			物質科学特別輪講（レオロジー物理学）A	増渕 雄一 教授, 畠山 多加志 准教授, 土肥 侑也 助教	2	1春
			物質科学特別輪講（レオロジー物理学）B	増渕 雄一 教授, 畠山 多加志 准教授, 土肥 侑也 助教	2	1秋
			物質科学特別輪講（量子スピン物性工学）A	森山 貴広 教授, 増田 啓人 助教	2	1春
			物質科学特別輪講（量子スピン物性工学）B	森山 貴広 教授, 増田 啓人 助教	2	1秋
			物質科学特別輪講（放射光応用物質科学）A	田淵 雅夫 教授	2	1春
			物質科学特別輪講（放射光応用物質科学）B	田淵 雅夫 教授	2	1秋
	セ ミ ナ ー	高圧力物質科学セミナー1A	高圧力物質科学セミナー1A	長谷川 正 教授, 丹羽 健 准教授, 佐々木 拓也 助教	2	1春
			高圧力物質科学セミナー1B		2	1秋
			高圧力物質科学セミナー1C		2	2春
			高圧力物質科学セミナー1D		2	2秋
		材料設計工学セミナー1A	材料設計工学セミナー1A	松永 克志 教授, 横井 達矢 講師, 小椋 優 助教	2	1春
			材料設計工学セミナー1B		2	1秋
			材料設計工学セミナー1C		2	2春
			材料設計工学セミナー1D		2	2秋
		結晶デバイスセミナー1A	結晶デバイスセミナー1A	中塚 理 教授, 黒澤 昌志 准教授, 坂下 満男 助教, 柴山 茂久 助教	2	1春
			結晶デバイスセミナー1B		2	1秋
			結晶デバイスセミナー1C		2	2春
			結晶デバイスセミナー1D		2	2秋
		電子物性工学セミナー1A	電子物性工学セミナー1A	生田 博志 教授, 畑野 敬史 准教授, 浦田 隆広 助教	2	1春
			電子物性工学セミナー1B		2	1秋
			電子物性工学セミナー1C		2	2春
			電子物性工学セミナー1D		2	2秋
		フロンティア計算物理セミナー1A	フロンティア計算物理セミナー1A	白石 賢二 教授, 芳松 克則 准教授, 洗平 昌晃 助教	2	1春
			フロンティア計算物理セミナー1B		2	1秋
			フロンティア計算物理セミナー1C		2	2春
			フロンティア計算物理セミナー1D		2	2秋
		ナノ顕微分光物質科学セミナー1A	ナノ顕微分光物質科学セミナー1A	武藤 俊介 教授, 大塚 真弘 講師, 齊藤 元貴 助教	2	1春
			ナノ顕微分光物質科学セミナー1B		2	1秋
			ナノ顕微分光物質科学セミナー1C		2	2春
			ナノ顕微分光物質科学セミナー1D		2	2秋
		量子ビーム物性工学セミナー1A	量子ビーム物性工学セミナー1A	松山 智至 准教授, 井上 陽登 助教	2	1春
			量子ビーム物性工学セミナー1B		2	1秋
			量子ビーム物性工学セミナー1C		2	2春
			量子ビーム物性工学セミナー1D		2	2秋

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
専 門 科 目		セ ミ ナ ー	レオロジー物理学セミナー1A	増渕 雄一 教授, 畝山 多加志 准教授, 土肥 侑也 助教	2	1春
			レオロジー物理学セミナー1B		2	1秋
			レオロジー物理学セミナー1C		2	2春
			レオロジー物理学セミナー1D		2	2秋
			量子スピン物理学セミナー1A	森山 貴広 教授, 増田 啓人 助教	2	1春
			量子スピン物理学セミナー1B		2	1秋
			量子スピン物理学セミナー1C		2	2春
			量子スピン物理学セミナー1D		2	2秋
			放射光応用物質科学セミナー1A	田渕 雅夫 教授	2	1春
			放射光応用物質科学セミナー1B		2	1秋
			放射光応用物質科学セミナー1C		2	2春
			放射光応用物質科学セミナー1D		2	2秋
			国際協働プロジェクトセミナー I U2	各教員	2	1春秋2春秋
			国際協働プロジェクトセミナー I U4		4	1春秋2春秋
		講 義	高圧力物質科学特論	長谷川 正 教授, 丹羽 健 准教授	2	1秋2秋 (隔年)
			材料ナノ構造設計学特論	松永 克志 教授, 横井 達矢 講師	2	1秋2秋 (隔年)
			半導体物性工学特論	中塚 理 教授, 黒澤 昌志 准教授	2	1春2春 (隔年)
			電子物性学特論	生田 博志 教授, 畑野 敬史 准教授	2	1春2春 (隔年)
			フロンティア計算物理特論	白石 賢二 教授, 芳松 克則 准教授	2	1春2春 (隔年)
			高エネルギー電子分光特論	武藤 俊介 教授, 大塚 真弘 講師	2	1秋2秋 (隔年)
			量子ビーム物性工学特論	松山 智至 准教授	2	1秋2秋 (隔年)
			レオロジー物理学特論	増渕 雄一 教授, 畝山 多加志 准教授	2	1春2春 (隔年)
			スピントロニクス特論	森山 貴広 教授	2	1春2春 (隔年)
			大規模並列数値計算特論	片桐 孝洋 教授, 星野 哲也 准教授	2	1春2春
			物質科学特別講義A	非常勤講師 (物質)	1	1春
			物質科学特別講義B	非常勤講師 (物質)	1	1秋
			物質科学特別講義C	非常勤講師 (物質)	1	2春
			物質科学特別講義D	非常勤講師 (物質)	1	2秋
		実 験 ・ 演 習	高圧力物質科学特別実験及び演習A	長谷川 正 教授, 丹羽 健 准教授, 佐々木 拓也 助教	2	1春
			高圧力物質科学特別実験及び演習B	長谷川 正 教授, 丹羽 健 准教授, 佐々木 拓也 助教	2	1秋
			材料設計工学特別実験及び演習A	松永 克志 教授, 横井 達矢 講師, 小椋 優 助教	2	1春
			材料設計工学特別実験及び演習B	松永 克志 教授, 横井 達矢 講師, 小椋 優 助教	2	1秋
			結晶デバイス工学特別実験及び演習A	中塚 理 教授, 黒澤 昌志 准教授, 坂下 満男 助教, 柴山 茂久 助教	2	1春
			結晶デバイス工学特別実験及び演習B	中塚 理 教授, 黒澤 昌志 准教授, 坂下 満男 助教, 柴山 茂久 助教	2	1秋
			電子物性工学特別実験及び演習A	生田 博志 教授, 畑野 敬史 准教授, 浦田 隆広 助教	2	1春
			電子物性工学特別実験及び演習B	生田 博志 教授, 畑野 敬史 准教授, 浦田 隆広 助教	2	1秋
			フロンティア計算物理特別実験・演習A	白石 賢二 教授, 芳松 克則 准教授, 洗平 昌晃 助教	2	1春
			フロンティア計算物理特別実験・演習B	白石 賢二 教授, 芳松 克則 准教授, 洗平 昌晃 助教	2	1秋
			ナノ顕微分光物質科学特別実験及び演習A	武藤 俊介 教授, 大塚 真弘 講師, 齊藤 元貴 助教	2	1春
			ナノ顕微分光物質科学特別実験及び演習B	武藤 俊介 教授, 大塚 真弘 講師, 齊藤 元貴 助教	2	1秋
			量子ビーム物性工学特別実験及び演習A	松山 智至 准教授, 井上 陽登 助教	2	1春
			量子ビーム物性工学特別実験及び演習B	松山 智至 准教授, 井上 陽登 助教	2	1秋
			レオロジー物理学特別実験及び演習A	増渕 雄一 教授, 畝山 多加志 准教授, 土肥 侑也 助教	2	1春
			レオロジー物理学特別実験及び演習B	増渕 雄一 教授, 畝山 多加志 准教授, 土肥 侑也 助教	2	1秋
			量子スピン物理学特別実験及び演習A	森山 貴広 教授, 増田 啓人 助教	2	1春
			量子スピン物理学特別実験及び演習B	森山 貴広 教授, 増田 啓人 助教	2	1秋
			放射光応用物質科学特別実験及び演習A	田渕 雅夫 教授	2	1春
			放射光応用物質科学特別実験及び演習B	田渕 雅夫 教授	2	1秋

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
総合工学科目（＊印はリーディング大学院科目）	産学連携教育科目		イノベーション体験プロジェクト	岸田 英夫 教授	4	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 1 U2	岸田 英夫 教授	2	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 1 U3		3	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 1 U4		4	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 1 U6		6	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 1 U8		8	1春秋2春秋
			国際先端自動車工学特論 U1		酒井 康彦 特任教授	1
			国際先端自動車工学特論 U3	酒井 康彦 特任教授	3	1春2春
			ベンチャービジネス特論Ⅰ	出来 真斗 准教授	2	1春2春
			ベンチャービジネス特論Ⅱ	出来 真斗 准教授	2	1秋2秋
			学外実習 A	各教員	1	1春秋2春秋
			学外実習 B	各教員	1	1春秋2春秋
			先進モビリティ学基礎 （先進モビリティ学プログラム）	鈴木 達也 教授，片貝 武史 特任准教授，姜 美蘭 特任講師，阿部 英嗣 助教 及び各担当教員	4	1春2春
			先進モビリティ学実習（EV自動運転実習） （先進モビリティ学プログラム）	鈴木 達也 教授，片貝 武史 特任准教授，姜 美蘭 特任講師，阿部 英嗣 助教 及び各担当教員	2	1秋2秋
	分野横断科目		コミュニケーション学	古谷 礼子 准教授	1	1秋2秋
			科学技術英語特論	非常勤講師	1	1秋2秋
			工学のセキュリティと倫理	戸田 祐嗣 教授	2	1春秋2春秋
			最先端理工学特論	出来 真斗 准教授	1	1春秋2春秋
			最先端理工学実験	出来 真斗 准教授	1	1春秋2春秋
			宇宙研究開発概論＊ （フロンティア宇宙開拓リーダー養成プログラム）	リーディング大学院事業 各推進担当者	2	1春2春
			超学際移動イノベーション学特論Ⅰ （TMI卓越大学院プログラム）	山本 俊行 教授，TMI卓越大学院担当者	2	1秋2秋
			超学際移動イノベーション学特論Ⅱ （TMI卓越大学院プログラム）	山本 俊行 教授，TMI卓越大学院担当者	2	1秋2秋
			国際プロジェクト研究 U2（JUACEP）	各教員	2	1春秋2春秋
			国際プロジェクト研究 U3（JUACEP）	各教員	3	1春秋2春秋
			国際プロジェクト研究 U4（JUACEP）	各教員	4	1春秋2春秋
			国際協働教育特別講義（JUACEP）	未定	1	1春秋2春秋
			国際協働教育外国語演習（JUACEP）	未定	1	1春秋2春秋
			炭素ゼロナイズेशन特論	市野 良一 教授	2	1秋2秋
			他専攻等科目		当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目	
研究指導						
履 修 方 法 及 び 研 究 指 導						
1．以下の一～四の各項を満たし，合計30単位以上 一 基礎科目，専門科目 イ 基礎科目2単位 ロ 専門科目の中から，セミナー4単位，実験・演習4単位を含むこと。 二 総合工学科目の中から2単位以上。 三 他専攻等科目から2単位以上。 四 総合工学科目，他専攻等科目は合わせて6単位までを修了要件単位として認め，6単位を超えた分は随意科目の単位として扱う。 2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること						

物 質 科 学 専 攻

<後期課程>

科目 区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
専 門 科 目		セ ミ ナ ー	高圧力物質科学セミナー2A	長谷川 正 教授, 丹羽 健 准教授, 佐々木 拓也 助教	2	1春
			高圧力物質科学セミナー2B		2	1秋
			高圧力物質科学セミナー2C		2	2春
			高圧力物質科学セミナー2D		2	2秋
			高圧力物質科学セミナー2E		2	3春
			材料設計工学セミナー2A	松永 克志 教授, 横井 達矢 講師, 小椋 優 助教	2	1春
			材料設計工学セミナー2B		2	1秋
			材料設計工学セミナー2C		2	2春
			材料設計工学セミナー2D		2	2秋
			材料設計工学セミナー2E		2	3春
			結晶デバイスセミナー2A	中塚 理 教授, 黒澤 昌志 准教授, 坂下 満男 助教, 柴山 茂久 助教	2	1春
			結晶デバイスセミナー2B		2	1秋
			結晶デバイスセミナー2C		2	2春
			結晶デバイスセミナー2D		2	2秋
			結晶デバイスセミナー2E		2	3春
			電子物性工学セミナー2A	生田 博志 教授, 畑野 敬史 准教授, 浦田 隆広 助教	2	1春
			電子物性工学セミナー2B		2	1秋
			電子物性工学セミナー2C		2	2春
			電子物性工学セミナー2D		2	2秋
			電子物性工学セミナー2E		2	3春
			フロンティア計算物理セミナー2A	白石 賢二 教授, 芳松 克則 准教授, 洗平 昌晃 助教	2	1春
			フロンティア計算物理セミナー2B		2	1秋
			フロンティア計算物理セミナー2C		2	2春
			フロンティア計算物理セミナー2D		2	2秋
			フロンティア計算物理セミナー2E		2	3春
			ナノ顕微分光物質科学セミナー2A	武藤 俊介 教授, 大塚 真弘 講師, 齊藤 元貴 助教	2	1春
			ナノ顕微分光物質科学セミナー2B		2	1秋
			ナノ顕微分光物質科学セミナー2C		2	2春
			ナノ顕微分光物質科学セミナー2D		2	2秋
			ナノ顕微分光物質科学セミナー2E		2	3春
			量子ビーム物性工学セミナー2A	松山 智至 准教授, 井上 陽登 助教	2	1春
			量子ビーム物性工学セミナー2B		2	1秋
			量子ビーム物性工学セミナー2C		2	2春
			量子ビーム物性工学セミナー2D		2	2秋
			量子ビーム物性工学セミナー2E		2	3春
			レオロジー物理学セミナー2A	増淵 雄一 教授, 畝山 多加志 准教授, 土肥 侑也 助教	2	1春
			レオロジー物理学セミナー2B		2	1秋
			レオロジー物理学セミナー2C		2	2春
			レオロジー物理学セミナー2D		2	2秋
			レオロジー物理学セミナー2E		2	3春
			量子スピン物性工学セミナー2A	森山 貴広 教授, 増田 啓人 助教	2	1春
			量子スピン物性工学セミナー2B		2	1秋
			量子スピン物性工学セミナー2C		2	2春
			量子スピン物性工学セミナー2D		2	2秋
			量子スピン物性工学セミナー2E		2	3春
			放射光応用物質科学セミナー2A	田淵 雅夫 教授	2	1春
			放射光応用物質科学セミナー2B		2	1秋
			放射光応用物質科学セミナー2C		2	2春
			放射光応用物質科学セミナー2D		2	2秋
			放射光応用物質科学セミナー2E		2	3春
			国際協働プロジェクトセミナーⅡ U2	各教員	2	1春秋2春秋
			国際協働プロジェクトセミナーⅡ U4		4	1春秋2春秋

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
総合工学科目	教 育 学 科 連 携		研究インターンシップ 2 U2	岸 田 英 夫 教 授	2	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 2 U3		3	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 2 U4		4	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 2 U6		6	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 2 U8		8	1春秋2春秋
	実 習 ・ 演 習 科 目		研究室ローテーション 2 U2	各教員	2	1春秋2春秋
			研究室ローテーション 2 U3		3	1春秋2春秋
			研究室ローテーション 2 U4		4	1春秋2春秋
			研究室ローテーション 2 U6		6	1春秋2春秋
			研究室ローテーション 2 U8		8	1春秋2春秋
		実験指導体験実習1	岸田 英夫 教授		1	1春秋2春秋
		実験指導体験実習2	出来 真斗 准教授		1	1春秋2春秋
		他専攻等科目			当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目	
研究指導						
履 修 方 法 及 び 研 究 指 導						
1. 上記の授業科目及び前期課程の授業科目で既修のものを除いた中から8単位以上 ただし，以下のイ～ロを満たすこと イ 上表の専門科目セミナーの中から4単位以上 ロ 総合工学科目は2単位までを修了要件単位として認め，2単位を超えた分は随意科目の単位として扱う 2. 研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること						

材 料 デ ザ イ ン 工 学 専 攻

<前期課程>

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
基礎科目		講義	電子構造機能設計学基礎	君塚 肇 教授, 大戸 達彦 准教授	2	1秋
			材料設計計算工学基礎	小山 敏幸 教授, 塚田 祐貴 准教授	2	1春
			電子線構造解析学基礎	山本 剛久 教授	2	1春
			材料組織制御工学基礎	原田 寛 教授, 足立 吉隆 教授	2	1春
			固体内の拡散基礎	入山 恭寿 教授, 矢島 健 准教授	2	1秋
専門科目		セミナー	計算材料設計セミナー1A	君塚 肇 教授, 大戸 達彦 准教授, 湯川 宏 助教 小山 敏幸 教授, 塚田 祐貴 准教授 足立 吉隆 教授, 小川 登志男 講師, 陳 達徳 助教	2	1春
			計算材料設計セミナー1B		2	1秋
			計算材料設計セミナー1C		2	2春
			計算材料設計セミナー1D		2	2秋
			先端計測分析セミナー1A	山本 剛久 教授, 徳永 智春 助教, 高嶋 圭史 教授, 伊藤 孝寛 准教授, 郭 磊 助教	2	1春
			先端計測分析セミナー1B		2	1秋
			先端計測分析セミナー1C		2	2春
			先端計測分析セミナー1D		2	2秋
			ナノ構造設計セミナー1A	入山 恭寿 教授, 矢島 健 准教授, 石垣 範和 助教 原田 寛 教授, 湯川 伸樹 准教授, 阿部 英嗣 助教	2	1春
			ナノ構造設計セミナー1B		2	1秋
			ナノ構造設計セミナー1C		2	2春
			ナノ構造設計セミナー1D		2	2秋
			国際協働プロジェクトセミナーⅠ U2	各教員	2	1春秋2春秋
			国際協働プロジェクトセミナーⅠ U4		4	1春秋2春秋
		実験・演習	計算材料設計特別実験及び演習1	君塚 肇 教授, 大戸 達彦 准教授, 湯川 宏 助教 小山 敏幸 教授, 塚田 祐貴 准教授 足立 吉隆 教授, 小川 登志男 講師, 陳 達徳 助教	2	1春秋
			計算材料設計特別実験及び演習2	君塚 肇 教授, 大戸 達彦 准教授, 湯川 宏 助教 小山 敏幸 教授, 塚田 祐貴 准教授 足立 吉隆 教授, 小川 登志男 講師, 陳 達徳 助教	2	2春秋
			先端計測分析特別実験及び演習1	山本 剛久 教授, 徳永 智春 助教 高嶋 圭史 教授, 伊藤 孝寛 准教授, 郭 磊 助教	2	1春秋
			先端計測分析特別実験及び演習2	山本 剛久 教授, 徳永 智春 助教 高嶋 圭史 教授, 伊藤 孝寛 准教授, 郭 磊 助教	2	2春秋
			ナノ構造設計工学特別実験及び演習1	入山 恭寿 教授, 矢島 健 准教授, 石垣 範和 助教 原田 寛 教授, 湯川 伸樹 准教授, 阿部 英嗣 助教	2	1春秋
			ナノ構造設計工学特別実験及び演習2	入山 恭寿 教授, 矢島 健 准教授, 石垣 範和 助教 原田 寛 教授, 湯川 伸樹 准教授, 阿部 英嗣 助教	2	2春秋
		講義	統合型材料デザイン	小山 敏幸 教授, 足立 吉隆 教授, 塚田 祐貴 准教授	2	1 秋
			シンクロトン光応用工学	高嶋 圭史 教授, 伊藤 孝寛 准教授	2	1 春
			先端塑性加工学	湯川 伸樹 准教授	2	1 秋
			材料デザイン工学特論 (特別講義)	各教員	1	1春秋2春秋
		実験・演習	材料デザインエンジニアリング実習	各教員	2	1 秋2 春

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
総合工 学 科 目	産学 連 携 教 育 科 目		イノベーション体験プロジェクト	岸田 英夫 教授	4	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 1 U2	岸田 英夫 教授	2	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 1 U3		3	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 1 U4		4	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 1 U6		6	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 1 U8		8	1春秋2春秋
			国際先端自動車工学特論 U1		酒井 康彦 特任教授	1
			国際先端自動車工学特論 U3	酒井 康彦 特任教授	3	1春2春
			ベンチャービジネス特論Ⅰ	出来 真斗 准教授	2	1春2春
			ベンチャービジネス特論Ⅱ	出来 真斗 准教授	2	1秋2秋
			学外実習 A	各教員	1	1春秋2春秋
			学外実習 B	各教員	1	1春秋2春秋
			先進モビリティ学基礎 (先進モビリティ学プログラム)	鈴木 達也 教授, 片貝 武史 特任准教授, 姜 美蘭 特任講師, 阿部 英嗣 助教 及び各担当教員	4	1春2春
			先進モビリティ学実習 (EV自動運転実習) (先進モビリティ学プログラム)	鈴木 達也 教授, 片貝 武史 特任准教授, 姜 美蘭 特任講師, 阿部 英嗣 助教 及び各担当教員	2	1秋2秋
	分野 横 断		コミュニケーション学	古谷 礼子 准教授	1	1秋2秋
			科学技術英語特論	非常勤講師	1	1秋2秋
			最先端理工学特論	出来 真斗 准教授	1	1春秋2春秋
			最先端理工学実験	出来 真斗 准教授	1	1春秋2春秋
	特定 対 象 科 目		超学際移動イノベーション学特論Ⅰ (TMI卓越大学院プログラム)	山本 俊行 教授, TMI卓越大学院担当者	2	1秋2秋
			超学際移動イノベーション学特論Ⅱ (TMI卓越大学院プログラム)	山本 俊行 教授, TMI卓越大学院担当者	2	1秋2秋
			国際プロジェクト研究 U2 (JUACEP)	各教員	2	1春秋2春秋
			国際プロジェクト研究 U3 (JUACEP)	各教員	3	1春秋2春秋
			国際プロジェクト研究 U4 (JUACEP)	各教員	4	1春秋2春秋
		炭素ゼロナイゼーション特論	市野 良一 教授	2	1秋2秋	
他専攻等科目			当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目, 他の研究科で開講される授業科目, 大学院共通科目, 単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち, 指導教員及び専攻長が認めた科目			
研究指導						
履 修 方 法 及 び 研 究 指 導						
1. 以下の一～三の各項を満たし, 合計30単位以上 一 基礎科目・専門科目 イ 基礎科目8単位以上 ロ 専門科目の中から, セミナー8単位, 実験・演習4単位を含む18単位以上 二 総合工学科目の中から2単位以上。ただし, 2単位までを修了要件単位として認め, 2単位を超えた分は随意科目の単位として扱う。 三 他専攻等科目の中から2単位以上。ただし, 4単位までを修了要件単位として認め, 4単位を超えた分は随意科目の単位として扱う。 2. 研究指導については, 専攻において定めるところにより, 指導教員の指示によること						

材料デザイン工学専攻

＜後期課程＞

科目 区分	細分化区 分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期		
専 門 科 目		セ ミ ナ ー	計算材料設計セミナー 2 A	君塚 肇 教授, 大戸 達彦 准教授, 湯川 宏 助教 小山 敏幸 教授, 塚田 祐貴 准教授 足立 吉隆 教授, 小川 登志男 講師, 陳 達徳 助教	2	1春		
			計算材料設計セミナー 2 B		2	1秋		
			計算材料設計セミナー 2 C		2	2春		
			計算材料設計セミナー 2 D		2	2秋		
			計算材料設計セミナー 2 E		2	3春		
			先端計測分析セミナー 2 A	山本 剛久 教授, 徳永 智春 助教 高嶋 圭史 教授, 伊藤 孝寛 准教授, 郭 磊 助教	2	1春		
			先端計測分析セミナー 2 B		2	1秋		
			先端計測分析セミナー 2 C		2	2春		
			先端計測分析セミナー 2 D		2	2秋		
			先端計測分析セミナー 2 E		2	3春		
			ナノ構造設計セミナー 2 A	入山 恭寿 教授, 矢島 健 准教授, 石垣 範和 助教 原田 寛 教授, 湯川 伸樹 准教授, 阿部 英嗣 助教	2	1春		
			ナノ構造設計セミナー 2 B		2	1秋		
			ナノ構造設計セミナー 2 C		2	2春		
			ナノ構造設計セミナー 2 D		2	2秋		
			ナノ構造設計セミナー 2 E		2	3春		
			国際協働プロジェクトセミナーⅡ U2	各教員	2	1春秋2春秋		
			国際協働プロジェクトセミナーⅡ U4		4	1春秋2春秋		
			総 合 工 学 科 目	産 学 連 携 教 育 科 目	研究インターンシップ 2 U2	岸田 英夫 教授	2	1春秋2春秋
					研究インターンシップ 2 U3		3	1春秋2春秋
					研究インターンシップ 2 U4		4	1春秋2春秋
研究インターンシップ 2 U6	6	1春秋2春秋						
研究インターンシップ 2 U8	8	1春秋2春秋						
演 実 目 習 習 科 ・	実験指導体験実習1	岸田 英夫 教授		1	1春秋2春秋			
	実験指導体験実習2	出来 真斗 准教授		1	1春秋2春秋			
他専攻専科目			当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目, 他の研究科で開講される授業科目, 大学院共通科目, 単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち, 指導教員及び専攻長が認めた科目					
研究指導								
履 修 方 法 及 び 研 究 指 導								
1. 上記の授業科目及び前期課程の授業科目で既修のものを除いた中から8単位以上 ただし, 上表の専門科目セミナーの中から4単位以上								
2. 研究指導については, 専攻において定めるところにより, 指導教員の指示によること								

物質プロセス工学専攻

<前期課程>

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
基礎科目		講義	物性物理化学	高見 誠一 教授, 松岡 辰郎 准教授	2	1春2春(隔年)
			表面物理化学	水口 将輝 教授, 宮町 俊生 准教授	2	1秋
			凝固・結晶成長	宇治原 徹 教授, 田川 美穂 准教授, 原田 俊太 准教授	2	1春
			数値解析	松岡 辰郎 准教授, 矢嵩 智之 助教, William Nguyen 特任助教	2	1春
専門科目		セミナー	先端プロセス工学セミナー1A	宇治原 徹 教授, 田川 美穂 准教授, 原田 俊太 准教授	2	1春
			先端プロセス工学セミナー1B	小橋 眞 教授, 高田 尚記 准教授, 鈴木 飛鳥 助教	2	1秋
			先端プロセス工学セミナー1C	高見 誠一 教授, 松岡 辰郎 准教授, 山下 誠司 助教, 山本 徹也 准教授, 神田 英輝 助教	2	2春
			先端プロセス工学セミナー1D	川尻 喜章 教授, 藤原 幸一 准教授, 矢嵩 智之 助教, 藤木 淳平 特任講師	2	2秋
			物質創製工学セミナー1A	宇佐美 徳隆 教授, 黒川 康良 准教授, 伊藤 孝至 准教授	2	1春
			物質創製工学セミナー1B		2	1秋
			物質創製工学セミナー1C	水口 将輝 教授, 宮町 俊生 准教授, 王 謙 准教授	2	2春
			物質創製工学セミナー1D		2	2秋
			国際協働プロジェクトセミナーⅠ U2	各教員	2	1春秋2春秋
			国際協働プロジェクトセミナーⅠ U4		4	1春秋2春秋
			先端プロセス情報工学	川尻 喜章 教授, 藤原 幸一 准教授	2	1春
			機能材料プロセス	宇佐美 徳隆 教授, 黒川 康良 准教授	2	1春2春(隔年)
			材料複合プロセス	小橋 眞 教授, 高田 尚記 准教授	2	1秋
		実験・演習	先端プロセス工学特別実験及び演習1	宇治原 徹 教授, 田川 美穂 准教授, 原田 俊太 准教授, 小橋 眞 教授, 高田 尚記 准教授, 鈴木 飛鳥 助教, 高見 誠一 教授, 松岡 辰郎 准教授, 山下 誠司 助教, 山本 徹也 准教授, 神田 英輝 助教, 川尻 喜章 教授, 藤原 幸一 准教授, 矢嵩 智之 助教, 藤木 淳平 特任講師	2	1春秋
			先端プロセス工学特別実験及び演習2	宇治原 徹 教授, 田川 美穂 准教授, 原田 俊太 准教授, 小橋 眞 教授, 高田 尚記 准教授, 鈴木 飛鳥 助教, 高見 誠一 教授, 松岡 辰郎 准教授, 山下 誠司 助教, 山本 徹也 准教授, 神田 英輝 助教, 川尻 喜章 教授, 藤原 幸一 准教授, 矢嵩 智之 助教, 藤木 淳平 特任講師	2	2春秋
			物質創製工学特別実験及び演習1	宇佐美 徳隆 教授, 黒川 康良 准教授, 伊藤 孝至 准教授, 水口 将輝 教授, 宮町 俊生 准教授, 王 謙 准教授	2	1春秋
			物質創製工学特別実験及び演習2	宇佐美 徳隆 教授, 黒川 康良 准教授, 伊藤 孝至 准教授, 水口 将輝 教授, 宮町 俊生 准教授, 王 謙 准教授	2	2春秋

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
総合工 学 科 目 （＊印はリー ディング大学 院科目）	産学連 携教育科目		イノベーション体験プロジェクト	岸田 英夫 教授	4	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 1 U2		2	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 1 U3		3	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 1 U4	岸田 英夫 教授	4	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 1 U6		6	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 1 U8		8	1春秋2春秋
			国際先端自動車工学特論 U1	酒井 康彦 特任教授	1	1春2春
			国際先端自動車工学特論 U3	酒井 康彦 特任教授	3	1春2春
			ベンチャービジネス特論Ⅰ	出来 真斗 准教授	2	1春2春
			ベンチャービジネス特論Ⅱ	出来 真斗 准教授	2	1秋2秋
			学外実習 A	各教員	1	1春秋2春秋
			学外実習 B	各教員	1	1春秋2春秋
			先進モビリティ学基礎 （先進モビリティ学プログラム）	鈴木 達也 教授, 片貝 武史 特任准教授, 姜 美蘭 特任講師, 阿部 英嗣 助教 及び各担当教員	4	1春2春
			先進モビリティ学実習（EV自動運転実習） （先進モビリティ学プログラム）	鈴木 達也 教授, 片貝 武史 特任准教授, 姜 美蘭 特任講師, 阿部 英嗣 助教 及び各担当教員	2	1秋2秋
	分野横 断科目		コミュニケーション学	古谷 礼子 准教授	1	1秋2秋
			科学技術英語特論	非常勤講師	1	1秋2秋
			医工連携セミナー	各教員	2	1春2春
			最先端理工学特論	出来 真斗 准教授	1	1春秋2春秋
			最先端理工学実験	出来 真斗 准教授	1	1春秋2春秋
		特定プ ログラ ム対 象科目		宇宙研究開発概論＊ （フロンティア宇宙開拓リーダー養成プログラム）	リーディング大学院事業 各推進担当者	2
			超学際移動イノベーション工学特論Ⅰ （TMI卓越大学院プログラム）	山本 俊行 教授, TMI卓越大学院担当者	2	1秋2秋
			超学際移動イノベーション工学特論Ⅱ （TMI卓越大学院プログラム）	山本 俊行 教授, TMI卓越大学院担当者	2	1秋2秋
			国際プロジェクト研究 U2（JUACEP）	各教員	2	1春秋2春秋
			国際プロジェクト研究 U3（JUACEP）	各教員	3	1春秋2春秋
	国際プロジェクト研究 U4（JUACEP）		各教員	4	1春秋2春秋	
	国際協働教育特別講義（JUACEP）		未定	1	1春秋2春秋	
	国際協働教育外国語演習（JUACEP）		未定	1	1春秋2春秋	
	炭素ゼロナイゼーション特論		市野 良一 教授	2	1秋2秋	
他専攻等科目			当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目、他の研究科で開講される授業科目、大学院共通科目、単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち、指導教員及び専攻長が認めた科目			
研究指導						
履 修 方 法 及 び 研 究 指 導						
1. 以下の一～三の各項を満たし、合計30単位以上 一 基礎科目、専門科目 イ 基礎科目4単位以上 ロ 専門科目の中から、セミナー8単位、実験・演習4単位を含む16単位以上 二 総合工学科目の中から2単位以上 三 他専攻等科目の中から4単位以上。ただし、他研究科科目は2単位までを修了要件として認め、2単位を超えた分は随意科目の単位として扱う。 2. 研究指導については、専攻において定めるところにより、指導教員の指示によること						

物質プロセス工学専攻

＜後期課程＞

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期		
専 門 科 目		セ ミ ナ ー	先端プロセス工学セミナー2A	宇治原 徹 教授, 田川 美穂 准教授, 原田 俊太 准教授	2	1春		
			先端プロセス工学セミナー2B	小橋 眞 教授, 高田 尚記 准教授, 鈴木 飛鳥 助教	2	1秋		
			先端プロセス工学セミナー2C	高見 誠一 教授, 松岡 辰郎 准教授, 山下 誠司 助教,	2	2春		
			先端プロセス工学セミナー2D	山本 徹也 准教授, 神田 英輝 助教	2	2秋		
			先端プロセス工学セミナー2E	川尻 喜章 教授, 藤原 幸一 准教授, 矢嵩 智之 助教,	2	3春		
			物質創製工学セミナー2A	藤木 淳平 特任講師	2	1春		
			物質創製工学セミナー2B	宇佐美 徳隆 教授, 黒川 康良 准教授, 伊藤 孝至 准教	2	1秋		
			物質創製工学セミナー2C	授 水口 将輝 教授, 宮町 俊生 准教授	2	2春		
			物質創製工学セミナー2D	王 謙 准教授	2	2秋		
			物質創製工学セミナー2E		2	3春		
			国際協働プロジェクトセミナーⅡ U2	各教員	2	1春秋2春秋		
			国際協働プロジェクトセミナーⅡ U4		4	1春秋2春秋		
			総 合 工 学 科 目	分野横断 科目	医工連携セミナー	各教員	2	1春2春3春
					研究インターンシップ2 U2		2	1春秋2春秋
産学連 携教育 科目	研究インターンシップ2 U3			3	1春秋2春秋			
	研究インターンシップ2 U4	岸田 英夫 教授		4	1春秋2春秋			
	研究インターンシップ2 U6			6	1春秋2春秋			
	研究インターンシップ2 U8			8	1春秋2春秋			
	演実 目習習 科・	実験指導体験実習1		岸田 英夫 教授	1	1春秋2春秋		
		実験指導体験実習2		出来 真斗 准教授	1	1春秋2春秋		
他専攻等科目		当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目, 他の研究科で開講される授業科目, 大学院共通科目, 単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち, 指導教員及び専攻長が認めた科目						
研究指導								
履 修 方 法 及 び 研 究 指 導								
1. 上記の授業科目及び前期課程の授業科目で既修のものを除いた中から8単位以上 ただし, 上表の専門科目セミナーの中から4単位以上 2. 研究指導については, 専攻において定めるところにより, 指導教員の指示によること								

化 学 シ ス テ ム 工 学 専 攻

<前期課程>

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
基礎科目		講義、 セミナー、 実験・演習	化学工学システム論	各教員	2	1春
			先端物理化学演習1	各教員	1	1春
			先端物理化学演習2	各教員	1	1秋
専門科目		セ ミ ナ ー	化学システム工学セミナー1A	井藤 彰 教授, 向井 康人 准教授, 金子 真大 助教 永岡 勝俊 教授, 小林 敬幸 准教授, 山田 博史 助教 北 英紀 教授, 小島 義弘 准教授, 窪田 光宏 助教 則永 行庸 教授, 安田 啓司 准教授, 町田 洋 准教授, 山口 毅 助教	2	1春
			化学システム工学セミナー1B		2	1秋
			化学システム工学セミナー1C		2	2春
			化学システム工学セミナー1D		2	2秋
			材料化学セミナー1A	松尾 豊 教授, 伊藤 孝至 准教授 市野 良一 教授, 松宮 弘明 准教授, 萩尾 健史 助教 齋藤 永宏 教授, 稗田 純子 准教授, 澤田 康之 准教授, 上野 智永 助教, Chokradjaroen Chayanaphat 助教 山本 徹也 准教授, 神田 英輝 助教, 伊藤 孝寛 准教授, 乗松 航 客員教授 川角 昌弥 特任教授 旭 良司 教授	2	1春
			材料化学セミナー1B		2	1秋
			材料化学セミナー1C		2	2春
			材料化学セミナー1D		2	2秋
			国際協働プロジェクトセミナー I U2	各教員	2	1春秋2春秋
			国際協働プロジェクトセミナー I U4		4	1春秋2春秋
		講 義	分離融合工学	井藤 彰 教授, 向井 康人 准教授	2	1秋2秋 (隔年)
			先進反応工学	小林 敬幸 准教授, 町田 洋 准教授	2	1春2春 (隔年)
			エネルギー変換工学	北 英紀 教授	2	1春2春 (隔年)
			循環システム工学	則永 行庸 教授, 安田 啓司 准教授	2	1秋2秋 (隔年)
			界面化学	齋藤 永宏 教授, 稗田 純子 准教授	2	1春2春 (隔年)
			触媒化学	永岡 勝俊 教授, 松尾 豊 教授	2	1春2春 (隔年)
			分離化学	市野 良一 教授, 松宮 弘明 准教授	2	1秋2秋 (隔年)
			非平衡熱力学	山本 徹也 准教授, 小島 義弘 准教授	2	1秋2秋 (隔年)
		実 験 ・ 演 習	化学システム工学特別実験及び演習1	井藤 彰 教授, 向井 康人 准教授, 金子 真大 助教 永岡 勝俊 教授, 小林 敬幸 准教授, 山田 博史 助教 北 英紀 教授, 小島 義弘 准教授, 窪田 光宏 助教 則永 行庸 教授, 安田 啓司 准教授, 町田 洋 准教授, 山口 毅 助教	2	1春秋
			化学システム工学特別実験及び演習2	井藤 彰 教授, 向井 康人 准教授, 金子 真大 助教 永岡 勝俊 教授, 小林 敬幸 准教授, 山田 博史 助教 北 英紀 教授, 小島 義弘 准教授, 窪田 光宏 助教 則永 行庸 教授, 安田 啓司 准教授, 町田 洋 准教授, 山口 毅 助教	2	2春秋
			材料化学特別実験及び演習1	松尾 豊 教授, 伊藤 孝至 准教授 市野 良一 教授, 松宮 弘明 准教授, 萩尾 健史 助教 齋藤 永宏 教授, 稗田 純子 准教授, 澤田 康之 准教授, 上野 智永 助教, Chokradjaroen Chayanaphat 助教 山本 徹也 准教授, 神田 英輝 助教, 伊藤 孝寛 准教授, 乗松 航 客員教授 川角 昌弥 特任教授 旭 良司 教授	2	1春秋
			材料化学特別実験及び演習2	松尾 豊 教授, 伊藤 孝至 准教授 市野 良一 教授, 松宮 弘明 准教授, 萩尾 健史 助教 齋藤 永宏 教授, 稗田 純子 准教授, 澤田 康之 准教授, 上野 智永 助教, Chokradjaroen Chayanaphat 助教 山本 徹也 准教授, 神田 英輝 助教, 伊藤 孝寛 准教授, 乗松 航 客員教授 川角 昌弥 特任教授 旭 良司 教授	2	2春秋

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期	
総合工 学 科 目 （＊印はリー ディング大学 院科目）	産学連携教育科目		イノベーション体験プロジェクト	岸田 英夫 教授	4	1春秋2春秋	
			研究インターンシップ 1 U2	岸田 英夫 教授	2	1春秋2春秋	
			研究インターンシップ 1 U3		3	1春秋2春秋	
			研究インターンシップ 1 U4		4	1春秋2春秋	
			研究インターンシップ 1 U6		6	1春秋2春秋	
			研究インターンシップ 1 U8		8	1春秋2春秋	
			国際先端自動車工学特論 U1	酒井 康彦 特任教授	1	1春2春	
			国際先端自動車工学特論 U3	酒井 康彦 特任教授	3	1春2春	
			ベンチャービジネス特論Ⅰ	出来 真斗 准教授	2	1春2春	
			ベンチャービジネス特論Ⅱ	出来 真斗 准教授	2	1秋2秋	
			学外実習 A	各教員	1	1春秋2春秋	
			先進モビリティ学基礎 （先進モビリティ学プログラム）	鈴木 達也 教授，片貝 武史 特任准教授，姜 美蘭 特任講師，阿部 英嗣 助教 及び各担当教員	4	1春2春	
		先進モビリティ学実習（EV自動運転実習） （先進モビリティ学プログラム）	鈴木 達也 教授，片貝 武史 特任准教授，姜 美蘭 特任講師，阿部 英嗣 助教 及び各担当教員	2	1秋2秋		
	実習・演習科目		研究室ローテーション 1 U2	各教員	2	1春秋2春秋	
			研究室ローテーション 1 U3		3	1春秋2春秋	
			研究室ローテーション 1 U4		4	1春秋2春秋	
			研究室ローテーション 1 U6		6	1春秋2春秋	
			研究室ローテーション 1 U8		8	1春秋2春秋	
			コミュニケーション学		古谷 礼子 准教授	1	1秋2秋
	分野横断科目		科学技術英語特論	非常勤講師	1	1秋2秋	
			工学のセキュリティと倫理	戸田 祐嗣 教授	2	1春秋2春秋	
			医工連携セミナー	各教員	2	1春2春	
			最先端理工学特論	出来 真斗 准教授	1	1春秋2春秋	
			最先端理工学実験	出来 真斗 准教授	1	1春秋2春秋	
		特定プログラム対象科目		宇宙研究開発概論＊ （フロンティア宇宙開拓リーダー養成プログラム）	リーディング大学院事業 各推進担当者	2	1春2春
				超学際移動イノベーション工学特論Ⅰ （TMI卓越大学院プログラム）	山本 俊行 教授，TMI卓越大学院担当者	2	1秋2秋
				超学際移動イノベーション工学特論Ⅱ（TMI卓越大学院プログラム）	山本 俊行 教授，TMI卓越大学院担当者	2	1秋2秋
				国際プロジェクト研究 U2（JUACEP）	各教員	2	1春秋2春秋
				国際プロジェクト研究 U3（JUACEP）	各教員	3	1春秋2春秋
			国際プロジェクト研究 U4（JUACEP）	各教員	4	1春秋2春秋	
			国際協働教育特別講義（JUACEP）	未定	1	1春秋2春秋	
			国際協働教育外国語演習（JUACEP）	未定	1	1春秋2春秋	
			炭素ゼロナイゼーション特論	市野 良一 教授	2	1秋2秋	
	他専攻等科目			当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目			
	研究指導						
	履 修 方 法 及 び 研 究 指 導						
1．以下の一～三の各項を満たし，合計30単位以上 一 基礎科目，専門科目 イ 基礎科目4単位 ロ 専門科目の中から，セミナー8単位，実験・演習4単位を含む18単位以上 二 総合工科学目の中から4単位以上。ただし，「工学のセキュリティと倫理」2単位を含むこと 三 他専攻等科目は4単位までを修了要件単位として認め，4単位を超えた分は随意科目の単位として扱う。 2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること							

化 学 シ ス テ ム 工 学 専 攻

＜後期課程＞

科目区分	細分化区分	授業形態	授業科目名	担当教員	単位数	開講時期		
専門科目		セミナー	化学システム工学セミナー2A	井藤 彰 教授, 向井 康人 准教授, 金子 真大 助教 永岡 勝俊 教授, 小林 敬幸 准教授, 山田 博史 助教 北 英紀 教授, 小島 義弘 准教授, 窪田 光宏 助教 則永 行庸 教授, 安田 啓司 准教授, 町田 洋 准教授, 山口 毅 助教	2	1春		
			化学システム工学セミナー2B		2	1秋		
			化学システム工学セミナー2C		2	2春		
			化学システム工学セミナー2D		2	2秋		
			化学システム工学セミナー2E		2	3春		
			材料化学セミナー2A	松尾 豊 教授, 伊藤 孝至 准教授 市野 良一 教授, 松宮 弘明 准教授, 萩尾 健史 助教 齋藤 永宏 教授, 稗田 純子 准教授, 澤田 康之 准教授, 上野 智永 助教, Chokradjaroen Chayanaphat 助教 山本 徹也 准教授, 神田 英輝 助教, 伊藤 孝寛 准教授, 乗松 航 客員教授 川角 昌弥 特任教授 旭 良司 教授	2	1春		
			材料化学セミナー2B		2	1秋		
			材料化学セミナー2C		2	2春		
			材料化学セミナー2D		2	2秋		
			材料化学セミナー2E		2	3春		
			国際協働プロジェクトセミナーⅡ U2		2	1春秋2春秋		
			国際協働プロジェクトセミナーⅡ U4		4	1春秋2春秋		
			総合工学科目	分野横断科目	医工連携セミナー	各教員	2	1春2春3春
				産学連携教育科目	研究インターンシップ2 U2	岸田 英夫 教授	2	1春秋2春秋
研究インターンシップ2 U3	3	1春秋2春秋						
研究インターンシップ2 U4	4	1春秋2春秋						
研究インターンシップ2 U6	6	1春秋2春秋						
研究インターンシップ2 U8	8	1春秋2春秋						
実習・演習科目	研究室ローテーション2 U2	各教員			2		1春秋2春秋	
	研究室ローテーション2 U3			3	1春秋2春秋			
	研究室ローテーション2 U4			4	1春秋2春秋			
	研究室ローテーション2 U6			6	1春秋2春秋			
	研究室ローテーション2 U8			8	1春秋2春秋			
	実験指導体験実習1	岸田 英夫 教授		1	1春秋2春秋			
	実験指導体験実習2	出来 真斗 准教授		1	1春秋2春秋			
他専攻等科目		当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目, 他の研究科で開講される授業科目, 大学院共通科目, 単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち, 指導教員及び専攻長が認めた科目						
研究指導								
履 修 方 法 及 び 研 究 指 導								
1. 上記の授業科目及び前期課程の授業科目で既修のものを除いた中から8単位以上 ただし, 上表の専門科目セミナーの中から4単位以上 2. 研究指導については, 専攻において定めるところにより, 指導教員の指示によること								

電 気 工 学 専 攻

<前期課程>

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
基礎科目		講義	電磁理論	各教員	4	1春
			量子理論	各教員	4	1春
			熱・統計力学	各教員	4	1春
			電気物理数学	各教員	4	1春
			離散システム論	各教員	4	1春
			信号処理・波形伝送論	各教員	4	1春
			データ解析処理論	各教員	4	1春
専 門 科 目		セ ミ ナ ー	電気エネルギー貯蔵セミナー1A	福塚 友和 教授, 片倉 誠士 助教	2	1春2春
			電気エネルギー貯蔵セミナー1B		2	1秋2秋
			電気エネルギー貯蔵セミナー1C		2	1春2春
			電気エネルギー貯蔵セミナー1D		2	1秋2秋
			エネルギー制御セミナー1A	横水 康伸 教授, 兒玉 直人 助教, 岩田 幹正 特任教授, Mir Sayed Shah DANISH 特任助教	2	1春2春
			エネルギー制御セミナー1B		2	1秋2秋
			エネルギー制御セミナー1C		2	1春2春
			エネルギー制御セミナー1D		2	1秋2秋
			機能電気・情報材料セミナー1A	早川 直樹 教授, 小島 寛樹 准教授, 栗本 宗明 准教授, 田畑 彰守 准教授	2	1春2春
			機能電気・情報材料セミナー1B		2	1秋2秋
			機能電気・情報材料セミナー1C		2	1春2春
			機能電気・情報材料セミナー1D		2	1秋2秋
			エネルギーシステムセミナー1A	加藤 丈佳 教授, 占部 千由 助教	2	1春2春
			エネルギーシステムセミナー1B		2	1秋2秋
			エネルギーシステムセミナー1C		2	1春2春
			エネルギーシステムセミナー1D		2	1秋2秋
			プラズマエネルギーセミナー1A	大野 哲靖 教授, 中村 浩章 教授, 田中 宏彦 准教授	2	1春2春
			プラズマエネルギーセミナー1B		2	1秋2秋
			プラズマエネルギーセミナー1C		2	1春2春
			プラズマエネルギーセミナー1D		2	1秋2秋
			機能性・エネルギー材料セミナー1A	吉田 隆 教授, 堀出 朋哉 准教授	2	1春2春
			機能性・エネルギー材料セミナー1B		2	1秋2秋
			機能性・エネルギー材料セミナー1C		2	1春2春
			機能性・エネルギー材料セミナー1D		2	1秋2秋
			宇宙電磁観測セミナー1A	塩川 和夫 教授, 西谷 望 准教授, 大塚 雄一 准教授, Martinez-Calderon 准教授, 中島 拓 助教	2	1春2春
			宇宙電磁観測セミナー1B		2	1秋2秋
			宇宙電磁観測セミナー1C		2	1春2春
			宇宙電磁観測セミナー1D		2	1秋2秋
			宇宙情報処理セミナー1A	三好 由純 教授, 梅田 隆行 准教授	2	1春2春
			宇宙情報処理セミナー1B		2	1秋2秋
			宇宙情報処理セミナー1C		2	1春2春
			宇宙情報処理セミナー1D		2	1秋2秋
			パワーエレクトロニクスセミナー1A	山本 真義 教授, 今岡 淳 准教授	2	1春2春
			パワーエレクトロニクスセミナー1B		2	1秋2秋
			パワーエレクトロニクスセミナー1C		2	1春2春
			パワーエレクトロニクスセミナー1D		2	1秋2秋
			国際協働プロジェクトセミナー I U2	各教員	2	1春秋2春秋
			国際協働プロジェクトセミナー I U4		4	1春秋2春秋

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期	
専門科目	講義		エネルギーシステム工学特論	横水 康伸 教授	2	1春2春（隔年）	
		エネルギー機器工学特論	岩田 幹正 特任教授	2	1秋2秋（隔年）		
		エネルギー環境工学特論	加藤 丈佳 教授	2	1春2春（隔年）		
		エネルギー材料工学特論	田畑 彰守 准教授，福塚 友和 教授	2	1秋2秋		
		プラズマ物性工学	大野 哲靖 教授，田中 宏彦 准教授	2	1春2春		
		熱流体物理特論	中村 浩章 教授	2	1秋2秋（隔年）		
		超伝導工学基礎論	吉田 隆 教授，堀出 朋哉 准教授	2	1秋2秋		
		超伝導応用工学特論	早川 直樹 教授，小島 寛樹 准教授	2	1春2春		
		宇宙電磁環境学特論	塩川 和夫 教授，西谷 望 准教授，大塚 雄一 准教授	2	1秋2秋		
		宇宙情報処理特論	三好 由純 教授，梅田 隆行 准教授	2	1春2春		
		パワーエレクトロニクス応用特論	山本 真義 教授	2	1秋2秋		
		電気／電子／情報・通信工学特別講義	非常勤講師	2	1春秋		
		実験・演習	電気工学特別実験及び演習	各教員	2	1春秋	
総合工学科目（＊印はリーディング大学院科目）	産学連携教育科目		イノベーション体験プロジェクト	岸田 英夫 教授	4	1春秋2春秋	
		研究インターンシップ 1 U2	岸田 英夫 教授	2	1春秋2春秋		
		研究インターンシップ 1 U3		3	1春秋2春秋		
		研究インターンシップ 1 U4		4	1春秋2春秋		
		研究インターンシップ 1 U6		6	1春秋2春秋		
		研究インターンシップ 1 U8		8	1春秋2春秋		
		国際先端自動車工学特論 U1	酒井 康彦 特任教授	1	1春2春		
		国際先端自動車工学特論 U3	酒井 康彦 特任教授	3	1春2春		
		ベンチャービジネス特論Ⅰ	出来 真斗 准教授	2	1春2春		
		ベンチャービジネス特論Ⅱ	出来 真斗 准教授	2	1秋2秋		
		学外実習 A	各教員	1	1春秋2春秋		
		学外実習 B	各教員	1	1春秋2春秋		
		先進モビリティ学基礎 （先進モビリティ学プログラム）	鈴木 達也 教授，片貝 武史 特任准教授，姜 美蘭 特任講師，阿部 英嗣 助教 及び各担当教員	4	1春2春		
		先進モビリティ学実習（EV自動運転実習） （先進モビリティ学プログラム）	鈴木 達也 教授，片貝 武史 特任准教授，姜 美蘭 特任講師，阿部 英嗣 助教 及び各担当教員	2	1秋2秋		
		分野横断科目		コミュニケーション学	古谷 礼子 准教授	1	1秋2秋
			科学技術英語特論	非常勤講師	1	1秋2秋	
			工学のセキュリティと倫理	戸田 祐嗣 教授	2	1春秋2春秋	
			最先端理工学特論	出来 真斗 准教授	1	1春秋2春秋	
	最先端理工学実験		出来 真斗 准教授	1	1春秋2春秋		
	安全・信頼性工学		山本 章夫 教授，稲守 孝哉 准教授，非常勤講師	2	1春2春		
	特定プログラム対象科目			宇宙研究開発概論＊ （フロンティア宇宙開拓リーダー養成プログラム）	リーディング大学院事業 各推進担当者	2	1春2春
			超学際移動イノベーション学特論Ⅰ （TMI卓越大学院プログラム）	山本 俊行 教授，TMI卓越大学院担当者	2	1秋2秋	
			超学際移動イノベーション学特論Ⅱ （TMI卓越大学院プログラム）	山本 俊行 教授，TMI卓越大学院担当者	2	1秋2秋	
			国際プロジェクト研究 U2（JUACEP）	各教員	2	1春秋2春秋	
		国際プロジェクト研究 U3（JUACEP）	各教員	3	1春秋2春秋		
		国際プロジェクト研究 U4（JUACEP）	各教員	4	1春秋2春秋		
		国際協働教育特別講義（JUACEP）	未定	1	1春秋2春秋		
		国際協働教育外国語演習（JUACEP）	未定	1	1春秋2春秋		
		炭素ゼロナイズーション特論	市野 良一 教授	2	1秋2秋		
		他専攻等科目		当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目			
研究指導							
履 修 方 法 及 び 研 究 指 導							
1．以下の一～三の各項を満たし，合計30単位以上 一 基礎科目，専門科目 イ 基礎科目4単位以上 ロ 専門科目の中から，セミナー4単位，講義6単位，実験・演習2単位を含む16単位以上 二 総合工学科目の中から2単位以上。ただし，6単位までを修了要件単位として認め，6単位を超えた分は随意科目の単位として扱う 三 他専攻等科目の中から4単位以上 2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること							

電 気 工 学 専 攻

<後期課程>

科目 区分	細分化区 分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
専 門 科 目		セ ミ ナ ー	電気エネルギー貯蔵セミナー2A	福塚 友和 教授, 片倉 誠士 助教	2	1春
			電気エネルギー貯蔵セミナー2B		2	1秋
			電気エネルギー貯蔵セミナー2C		2	2春
			電気エネルギー貯蔵セミナー2D		2	2秋
			電気エネルギー貯蔵セミナー2E		2	3春
			エネルギー制御セミナー2A	横水 康伸 教授, 兒玉 直人 助教, 岩田 幹正 特任教授, Mir Sayed Shah DANISH 特任助教	2	1春
			エネルギー制御セミナー2B		2	1秋
			エネルギー制御セミナー2C		2	2春
			エネルギー制御セミナー2D		2	2秋
			エネルギー制御セミナー2E		2	3春
			機能電気・情報材料セミナー2A	早川 直樹 教授, 小島 寛樹 准教授, 栗本 宗明 准教授, 田畑 彰守 准教授	2	1春
			機能電気・情報材料セミナー2B		2	1秋
			機能電気・情報材料セミナー2C		2	2春
			機能電気・情報材料セミナー2D		2	2秋
			機能電気・情報材料セミナー2E		2	3春
			エネルギーシステムセミナー2A	加藤 丈佳 教授, 占部 千由 助教	2	1春
			エネルギーシステムセミナー2B		2	1秋
			エネルギーシステムセミナー2C		2	2春
			エネルギーシステムセミナー2D		2	2秋
			エネルギーシステムセミナー2E		2	3春
			プラズマエネルギーセミナー2A	大野 哲靖 教授, 中村 浩章 教授, 田中 宏彦 准教授	2	1春
			プラズマエネルギーセミナー2B		2	1秋
			プラズマエネルギーセミナー2C		2	2春
			プラズマエネルギーセミナー2D		2	2秋
			プラズマエネルギーセミナー2E		2	3春
			機能性・エネルギー材料セミナー2A	吉田 隆 教授, 堀出 朋哉 准教授	2	1春
			機能性・エネルギー材料セミナー2B		2	1秋
			機能性・エネルギー材料セミナー2C		2	2春
			機能性・エネルギー材料セミナー2D		2	2秋
			機能性・エネルギー材料セミナー2E		2	3春
			宇宙電磁観測セミナー2A	塩川 和夫 教授, 西谷 望 准教授, 大塚 雄一 准教授, Martinez-Calderon 准教授, 中島 拓 助教	2	1春
			宇宙電磁観測セミナー2B		2	1秋
			宇宙電磁観測セミナー2C		2	2春
			宇宙電磁観測セミナー2D		2	2秋
			宇宙電磁観測セミナー2E		2	3春
			宇宙情報処理セミナー2A	三好 由純 教授, 梅田 隆行 准教授	2	1春
			宇宙情報処理セミナー2B		2	1秋
			宇宙情報処理セミナー2C		2	2春
			宇宙情報処理セミナー2D		2	2秋
			宇宙情報処理セミナー2E		2	3春
			パワーエレクトロニクスセミナー2A	山本 真義 教授, 今岡 淳 准教授	2	1春
			パワーエレクトロニクスセミナー2B		2	1秋
			パワーエレクトロニクスセミナー2C		2	2春
			パワーエレクトロニクスセミナー2D		2	2秋
			パワーエレクトロニクスセミナー2E		2	3春
			国際協働プロジェクトセミナーⅡ U2	各教員	2	1春秋2春秋
			国際協働プロジェクトセミナーⅡ U4		4	1春秋2春秋

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
総合工学科目	産学連携教育科目		研究インターンシップ 2 U2	岸田 英夫 教授	2	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 2 U3		3	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 2 U4		4	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 2 U6		6	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 2 U8		8	1春秋2春秋
	実習・演習科目		研究室ローテーション 2 U2	各教員	2	1春秋2春秋
			研究室ローテーション 2 U3		3	1春秋2春秋
			研究室ローテーション 2 U4		4	1春秋2春秋
			研究室ローテーション 2 U6		6	1春秋2春秋
			研究室ローテーション 2 U8		8	1春秋2春秋
			実験指導体験実習1	岸田 英夫 教授	1	1春秋2春秋
			実験指導体験実習2	出来 真斗 准教授	1	1春秋2春秋
		他専攻等科目		当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目		
研究指導						
履 修 方 法 及 び 研 究 指 導						
１．上記の授業科目及び前期課程の授業科目で既修のものを除いた中から8単位以上 ただし，上表の専門科目セミナーの中から4単位以上 ２．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること						

電 子 工 学 専 攻

<前期課程>

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
基礎科目		講義	電磁理論	各教員	4	1春
			量子理論	各教員	4	1春
			熱・統計力学	各教員	4	1春
			電気物理数学	各教員	4	1春
			離散システム論	各教員	4	1春
			信号処理・波形伝送論	各教員	4	1春
			データ解析処理論	各教員	4	1春
専 門 科 目	セ ミ ナ ー		プラズマエレクトロニクスセミナー1A	豊田 浩孝 教授, 鈴木 陽香 講師	2	1春2春
			プラズマエレクトロニクスセミナー1B		2	1秋2秋
			プラズマエレクトロニクスセミナー1C		2	1春2春
			プラズマエレクトロニクスセミナー1D		2	1秋2秋
			プラズマプロセスセミナー1A	田中 宏昌 教授, 関根 誠 特任教授, 石川 健治 教授, 近藤 博基 准教授, 堤 隆嘉 講師	2	1春2春
			プラズマプロセスセミナー1B		2	1秋2秋
			プラズマプロセスセミナー1C		2	1春2春
			プラズマプロセスセミナー1D		2	1秋2秋
			光エレクトロニクスセミナー1A	川瀬 晃道 教授, 村手 宏輔 助教	2	1春2春
			光エレクトロニクスセミナー1B		2	1秋2秋
			光エレクトロニクスセミナー1C		2	1春2春
			光エレクトロニクスセミナー1D		2	1秋2秋
			ナノ情報デバイスセミナー1A	天野 浩 教授, 本田 善央 准教授, 出来 真斗 准教授, 久志本 真希 講師	2	1春2春
			ナノ情報デバイスセミナー1B		2	1秋2秋
			ナノ情報デバイスセミナー1C		2	1春2春
			ナノ情報デバイスセミナー1D		2	1秋2秋
			知能デバイスセミナー1A	高橋 康史 教授, 内山 剛 准教授, 井田 大貴 講師	2	1春2春
			知能デバイスセミナー1B		2	1秋2秋
			知能デバイスセミナー1C		2	1春2春
			知能デバイスセミナー1D		2	1秋2秋
			量子光エレクトロニクスセミナー1A	西澤 典彦 教授, 北島 将太郎 助教	2	1春2春
			量子光エレクトロニクスセミナー1B		2	1秋2秋
			量子光エレクトロニクスセミナー1C		2	1春2春
			量子光エレクトロニクスセミナー1D		2	1秋2秋
			量子集積デバイスセミナー1A	藤巻 朗 教授, 田中 雅光 准教授	2	1春2春
			量子集積デバイスセミナー1B		2	1秋2秋
			量子集積デバイスセミナー1C		2	1春2春
			量子集積デバイスセミナー1D		2	1秋2秋
			機能集積デバイスセミナー1A	宮崎 誠一 教授, 牧原 克典 准教授	2	1春2春
			機能集積デバイスセミナー1B		2	1秋2秋
			機能集積デバイスセミナー1C		2	1春2春
			機能集積デバイスセミナー1D		2	1秋2秋
			先端デバイスセミナー1A	須田 淳 教授, 堀田 昌宏 准教授	2	1春2春
			先端デバイスセミナー1B		2	1秋2秋
			先端デバイスセミナー1C		2	1春2春
			先端デバイスセミナー1D		2	1秋2秋
			ナノスピンデバイスセミナー1A	加藤 剛志 教授, 大島 大輝 助教	2	1春2春
			ナノスピンデバイスセミナー1B		2	1秋2秋
			ナノスピンデバイスセミナー1C		2	1春2春
			ナノスピンデバイスセミナー1D		2	1秋2秋
			電子線応用工学セミナー1A	五十嵐 信行 教授, 長尾 全寛 准教授, 狩野 絵美 助教	2	1春2春
			電子線応用工学セミナー1B		2	1秋2秋
			電子線応用工学セミナー1C		2	1春2春
			電子線応用工学セミナー1D		2	1秋2秋

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期	
専 門 科 目	ナ	セ ミ ナ ー	ナノ電子デバイスセミナー1A	大野 雄高 教授, 内山 晴貴 助教	2	1春2春	
			ナノ電子デバイスセミナー1B		2	1秋2秋	
			ナノ電子デバイスセミナー1C		2	1春2春	
			ナノ電子デバイスセミナー1D		2	1秋2秋	
			国際協働プロジェクトセミナー I U2		2	1春秋2春秋	
		国際協働プロジェクトセミナー I U4	各教員	4	1春秋2春秋		
		講 義	プロセスプラズマ工学特論	豊田 浩孝 教授, 鈴木 陽香 講師	2	1春2春	
			ナノプロセス工学特論	田中 宏昌 教授, 関根 誠 特任教授, 石川 健治 教授, 近藤 博基 准教授, 堤 隆嘉 講師	2	1秋2秋	
			電子デバイス工学特論	宮崎 誠一 教授, 牧原 克典 准教授	2	1春2春	
			粒子線工学特論	五十嵐 信行 教授, 長尾 全寛 准教授	2	1春2春	
			磁性体工学特論	加藤 剛志 教授	2	1秋2秋	
			半導体工学特論	天野 浩 教授, 本田 善央 准教授	2	1春2春	
	情報デバイス・センシング工学特論		高橋 康史 教授, 内山 剛 准教授	2	1秋2秋		
	量子光エレクトロニクス工学特論		西澤 典彦 教授, 大野 雄高 教授	2	1秋2秋		
	量子集積デバイス工学特論		藤巻 朗 教授, 田中 雅光 准教授	2	1春2春		
	光量子工学特論		川瀬 兎道 教授	2	1秋2秋 (隔年)		
	パワーデバイス工学特論	須田 淳 教授	2	1秋2秋			
	電気／電子／情報・通信工学特別講義	非常勤講師	2	1春秋			
	実験・演習	電子工学特別実験及び演習	各教員	2	1春秋		
	総 合 工 学 科 目 (＊印はリーディング大学院科目)	産 学 連 携 教 育 科 目		イノベーション体験プロジェクト	岸田 英夫 教授	4	1春秋2春秋
				研究インターンシップ 1 U2	岸田 英夫 教授	2	1春秋2春秋
研究インターンシップ 1 U3				3		1春秋2春秋	
研究インターンシップ 1 U4				4		1春秋2春秋	
研究インターンシップ 1 U6				6		1春秋2春秋	
研究インターンシップ 1 U8				8		1春秋2春秋	
国際先端自動車工学特論 U1				酒井 康彦 特任教授	1	1春2春	
国際先端自動車工学特論 U3				酒井 康彦 特任教授	3	1春2春	
ベンチャービジネス特論 I				出来 真斗 准教授	2	1春2春	
ベンチャービジネス特論 II				出来 真斗 准教授	2	1秋2秋	
学外実習 A				各教員	1	1春秋2春秋	
学外実習 B				各教員	1	1春秋2春秋	
先進モビリティ学基礎 (先進モビリティ学プログラム)				鈴木 達也 教授, 片貝 武史 特任准教授, 姜 美蘭 特任講師, 阿部 英嗣 助教 及び各担当教員	4	1春2春	
先進モビリティ学実習 (EV自動運転実習) (先進モビリティ学プログラム)				鈴木 達也 教授, 片貝 武史 特任准教授, 姜 美蘭 特任講師, 阿部 英嗣 助教 及び各担当教員	2	1秋2秋	
分 野 横 断 科 目					コミュニケーション学	古谷 礼子 准教授	1
		科学技術英語特論	非常勤講師		1	1秋2秋	
		工学のセキュリティと倫理	戸田 祐嗣 教授		2	1春秋2春秋	
		最先端理工学特論	出来 真斗 准教授		1	1春秋2春秋	
		最先端理工学実験	出来 真斗 准教授		1	1春秋2春秋	
		安全・信頼性工学	山本 章夫 教授 , 稲守 孝哉 准教授, 非常勤講師		2	1春2春	
		宇宙研究開発概論＊ (フロンティア宇宙開拓リーダー養成プログラム)	リーディング大学院事業 各推進担当者		2	1春2春	
		超学際移動イノベーション学特論 I (TMI卓越大学院プログラム)	山本 俊行 教授, TMI卓越大学院担当者		2	1秋2秋	
		超学際移動イノベーション学特論 II (TMI卓越大学院プログラム)	山本 俊行 教授, TMI卓越大学院担当者		2	1秋2秋	
		国際プロジェクト研究 U2 (JUACEP)	各教員		2	1春秋2春秋	
		国際プロジェクト研究 U3 (JUACEP)	各教員		3	1春秋2春秋	
		国際プロジェクト研究 U4 (JUACEP)	各教員		4	1春秋2春秋	
		国際協働教育特別講義 (JUACEP)	未定		1	1春秋2春秋	
		国際協働教育外国語演習 (JUACEP)	未定		1	1春秋2春秋	
		炭素ゼロナイズーション特論	市野 良一 教授		2	1秋2秋	
他専攻等科目			当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目, 他の研究科で開講される授業科目, 大学院共通科目, 単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち, 指導教員及び専攻長が認めた科目				
研究指導							
履 修 方 法 及 び 研 究 指 導							
1. 以下の一～三の各項を満たし, 合計30単位以上 一 基礎科目, 専門科目 イ 基礎科目4単位以上 ロ 専門科目の中から, セミナー4単位, 講義6単位, 実験・演習2単位を含む16単位以上 二 総合工学科目の中から2単位以上。ただし, 6単位までを修了要件単位として認め, 6単位を超えた分は随意科目の単位として扱う 三 他専攻等科目の中から4単位以上 2. 研究指導については, 専攻において定めるところにより, 指導教員の指示によること							

電 子 工 学 専 攻

<後期課程>

科目 区分	細分化区 分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
専 門 科 目		セ ミ ナ ー	プラズマエレクトロニクスセミナー2A	豊田 浩孝 教授, 鈴木 陽香 講師	2	1春
			プラズマエレクトロニクスセミナー2B		2	1秋
			プラズマエレクトロニクスセミナー2C		2	2春
			プラズマエレクトロニクスセミナー2D		2	2秋
			プラズマエレクトロニクスセミナー2E		2	3春
			プラズマプロセスセミナー2A	田中 宏昌 教授, 関根 誠 特任教授, 石川 健治 教授, 近藤 博基 准教授, 堤 隆嘉 講師	2	1春
			プラズマプロセスセミナー2B		2	1秋
			プラズマプロセスセミナー2C		2	2春
			プラズマプロセスセミナー2D		2	2秋
			プラズマプロセスセミナー2E		2	3春
			光エレクトロニクスセミナー2A	川瀬 晃道 教授, 村手 宏輔 助教	2	1春
			光エレクトロニクスセミナー2B		2	1秋
			光エレクトロニクスセミナー2C		2	2春
			光エレクトロニクスセミナー2D		2	2秋
			光エレクトロニクスセミナー2E		2	3春
			ナノ情報デバイスセミナー2A	天野 浩 教授, 本田 善央 准教授, 出来 真斗 准教授, 久志本 真希 講師	2	1春
			ナノ情報デバイスセミナー2B		2	1秋
			ナノ情報デバイスセミナー2C		2	2春
			ナノ情報デバイスセミナー2D		2	2秋
			ナノ情報デバイスセミナー2E		2	3春
			知能デバイスセミナー2A	高橋 康史 教授, 内山 剛 准教授, 井田 大貴 講師	2	1春
			知能デバイスセミナー2B		2	1秋
			知能デバイスセミナー2C		2	2春
			知能デバイスセミナー2D		2	2秋
			知能デバイスセミナー2E		2	3春
			量子光エレクトロニクスセミナー2A	西澤 典彦 教授, 北島 将太郎 助教	2	1春
			量子光エレクトロニクスセミナー2B		2	1秋
			量子光エレクトロニクスセミナー2C		2	2春
			量子光エレクトロニクスセミナー2D		2	2秋
			量子光エレクトロニクスセミナー2E		2	3春
			量子集積デバイスセミナー2A	藤巻 朗 教授, 田中 雅光 准教授	2	1春
			量子集積デバイスセミナー2B		2	1秋
			量子集積デバイスセミナー2C		2	2春
			量子集積デバイスセミナー2D		2	2秋
			量子集積デバイスセミナー2E		2	3春
			機能集積デバイスセミナー2A	宮崎 誠一 教授, 牧原 克典 准教授	2	1春
			機能集積デバイスセミナー2B		2	1秋
			機能集積デバイスセミナー2C		2	2春
			機能集積デバイスセミナー2D		2	2秋
			機能集積デバイスセミナー2E		2	3春
			先端デバイスセミナー2A	須田 淳 教授, 堀田 昌宏 准教授	2	1春
			先端デバイスセミナー2B		2	1秋
			先端デバイスセミナー2C		2	2春
			先端デバイスセミナー2D		2	2秋
			先端デバイスセミナー2E		2	3春
			ナノスピンドデバイスセミナー2A	加藤 剛志 教授, 大島 大輝 助教	2	1春
			ナノスピンドデバイスセミナー2B		2	1秋
			ナノスピンドデバイスセミナー2C		2	2春
			ナノスピンドデバイスセミナー2D		2	2秋
			ナノスピンドデバイスセミナー2E		2	3春

科目 区分	細分化区 分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
専 門 科 目		セミナー	電子線応用工学セミナー2A	五十嵐 信行 教授, 長尾 全寛 准教授, 狩野 絵美 助教	2	1春
			電子線応用工学セミナー2B		2	1秋
			電子線応用工学セミナー2C		2	2春
			電子線応用工学セミナー2D		2	2秋
			電子線応用工学セミナー2E		2	3春
			ナノ電子デバイスセミナー2A	大野 雄高 教授, 内山 晴貴 助教	2	1春
			ナノ電子デバイスセミナー2B		2	1秋
			ナノ電子デバイスセミナー2C		2	2春
			ナノ電子デバイスセミナー2D		2	2秋
			ナノ電子デバイスセミナー2E		2	3春
			国際協働プロジェクトセミナーⅡ U2	各教員	2	1春秋2春秋
			国際協働プロジェクトセミナーⅡ U4		4	1春秋2春秋
総 合 工 学 科 目	産学連携教育科目		研究インターンシップ2 U2	岸田 英夫 教授	2	1春秋2春秋
			研究インターンシップ2 U3		3	1春秋2春秋
			研究インターンシップ2 U4		4	1春秋2春秋
			研究インターンシップ2 U6		6	1春秋2春秋
			研究インターンシップ2 U8		8	1春秋2春秋
	実習・演習科目		研究室ローテーション2 U2	各教員	2	1春秋2春秋
			研究室ローテーション2 U3		3	1春秋2春秋
			研究室ローテーション2 U4		4	1春秋2春秋
			研究室ローテーション2 U6		6	1春秋2春秋
			研究室ローテーション2 U8		8	1春秋2春秋
			実験指導体験実習1	岸田 英夫 教授	1	1春秋2春秋
			実験指導体験実習2	出来 真斗 准教授	1	1春秋2春秋
他専攻等科目			当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目, 他の研究科で開講される授業科目, 大学院共通科目, 単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち, 指導教員及び専攻長が認めた科目			
研究指導						
履 修 方 法 及 び 研 究 指 導						
1. 上記の授業科目及び前期課程の授業科目で既修のものを除いた中から8単位以上 ただし, 上表の専門科目セミナーの中から4単位以上						
2. 研究指導については, 専攻において定めるところにより, 指導教員の指示によること						

情 報 ・ 通 信 工 学 専 攻

<前期課程>

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
基礎科目		講義	電磁理論	各教員	4	1春
			量子理論	各教員	4	1春
			熱・統計力学	各教員	4	1春
			電気物理数学	各教員	4	1春
			離散システム論	各教員	4	1春
			信号処理・波形伝送論	各教員	4	1春
			データ解析処理論	各教員	4	1春
専 門 科 目		セ ミ ナ ー	画像情報学セミナー1A	藤井 俊彰 教授, 高橋 桂太 准教授, 都竹 千尋 助教	2	1春2春
			画像情報学セミナー1B		2	1秋2秋
			画像情報学セミナー1C		2	1春2春
			画像情報学セミナー1D		2	1秋2秋
			制御システムセミナー1A	道木 慎二 教授, 舟洞 佑記 准教授	2	1春2春
			制御システムセミナー1B		2	1秋2秋
			制御システムセミナー1C		2	1春2春
			制御システムセミナー1D		2	1秋2秋
			情報ネットワークセミナー1A	長谷川 浩 教授, 森 洋二郎 准教授	2	1春2春
			情報ネットワークセミナー1B		2	1秋2秋
			情報ネットワークセミナー1C		2	1春2春
			情報ネットワークセミナー1D		2	1秋2秋
			コンピュータ・アーキテクチャセミナー1A	安藤 秀樹 教授	2	1春2春
			コンピュータ・アーキテクチャセミナー1B		2	1秋2秋
			コンピュータ・アーキテクチャセミナー1C		2	1春2春
			コンピュータ・アーキテクチャセミナー1D		2	1秋2秋
			インテリジェントシステムセミナー1A	佐藤 理史 教授, 小川 浩平 准教授	2	1春2春
			インテリジェントシステムセミナー1B		2	1秋2秋
			インテリジェントシステムセミナー1C		2	1春2春
			インテリジェントシステムセミナー1D		2	1秋2秋
			先端情報環境セミナー1A	河口 信夫 教授, 岩田 哲 教授, 米澤 拓郎 准教授, 浦野 健太 助教	2	1春2春
			先端情報環境セミナー1B		2	1秋2秋
			先端情報環境セミナー1C		2	1春2春
			先端情報環境セミナー1D		2	1秋2秋
			無線通信システムセミナー1A	片山 正昭 教授, 山里 敬也 教授, 岡田 啓 准教授, ベンナイラ シャドリア 助教	2	1春2春
			無線通信システムセミナー1B		2	1秋2秋
			無線通信システムセミナー1C		2	1春2春
			無線通信システムセミナー1D		2	1秋2秋
			国際協働プロジェクトセミナーⅠ U2	各教員	2	1春秋2春秋
			国際協働プロジェクトセミナーⅠ U4		4	1春秋2春秋
		講義	画像信号処理特論	藤井 俊彰 教授, 高橋 桂太 准教授	2	1春2春
			信号伝送検出理論特論	片山 正昭 教授, 山里 敬也 教授, 岡田 啓 准教授	2	1春2春
			情報ネットワーク特論	長谷川 浩 教授, 森 洋二郎 准教授	2	1春2春
			計算機アーキテクチャ特論	安藤 秀樹 教授	2	1秋2秋 (隔年)
			システム制御工学特論	道木 慎二 教授, 舟洞 佑記 准教授	2	1秋2秋
			数理システム工学特論	河口 信夫 教授, 岩田 哲 教授	2	1春2春 (隔年)
			先端情報システム特論	河口 信夫 教授, 岩田 哲 教授	2	1春2春 (隔年)
			知的情報システム特論	佐藤 理史 教授, 小川 浩平 准教授	2	1秋2秋
			電気／電子／情報・通信工学特別講義	非常勤講師	2	1春秋
			情報・通信工学特別実験及び演習	各教員	2	1春秋

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期	
総合工 学 科 目 （＊印はリー ディング大学 院科目）	産学連携教育科目		イノベーション体験プロジェクト	岸田 英夫 教授	4	1春秋2春秋	
			研究インターンシップ 1 U2	岸田 英夫 教授	2	1春秋2春秋	
			研究インターンシップ 1 U3		3	1春秋2春秋	
			研究インターンシップ 1 U4		4	1春秋2春秋	
			研究インターンシップ 1 U6		6	1春秋2春秋	
			研究インターンシップ 1 U8		8	1春秋2春秋	
			国際先端自動車工学特論 U1		酒井 康彦 特任教授	1	1春2春
			国際先端自動車工学特論 U3	酒井 康彦 特任教授	3	1春2春	
			ベンチャービジネス特論Ⅰ	出来 真斗 准教授	2	1春2春	
			ベンチャービジネス特論Ⅱ	出来 真斗 准教授	2	1秋2秋	
			学外実習 A	各教員	1	1春秋2春秋	
			学外実習 B	各教員	1	1春秋2春秋	
			先進モビリティ学基礎 （先進モビリティ学プログラム）	鈴木 達也 教授，片貝 武史 特任准教授，姜 美蘭 特任講師，阿部 英嗣 助教 及び各担当教員	4	1春2春	
			先進モビリティ学実習（EV自動運転実習） （先進モビリティ学プログラム）	鈴木 達也 教授，片貝 武史 特任准教授，姜 美蘭 特任講師，阿部 英嗣 助教 及び各担当教員	2	1秋2秋	
		分野横断科目		コミュニケーション学	古谷 礼子 准教授	1	1秋2秋
				科学技術英語特論	非常勤講師	1	1秋2秋
			工学のセキュリティと倫理	戸田 祐嗣 教授	2	1春秋2春秋	
			最先端理工学特論	出来 真斗 准教授	1	1春秋2春秋	
			最先端理工学実験	出来 真斗 准教授	1	1春秋2春秋	
			安全・信頼性工学	山本 章夫 教授， 稲守 孝哉 准教授，非常勤講師	2	1春2春	
	特定プログラム対象科目			宇宙研究開発概論＊ （フロンティア宇宙開拓リーダー養成プログラム）	リーディング大学院事業 各推進担当者	2	1春2春
				超学際移動イノベーション学特論Ⅰ （TMI卓越大学院プログラム）	山本 俊行 教授，TMI卓越大学院担当者	2	1秋2秋
				超学際移動イノベーション学特論Ⅱ （TMI卓越大学院プログラム）	山本 俊行 教授，TMI卓越大学院担当者	2	1秋2秋
				国際プロジェクト研究 U2（JUACEP）	各教員	2	1春秋2春秋
			国際プロジェクト研究 U3（JUACEP）	各教員	3	1春秋2春秋	
			国際プロジェクト研究 U4（JUACEP）	各教員	4	1春秋2春秋	
			国際協働教育特別講義（JUACEP）	未定	1	1春秋2春秋	
			国際協働教育外国語演習（JUACEP）	未定	1	1春秋2春秋	
			炭素ゼロナイズーション特論	市野 良一 教授	2	1秋2秋	
		他専攻等科目			当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目		
	研究指導						
	履 修 方 法 及 び 研 究 指 導						
1．以下の一～三の各項を満たし，合計30単位以上 一 基礎科目，専門科目 イ 基礎科目4単位以上 ロ 専門科目の中から，セミナー4単位，講義6単位，実験・演習2単位を含む16単位以上 二 総合工学科目の中から2単位以上。ただし，6単位までを修了要件単位として認め，6単位を超えた分は随意科目の単位として扱う 三 他専攻等科目の中から4単位以上 2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること							

情 報 ・ 通 信 工 学 専 攻

<後期課程>

科目 区分	細分化区 分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
専 門 科 目		セ ミ ナ ー	画像情報学セミナー2A	藤井 俊彰 教授, 高橋 桂太 准教授, 都竹 千尋 助教	2	1春
			画像情報学セミナー2B		2	1秋
			画像情報学セミナー2C		2	2春
			画像情報学セミナー2D		2	2秋
			画像情報学セミナー2E		2	3春
			制御システムセミナー2A	道木 慎二 教授, 舟洞 佑記 准教授	2	1春
			制御システムセミナー2B		2	1秋
			制御システムセミナー2C		2	2春
			制御システムセミナー2D		2	2秋
			制御システムセミナー2E		2	3春
			情報ネットワークセミナー2A	長谷川 浩 教授, 森 洋二郎 准教授	2	1春
			情報ネットワークセミナー2B		2	1秋
			情報ネットワークセミナー2C		2	2春
			情報ネットワークセミナー2D		2	2秋
			情報ネットワークセミナー2E		2	3春
			コンピュータ・アーキテクチャセミナー2A	安藤 秀樹 教授	2	1春
			コンピュータ・アーキテクチャセミナー2B		2	1秋
			コンピュータ・アーキテクチャセミナー2C		2	2春
			コンピュータ・アーキテクチャセミナー2D		2	2秋
			コンピュータ・アーキテクチャセミナー2E		2	3春
			インテリジェントシステムセミナー2A	佐藤 理史 教授, 小川 浩平 准教授	2	1春
			インテリジェントシステムセミナー2B		2	1秋
			インテリジェントシステムセミナー2C		2	2春
			インテリジェントシステムセミナー2D		2	2秋
			インテリジェントシステムセミナー2E		2	3春
			先端情報環境セミナー2A	河口 信夫 教授, 岩田 哲 教授, 米澤 拓郎 准教授, 浦野 健太 助教	2	1春
			先端情報環境セミナー2B		2	1秋
			先端情報環境セミナー2C		2	2春
			先端情報環境セミナー2D		2	2秋
			先端情報環境セミナー2E		2	3春
			無線通信システムセミナー2A	片山 正昭 教授, 山里 敬也 教授, 岡田 啓 准教授, ベンナイラ シャドリア 助教	2	1春
			無線通信システムセミナー2B		2	1秋
			無線通信システムセミナー2C		2	2春
			無線通信システムセミナー2D		2	2秋
			無線通信システムセミナー2E		2	3春
			国際協働プロジェクトセミナーⅡ U2	各教員	2	1春秋2春秋
			国際協働プロジェクトセミナーⅡ U4		4	1春秋2春秋

科目 区分	細分化区 分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
総 合 工 学 科 目	産 学 連 携 教 育 科 目		研究インターンシップ2 U2	岸田 英夫 教授	2	1春秋2春秋
			研究インターンシップ2 U3		3	1春秋2春秋
			研究インターンシップ2 U4		4	1春秋2春秋
			研究インターンシップ2 U6		6	1春秋2春秋
			研究インターンシップ2 U8		8	1春秋2春秋
	実 習 ・ 演 習 科 目		研究室ローテーション2 U2	各教員	2	1春秋2春秋
			研究室ローテーション2 U3		3	1春秋2春秋
			研究室ローテーション2 U4		4	1春秋2春秋
			研究室ローテーション2 U6		6	1春秋2春秋
			研究室ローテーション2 U8		8	1春秋2春秋
		実験指導体験実習1	岸田 英夫 教授	1	1春秋2春秋	
		実験指導体験実習2	出来 真斗 准教授	1	1春秋2春秋	
他専攻等科目		当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目				
研究指導						
履 修 方 法 及 び 研 究 指 導						
1．上記の授業科目及び前期課程の授業科目で既修のものを除いた中から8単位以上 ただし，上表の専門科目セミナーの中から4単位以上						
2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること						

機 械 シ ス テ ム 工 学 専 攻

<前期課程>

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
基礎科目		講義	固体力学特論	奥村 大 教授, 永島 壮 准教授	2	1秋2秋
			熱工学特論	長野 方星 教授, 山本 和弘 准教授, 上野 藍 講師	2	1秋2秋
			機械力学特論	井上 剛志 教授, 部矢 明 准教授	2	1秋2秋
			制御工学特論	浅井 徹 准教授	2	1春2春
			機械情報処理特論	鈴木 達也 教授, 奥田 裕之 准教授	2	1春2春
専 門 科 目		セ ミ ナ ー	固体力学セミナー1A	奥村 大 教授, 永島 壮 准教授, 松原 成志朗 助教	2	1春
			固体力学セミナー1B		2	1秋
			固体力学セミナー1C		2	2春
			固体力学セミナー1D		2	2秋
			環境・エネルギー工学セミナー1A	成瀬 一郎 教授, 義家 亮 准教授, 植木 保昭 准教授	2	1春
			環境・エネルギー工学セミナー1B		2	1秋
			環境・エネルギー工学セミナー1C		2	2春
			環境・エネルギー工学セミナー1D		2	2秋
			統計流体工学セミナー1A	未定	2	1春
			統計流体工学セミナー1B		2	1秋
			統計流体工学セミナー1C		2	2春
			統計流体工学セミナー1D		2	2秋
			熱制御工学セミナー1A	長野 方星 教授, 山本 和弘 准教授, 上野 藍 講師	2	1春
			熱制御工学セミナー1B		2	1秋
			熱制御工学セミナー1C		2	2春
			熱制御工学セミナー1D		2	2秋
			バイオメカニクスセミナー1A	松本 健郎 教授, 前田 英次郎 准教授, Kim Jeonghyun 助教	2	1春
			バイオメカニクスセミナー1B		2	1秋
			バイオメカニクスセミナー1C		2	2春
			バイオメカニクスセミナー1D		2	2秋
			計算力学セミナー1A	松本 敏郎 教授, 高橋 徹 准教授, Cui Yi 助教	2	1春
			計算力学セミナー1B		2	1秋
			計算力学セミナー1C		2	2春
			計算力学セミナー1D		2	2秋
			機械力学セミナー1A	井上 剛志 教授, 部矢 明 准教授	2	1春
			機械力学セミナー1B		2	1秋
			機械力学セミナー1C		2	2春
			機械力学セミナー1D		2	2秋
			自動車安全工学セミナー1A	水野 幸治 教授, 趙 雨晴 助教	2	1春
			自動車安全工学セミナー1B		2	1秋
			自動車安全工学セミナー1C		2	2春
			自動車安全工学セミナー1D		2	2秋
			動的システム制御セミナー1A	浅井 徹 准教授, 有泉 亮 助教	2	1春
			動的システム制御セミナー1B		2	1秋
			動的システム制御セミナー1C		2	2春
			動的システム制御セミナー1D		2	2秋
			機械学習・データサイエンスセミナー1A	竹内 一郎 教授, 田地 宏一 准教授	2	1春
			機械学習・データサイエンスセミナー1B		2	1秋
			機械学習・データサイエンスセミナー1C		2	2春
			機械学習・データサイエンスセミナー1D		2	2秋
			モビリティシステムセミナー1A	鈴木 達也 教授, 奥田 裕之 准教授, 山口 拓真 助教	2	1春
			モビリティシステムセミナー1B		2	1秋
			モビリティシステムセミナー1C		2	2春
			モビリティシステムセミナー1D		2	2秋
			国際協働プロジェクトセミナー I U2	各教員	2	1春秋2春秋
			国際協働プロジェクトセミナー I U4		4	1春秋2春秋

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
専 門 科 目		講 義	機械システム工学特論第1	非常勤講師	1	1春
			機械システム工学特論第2	非常勤講師	1	2春
			環境・エネルギー工学特論	成瀬 一郎 教授, 義家 亮 准教授, 植木 保昭 准教授	2	1秋2秋
			バイオメカニクス特論	松本 健郎 教授, 前田 英次郎 准教授	2	1春2春
			計算力学特論	松本 敏郎 教授, 高橋 徹 准教授	2	1春2春
			自動車安全工学特論	水野 幸治 教授	2	1春2春(隔年)
			機械学習・データサイエンス特論	竹内 一郎 教授, 田地 宏一 准教授	2	1秋2秋
		実 験 ・ 演 習	固体力学特別実験及び演習A	奥村 大 教授, 永島 壮 准教授, 松原 成志朗 助教	1	1春
			固体力学特別実験及び演習B	奥村 大 教授, 永島 壮 准教授, 松原 成志朗 助教	1	1秋
			環境・エネルギー工学特別実験及び演習A	成瀬 一郎 教授, 義家 亮 准教授, 植木 保昭 准教授	1	1春
			環境・エネルギー工学特別実験及び演習B	成瀬 一郎 教授, 義家 亮 准教授, 植木 保昭 准教授	1	1秋
			統計流体力学特別実験及び演習A	未定	1	1春
			統計流体力学特別実験及び演習B	未定	1	1秋
			熱制御工学特別実験及び演習A	長野 方星 教授, 山本 和弘 准教授, 上野 藍 講師	1	1春
			熱制御工学特別実験及び演習B	長野 方星 教授, 山本 和弘 准教授, 上野 藍 講師	1	1秋
			バイオメカニクス特別実験及び演習A	松本 健郎 教授, 前田 英次郎 准教授, Kim Jeonghyun 助教	1	1春
			バイオメカニクス特別実験及び演習B	松本 健郎 教授, 前田 英次郎 准教授, Kim Jeonghyun 助教	1	1秋
			計算力学特別実験及び演習A	松本 敏郎 教授, 高橋 徹 准教授, Cui Yi 助教	1	1春
			計算力学特別実験及び演習B	松本 敏郎 教授, 高橋 徹 准教授, Cui Yi 助教	1	1秋
			機械力学特別実験及び演習A	井上 剛志 教授, 部矢 明 准教授	1	1春
			機械力学特別実験及び演習B	井上 剛志 教授, 部矢 明 准教授	1	1秋
			自動車安全工学特別実験及び演習A	水野 幸治 教授, 趙 雨晴 助教	1	1春
			自動車安全工学特別実験及び演習B	水野 幸治 教授, 趙 雨晴 助教	1	1秋
			動的システム制御特別実験及び演習A	浅井 徹 准教授, 有泉 亮 助教	1	1春
			動的システム制御特別実験及び演習B	浅井 徹 准教授, 有泉 亮 助教	1	1秋
			機械学習・データサイエンス特別実験及び演習A	竹内 一郎 教授, 田地 宏一 准教授	1	1春
			機械学習・データサイエンス特別実験及び演習B	竹内 一郎 教授, 田地 宏一 准教授	1	1秋
			モビリティシステム特別実験及び演習A	鈴木 達也 教授, 奥田 裕之 准教授, 山口 拓真 助教	1	1春
			モビリティシステム特別実験及び演習B	鈴木 達也 教授, 奥田 裕之 准教授, 山口 拓真 助教	1	1秋

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
総合工学科目（＊印はリーディング大学院科目）	産学連携教育科目		イノベーション体験プロジェクト	岸田 英夫 教授	4	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 1 U2		2	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 1 U3		3	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 1 U4	岸田 英夫 教授	4	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 1 U6		6	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 1 U8		8	1春秋2春秋
			国際先端自動車工学特論 U1	酒井 康彦 特任教授	1	1春2春
			国際先端自動車工学特論 U3	酒井 康彦 特任教授	3	1春2春
			ベンチャービジネス特論Ⅰ	出来 真斗 准教授	2	1春2春
			ベンチャービジネス特論Ⅱ	出来 真斗 准教授	2	1秋2秋
			学外実習 A	各教員	1	1春秋2春秋
			学外実習 B	各教員	1	1春秋2春秋
			先進モビリティ学基礎 （先進モビリティ学プログラム）	鈴木 達也 教授，片貝 武史 特任准教授，姜 美蘭 特任講師，阿部 英嗣 助教 及び各担当教員	4	1春2春
		先進モビリティ学実習（EV自動運転実習） （先進モビリティ学プログラム）	鈴木 達也 教授，片貝 武史 特任准教授，姜 美蘭 特任講師，阿部 英嗣 助教 及び各担当教員	2	1秋2秋	
	分野横断科目		コミュニケーション学	古谷 礼子 准教授	1	1秋2秋
			科学技術英語特論	非常勤講師	1	1秋2秋
			工学のセキュリティと倫理	戸田 祐嗣 教授	2	1春秋2春秋
			医工連携セミナー	各教員	2	1春2春
			最先端理工学特論	出来 真斗 准教授	1	1春秋2春秋
			最先端理工学実験	出来 真斗 准教授	1	1春秋2春秋
	特定プログラム対象科目		安全・信頼性工学	山本 章夫 教授， 稲守 孝哉 准教授， 非常勤講師	2	1春2春
			宇宙研究開発概論＊ （フロンティア宇宙開拓リーダー養成プログラム）	リーディング大学院事業 各推進担当者	2	1春2春
			超学際移動イノベーション学特論Ⅰ （TMI卓越大学院プログラム）	山本 俊行 教授， TMI卓越大学院担当者	2	1秋2秋
			超学際移動イノベーション学特論Ⅱ （TMI卓越大学院プログラム）	山本 俊行 教授， TMI卓越大学院担当者	2	1秋2秋
			国際プロジェクト研究 U2（JUACEP）	各教員	2	1春秋2春秋
			国際プロジェクト研究 U3（JUACEP）	各教員	3	1春秋2春秋
			国際プロジェクト研究 U4（JUACEP）	各教員	4	1春秋2春秋
			国際協働教育特別講義（JUACEP）	未定	1	1春秋2春秋
			国際協働教育外国語演習（JUACEP）	未定	1	1春秋2春秋
		炭素ゼロナライゼーション特論	市野 良一 教授	2	1秋2秋	
他専攻等科目			当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目， 他の研究科で開講される授業科目， 大学院共通科目， 単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち， 指導教員及び専攻長が認めた科目			
研究指導						
履 修 方 法 及 び 研 究 指 導						
1． 以下の一～三の各項を満たし， 合計30単位以上 一 基礎科目， 専門科目 イ 基礎科目の中から4単位以上 ロ 専門科目の中から， セミナー6単位、講義6単位， 実験・演習2単位を含む14単位以上 二 総合工学科目の中から4単位以上 三 他専攻等科目の中から4単位以上。ただし， マイクロ・ナノ機械理工学専攻， 航空宇宙工学専攻を除く他専攻等科目を2単位以上含めること 2． 研究指導については， 専攻において定めるところにより， 指導教員の指示によること						

機 械 シ ス テ ム 工 学 専 攻

<後期課程>

科目 区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
専 門 科 目		セ ミ ナ ー	固体力学セミナー2A	奥村 大 教授, 永島 壮 准教授, 松原 成志朗 助教	2	1春
			固体力学セミナー2B		2	1秋
			固体力学セミナー2C		2	2春
			固体力学セミナー2D		2	2秋
			固体力学セミナー2E		2	3春
			環境・エネルギー工学セミナー2A	成瀬 一郎 教授, 義家 亮 准教授, 植木 保昭 准教授	2	1春
			環境・エネルギー工学セミナー2B		2	1秋
			環境・エネルギー工学セミナー2C		2	2春
			環境・エネルギー工学セミナー2D		2	2秋
			環境・エネルギー工学セミナー2E		2	3春
			統計流体工学セミナー2A	未定	2	1春
			統計流体工学セミナー2B		2	1秋
			統計流体工学セミナー2C		2	2春
			統計流体工学セミナー2D		2	2秋
			統計流体工学セミナー2E		2	3春
			熱制御工学セミナー2A	長野 方星 教授, 山本 和弘 准教授, 上野 藍 講師	2	1春
			熱制御工学セミナー2B		2	1秋
			熱制御工学セミナー2C		2	2春
			熱制御工学セミナー2D		2	2秋
			熱制御工学セミナー2E		2	3春
			バイオメカニクスセミナー2A	松本 健郎 教授, 前田 英次郎 准教授, Kim Jeonghyun 助教	2	1春
			バイオメカニクスセミナー2B		2	1秋
			バイオメカニクスセミナー2C		2	2春
			バイオメカニクスセミナー2D		2	2秋
			バイオメカニクスセミナー2E		2	3春
			計算力学セミナー2A	松本 敏郎 教授, 高橋 徹 准教授, Cui Yi 助教	2	1春
			計算力学セミナー2B		2	1秋
			計算力学セミナー2C		2	2春
			計算力学セミナー2D		2	2秋
			計算力学セミナー2E		2	3春
			機械力学セミナー2A	井上 剛志 教授, 部矢 明 准教授	2	1春
			機械力学セミナー2B		2	1秋
			機械力学セミナー2C		2	2春
			機械力学セミナー2D		2	2秋
			機械力学セミナー2E		2	3春
			自動車安全工学セミナー2A	水野 幸治 教授, 趙 雨晴 助教	2	1春
			自動車安全工学セミナー2B		2	1秋
			自動車安全工学セミナー2C		2	2春
			自動車安全工学セミナー2D		2	2秋
			自動車安全工学セミナー2E		2	3春
			動的システム制御セミナー2A	浅井 徹 准教授, 有泉 亮 助教	2	1春
			動的システム制御セミナー2B		2	1秋
			動的システム制御セミナー2C		2	2春
			動的システム制御セミナー2D		2	2秋
			動的システム制御セミナー2E		2	3春
			機械学習・データサイエンスセミナー2A	竹内 一郎 教授, 田地 宏一 准教授	2	1春
			機械学習・データサイエンスセミナー2B		2	1秋
			機械学習・データサイエンスセミナー2C		2	2春
			機械学習・データサイエンスセミナー2D		2	2秋
			機械学習・データサイエンスセミナー2E		2	3春

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
専 門 科 目		セミナ－	モビリティシステムセミナー2A	鈴木 達也 教授, 奥田 裕之 准教授, 山口 拓真 助教	2	1春
			モビリティシステムセミナー2B		2	1秋
			モビリティシステムセミナー2C		2	2春
			モビリティシステムセミナー2D		2	2秋
			モビリティシステムセミナー2E		2	3春
			国際協働プロジェクトセミナーⅡ U2	2	1春秋2春秋	
			国際協働プロジェクトセミナーⅡ U4	4	1春秋2春秋	
総 合 工 学 科 目	分野横断科目		医工連携セミナー	各教員	2	1春2春3春
	産学連携教育科目		研究インターンシップ2 U2	岸田 英夫 教授	2	1春秋2春秋
			研究インターンシップ2 U3		3	1春秋2春秋
			研究インターンシップ2 U4		4	1春秋2春秋
			研究インターンシップ2 U6		6	1春秋2春秋
			研究インターンシップ2 U8		8	1春秋2春秋
			実習・演習科目		研究室ローテーション2 U2	各教員
	研究室ローテーション2 U3			3	1春秋2春秋	
	研究室ローテーション2 U4			4	1春秋2春秋	
	研究室ローテーション2 U6			6	1春秋2春秋	
	研究室ローテーション2 U8			8	1春秋2春秋	
	実験指導体験実習1			岸田 英夫 教授	1	1春秋2春秋
	実験指導体験実習2			出来 真斗 准教授	1	1春秋2春秋
	他専攻等科目				当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目, 他の研究科で開講される授業科目, 大学院共通科目, 単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち, 指導教員及び専攻長が認めた科目	
研究指導						
履 修 方 法 及 び 研 究 指 導						
1. 上記の授業科目及び前期課程の授業科目で既修のものを除いた中から8単位以上 ただし, 以下のイ, ロを満たすこと イ 上表の専門科目セミナーの中から4単位以上 ロ 他専攻等科目は2単位までを修了要件単位として認め, 2単位を超えた分は随意科目の単位として扱う 2. 研究指導については, 専攻において定めるところにより, 指導教員の指示によること						

マ イ ク ロ ・ ナ ノ 機 械 理 工 学 専 攻

<前期課程>

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
基礎科目		講義	材料科学・加工学特論	秦 誠一 教授, 櫻井 淳平 准教授	2	1春2春
			コンピュータビジョンと機械学習特論	青山 忠義 准教授	2	1春2春
			マイクロ・ナノ理工学特論	伊藤 伸太郎 准教授	2	1春2春
			マイクロ熱流体工学特論	山口 浩樹 准教授	2	1秋2秋
専門科目		セ ミ ナ ー	ナノ計測工学セミナー1A	福澤 健二 教授, 伊藤 伸太郎 准教授, 東 直輝 助教	2	1春
			ナノ計測工学セミナー1B		2	1秋
			ナノ計測工学セミナー1C		2	2春
			ナノ計測工学セミナー1D		2	2秋
			マイクロ熱流体工学セミナー1A	山口 浩樹 准教授	2	1春
			マイクロ熱流体工学セミナー1B		2	1秋
			マイクロ熱流体工学セミナー1C		2	2春
			マイクロ熱流体工学セミナー1D		2	2秋
			バイオロボティクスセミナー1A	丸山 央峰 准教授	2	1春
			バイオロボティクスセミナー1B		2	1秋
			バイオロボティクスセミナー1C		2	2春
			バイオロボティクスセミナー1D		2	2秋
			マイクロ・ナノプロセス工学セミナー1A	秦 誠一 教授, 櫻井 淳平 准教授, 岡 智絵美 助教	2	1春
			マイクロ・ナノプロセス工学セミナー1B		2	1秋
			マイクロ・ナノプロセス工学セミナー1C		2	2春
			マイクロ・ナノプロセス工学セミナー1D		2	2秋
			材料強度・評価学セミナー1A	徳 悠葵 准教授, 木村 康裕 助教	2	1春
			材料強度・評価学セミナー1B		2	1秋
			材料強度・評価学セミナー1C		2	2春
			材料強度・評価学セミナー1D		2	2秋
			生産プロセス工学セミナー1A	梅原 徳次 教授, 野老山 貴行 准教授	2	1春
			生産プロセス工学セミナー1B		2	1秋
			生産プロセス工学セミナー1C		2	2春
			生産プロセス工学セミナー1D		2	2秋
			知能ロボット学セミナー1A	長谷川 泰久 教授, 青山 忠義 准教授, 竹内 大 助教	2	1春
			知能ロボット学セミナー1B		2	1秋
			知能ロボット学セミナー1C		2	2春
			知能ロボット学セミナー1D		2	2秋
			国際協働プロジェクトセミナーⅠ U2	各教員	2	1春秋2春秋
			国際協働プロジェクトセミナーⅠ U4		4	1春秋2春秋
	講義		マイクロ・ナノプロセス工学特論	秦 誠一 教授, 櫻井 淳平 准教授	2	1秋2秋
			ナノ計測工学特論	福澤 健二 教授	2	1春2春
			材料評価学特論	徳 悠葵 准教授, 木村 康裕 助教	2	1春2春 (隔年)
			破壊強度学特論	徳 悠葵 准教授, 木村 康裕 助教	2	1春2春
			機能表面工学特論	梅原 徳次 教授, 野老山 貴行 准教授	2	1春2春
			生産プロセス工学特論	梅原 徳次 教授, 野老山 貴行 准教授	2	1秋2秋
			バイオマイクロメカトロニクス特論	丸山 央峰 准教授	2	1春2春 (隔年)
			知的制御特論	長谷川 泰久 教授	2	1秋2秋 (隔年)
			生体機能工学特論	丸山 央峰 准教授	2	1秋2秋
			マイクロ・ナノ機械理工学特別講義1	非常勤講師 (マイクロ・ナノ)	1	1春秋2春秋
			マイクロ・ナノ機械理工学特別講義2	非常勤講師 (マイクロ・ナノ)	1	1春秋2春秋
			マイクロ・ナノ機械理工学特別講義3	非常勤講師 (マイクロ・ナノ)	1	1春秋2春秋
	実験・実習		材料強度・評価学特別実験及び演習A	徳 悠葵 准教授, 木村 康裕 助教	1	1春
			材料強度・評価学特別実験及び演習B	徳 悠葵 准教授, 木村 康裕 助教	1	1秋
			生産プロセス工学特別実験及び演習A	梅原 徳次 教授, 野老山 貴行 准教授	1	1春
			生産プロセス工学特別実験及び演習B	梅原 徳次 教授, 野老山 貴行 准教授	1	1秋
			ナノ計測工学特別実験及び演習A	福澤 健二 教授, 伊藤 伸太郎 准教授, 東 直輝 助教	1	1春
			ナノ計測工学特別実験及び演習B	福澤 健二 教授, 伊藤 伸太郎 准教授, 東 直輝 助教	1	1秋

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期		
専 門 科 目		実 験 ・ 実 習	マイクロ熱流体工学特別実験及び演習A	山口 浩樹 准教授	1	1春		
			マイクロ熱流体工学特別実験及び演習B	山口 浩樹 准教授	1	1秋		
			バイオロボティクス特別実験及び演習A	丸山 央峰 准教授	1	1春		
			バイオロボティクス特別実験及び演習B	丸山 央峰 准教授	1	1秋		
			知能ロボット学特別実験及び演習A	長谷川 泰久 教授, 青山 忠義 准教授, 竹内 大 助教	1	1春		
			知能ロボット学特別実験及び演習B	長谷川 泰久 教授, 青山 忠義 准教授, 竹内 大 助教	1	1秋		
			マイクロ・ナノプロセス工学特別実験及び演習A	秦 誠一 教授, 櫻井 淳平 准教授, 岡 智絵美 助教	1	1春		
			マイクロ・ナノプロセス工学特別実験及び演習B	秦 誠一 教授, 櫻井 淳平 准教授, 岡 智絵美 助教	1	1秋		
総 合 工 学 科 目 (＊印はリーディング大学院科目)	産学連携教育科目		イノベーション体験プロジェクト	岸田 英夫 教授	4	1春秋2春秋		
			研究インターンシップ 1 U2	岸田 英夫 教授	2	1春秋2春秋		
					研究インターンシップ 1 U3	3	1春秋2春秋	
						研究インターンシップ 1 U4	4	1春秋2春秋
					研究インターンシップ 1 U6		6	1春秋2春秋
						研究インターンシップ 1 U8	8	1春秋2春秋
					国際先端自動車工学特論 U1	酒井 康彦 特任教授	1	1春2春
			国際先端自動車工学特論 U3	酒井 康彦 特任教授	3	1春2春		
			ベンチャービジネス特論Ⅰ	出来 真斗 准教授	2	1春2春		
			ベンチャービジネス特論Ⅱ	出来 真斗 准教授	2	1秋2秋		
			学外実習 A	各教員	1	1春秋2春秋		
			学外実習 B	各教員	1	1春秋2春秋		
			分野横断科目		先進モビリティ学基礎 (先進モビリティ学プログラム)	鈴木 達也 教授, 片貝 武史 特任准教授, 姜 美蘭 特任講師, 阿部 英嗣 助教 及び各担当教員	4	1春2春
					先進モビリティ学実習 (EV自動運転実習) (先進モビリティ学プログラム)	鈴木 達也 教授, 片貝 武史 特任准教授, 姜 美蘭 特任講師, 阿部 英嗣 助教 及び各担当教員	2	1秋2秋
	コミュニケーション学	古谷 礼子 准教授			1	1秋2秋		
	科学技術英語特論	非常勤講師			1	1秋2秋		
	工学のセキュリティと倫理	戸田 祐嗣 教授			2	1春秋2春秋		
	医工連携セミナー	各教員			2	1春2春		
	最先端理工学特論	出来 真斗 准教授			1	1春秋2春秋		
	最先端理工学実験	出来 真斗 准教授			1	1春秋2春秋		
	安全・信頼性工学	山本 章夫 教授 , 稲守 孝哉 准教授, 非常勤講師			2	1春2春		
	特定プログラム対象科目				宇宙研究開発概論＊ (フロンティア宇宙開拓リーダー養成プログラム)	リーディング大学院事業 各推進担当者	2	1春2春
					超学際移動イノベーション学特論Ⅰ (TMI卓越大学院プログラム)	山本 俊行 教授, TMI卓越大学院担当者	2	1秋2秋
					超学際移動イノベーション学特論Ⅱ (TMI卓越大学院プログラム)	山本 俊行 教授, TMI卓越大学院担当者	2	1秋2秋
					国際プロジェクト研究 U2 (JUACEP)	各教員	2	1春秋2春秋
					国際プロジェクト研究 U3 (JUACEP)	各教員	3	1春秋2春秋
					国際プロジェクト研究 U4 (JUACEP)	各教員	4	1春秋2春秋
					国際協働教育特別講義 (JUACEP)	未定	1	1春秋2春秋
			国際協働教育外国語演習 (JUACEP)	未定	1	1春秋2春秋		
			炭素ゼロナイズーション特論	市野 良一 教授	2	1秋2秋		
他専攻等科目				当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目, 他の研究科で開講される授業科目, 大学院共通科目, 単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち, 指導教員及び専攻長が認めた科目				
研究指導								
履 修 方 法 及 び 研 究 指 導								
1. 以下の一～四の各項を満たし, 合計30単位以上 一 基礎科目, 専門科目 イ 基礎科目2単位以上。ただし機械システム工学専攻の基礎科目も修了要件単位として認める ロ 専門科目の中から, セミナー6単位, 講義6単位, 実験・演習2単位を含む14単位以上 ハ マイクロ・ナノ機械理工学特別講義の中から, 1単位以上 ニ 総合工学科目の中から4単位以上 三 他専攻等科目の中から4単位以上。ただし, 機械システム工学専攻, 航空宇宙工学専攻を除く他専攻等科目を2単位以上含めること 2. 研究指導については, 専攻において定めるところにより, 指導教員の指示によること								

マ イ ク ロ ・ ナ ノ 機 械 理 工 学 専 攻

<後期課程>

科目 区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
専 門 科 目		セ ミ ナ ー	ナノ計測工学セミナー2A	福澤 健二 教授, 伊藤 伸太郎 准教授, 東 直輝 助教	2	1春
			ナノ計測工学セミナー2B		2	1秋
			ナノ計測工学セミナー2C		2	2春
			ナノ計測工学セミナー2D		2	2秋
			ナノ計測工学セミナー2E		2	3春
			マイクロ熱流体工学セミナー2A	山口 浩樹 准教授	2	1春
			マイクロ熱流体工学セミナー2B		2	1秋
			マイクロ熱流体工学セミナー2C		2	2春
			マイクロ熱流体工学セミナー2D		2	2秋
			マイクロ熱流体工学セミナー2E		2	3春
			バイオロボティクスセミナー2A	丸山 央峰 准教授	2	1春
			バイオロボティクスセミナー2B		2	1秋
			バイオロボティクスセミナー2C		2	2春
			バイオロボティクスセミナー2D		2	2秋
			バイオロボティクスセミナー2E		2	3春
			マイクロ・ナノプロセス工学セミナー2A	秦 誠一 教授, 櫻井 淳平 准教授, 岡 智絵美 助教	2	1春
			マイクロ・ナノプロセス工学セミナー2B		2	1秋
			マイクロ・ナノプロセス工学セミナー2C		2	2春
			マイクロ・ナノプロセス工学セミナー2D		2	2秋
			マイクロ・ナノプロセス工学セミナー2E		2	3春
			材料強度・評価学セミナー2A	徳 悠葵 准教授, 木村 康裕 助教	2	1春
			材料強度・評価学セミナー2B		2	1秋
			材料強度・評価学セミナー2C		2	2春
			材料強度・評価学セミナー2D		2	2秋
			材料強度・評価学セミナー2E		2	3春
			生産プロセス工学セミナー2A	梅原 徳次 教授, 野老山 貴行 准教授	2	1春
			生産プロセス工学セミナー2B		2	1秋
			生産プロセス工学セミナー2C		2	2春
			生産プロセス工学セミナー2D		2	2秋
			生産プロセス工学セミナー2E		2	3春
			知能ロボット学セミナー2A	長谷川 泰久 教授, 青山 忠義 准教授, 竹内 大 助教	2	1春
			知能ロボット学セミナー2B		2	1秋
			知能ロボット学セミナー2C		2	2春
			知能ロボット学セミナー2D		2	2秋
			知能ロボット学セミナー2E		2	3春
			国際協働プロジェクトセミナーⅡ U2	各教員	2	1春秋2春秋
			国際協働プロジェクトセミナーⅡ U4		4	1春秋2春秋

科目 区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期	
総 合 工 学 科 目	分野横断 科目		医工連携セミナー	各教員	2	1春2春3春	
	産 学 連 携 教 育 科 目		研究インターンシップ2 U2	岸田 英夫 教授	2	1春秋2春秋	
			研究インターンシップ2 U3		3	1春秋2春秋	
			研究インターンシップ2 U4		4	1春秋2春秋	
			研究インターンシップ2 U6		6	1春秋2春秋	
			研究インターンシップ2 U8		8	1春秋2春秋	
			研究室ローテーション2 U2		2	1春秋2春秋	
	実 習 ・ 演 習 科 目		研究室ローテーション2 U3	各教員	3	1春秋2春秋	
			研究室ローテーション2 U4		4	1春秋2春秋	
			研究室ローテーション2 U6		6	1春秋2春秋	
			研究室ローテーション2 U8		8	1春秋2春秋	
			実験指導体験実習1		岸田 英夫 教授	1	1春秋2春秋
			実験指導体験実習2		出来 真斗 准教授	1	1春秋2春秋
	他専攻等科目			当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目			
研究指導							
履 修 方 法 及 び 研 究 指 導							
1．上記の授業科目及び前期課程の授業科目で既修のものを除いた中から8単位以上 ただし、以下のイ、ロを満たすこと イ 上表の専門科目セミナーの中から4単位以上 ロ 他専攻等科目は2単位までを修了要件単位として認め，2単位を超えた分は随意科目の単位として扱う 2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること							

航 空 宇 宙 工 学 専 攻

<前期課程>

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
基礎科目		講義	航空宇宙流体力学	渡邊 智昭 准教授	2	1春2春
			航空宇宙制御	原 進 教授, 椿野 大輔 講師	2	1秋2秋
			航空宇宙構造	荒井 政大 教授, 吉村 彰記 准教授, 後藤 圭太 准教授	2	1春2春
			航空宇宙熱工学	笠原 次郎 教授, 松岡 健 准教授, 非常勤講師	2	1秋2秋
専門科目		ゼミナール	構造力学セミナー1A	荒井 政大 教授, 吉村 彰記 准教授, 後藤 圭太 准教授	2	1春
			構造力学セミナー1B		2	1秋
			構造力学セミナー1C		2	2春
			構造力学セミナー1D		2	2秋
			制御システム工学セミナー1A	原 進 教授, 椿野 大輔 講師, 赤井 直紀 助教	2	1春
			制御システム工学セミナー1B		2	1秋
			制御システム工学セミナー1C		2	2春
			制御システム工学セミナー1D		2	2秋
			流体力学セミナー1A	渡邊 智昭 准教授	2	1春
			流体力学セミナー1B		2	1秋
			流体力学セミナー1C		2	2春
			流体力学セミナー1D		2	2秋
			衝撃波・宇宙推進セミナー1A	佐宗 章弘 教授, 杵淵 紀世志 准教授, 市原 大輔 助教, 中村 友祐 特任助教	2	1春
			衝撃波・宇宙推進セミナー1B		2	1秋
			衝撃波・宇宙推進セミナー1C		2	2春
			衝撃波・宇宙推進セミナー1D		2	2秋
			推進エネルギーシステム工学セミナー1A	笠原 次郎 教授, 松岡 健 准教授	2	1春
			推進エネルギーシステム工学セミナー1B		2	1秋
			推進エネルギーシステム工学セミナー1C		2	2春
			推進エネルギーシステム工学セミナー1D		2	2秋
			生産工学セミナー1A	社本 英二 教授, 佐藤 隆太 特任教授, 早坂 健宏 准教授	2	1春
			生産工学セミナー1B		2	1秋
			生産工学セミナー1C		2	2春
			生産工学セミナー1D		2	2秋
			航空宇宙機運動システム工学セミナー1A	砂田 茂 教授, 稲守 孝哉 准教授, 山口 皓平 助教	2	1春
			航空宇宙機運動システム工学セミナー1B		2	1秋
			航空宇宙機運動システム工学セミナー1C		2	2春
			航空宇宙機運動システム工学セミナー1D		2	2秋
			先進複合材料セミナー1A	新任教員, 市来 誠 助教	2	1春
			先進複合材料セミナー1B		2	1秋
			先進複合材料セミナー1C		2	2春
			先進複合材料セミナー1D		2	2秋
			国際協働プロジェクトセミナー I U2	各教員	2	1春秋2春秋
			国際協働プロジェクトセミナー I U4		4	1春秋2春秋
		講義	推進システム特論	佐宗 章弘 教授, 杵淵 紀世志 准教授	2	1秋2秋
			航空機システム特論	砂田 茂 教授, 非常勤講師	2	1春2春
			宇宙機システム特論	稲守 孝哉 准教授, 非常勤講師	2	1秋2秋
			航空宇宙機生産工学特論	社本 英二 教授, 佐藤 隆太 特任教授, 早坂 健宏 准教授	2	1春2春
			航空機設計開発特論	砂田 茂 教授, 原 進 教授, 稲守 孝哉 准教授, 後藤 圭太 准教授, 渡邊 智昭 准教授, 吉村 彰記 准教授, 山口 皓平 助教, 赤井 直紀 助教, 川添 博光 特任教授, 非常勤講師	2	1春2春
			航空機飛行試験特論	砂田 茂 教授, 後藤 圭太 准教授, 非常勤講師	2	1秋2秋

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
専 門 科 目		実 験 ・ 演 習	流体力学特別実験及び演習A	渡邊 智昭 准教授	1	1春
			流体力学特別実験及び演習B		1	1秋
			衝撃波・宇宙推進特別実験及び演習A	佐宗 章弘 教授, 柊瀬 紀世志 准教授, 市原 大輔 助教, 中村 友祐 特任助教	1	1春
			衝撃波・宇宙推進特別実験及び演習B		1	1秋
			推進エネルギーシステム工学特別実験及び演習A	笠原 次郎 教授, 松岡 健 准教授	1	1春
			推進エネルギーシステム工学特別実験及び演習B		1	1秋
			構造力学特別実験及び演習A	荒井 政大 教授, 吉村 彰記 准教授, 後藤 圭太 准教授	1	1春
			構造力学特別実験及び演習B		1	1秋
			制御システム工学特別実験及び演習A	原 進 教授, 椿野 大輔 講師, 赤井 直紀 助教	1	1春
			制御システム工学特別実験及び演習B		1	1秋
			生産工学特別実験及び演習A	社本 英二 教授, 佐藤 隆太 特任教授, 早坂 健宏 准教授	1	1春
			生産工学特別実験及び演習B		1	1秋
			航空宇宙機運動システム工学特別実験及び演習A	砂田 茂 教授, 稲守 孝哉 准教授, 山口 皓平 助教	1	1春
			航空宇宙機運動システム工学特別実験及び演習B		1	1秋
総 合 工 学 科 目（＊印はリーディング大学院科目）		産 学 連 携 教 育 科 目	イノベーション体験プロジェクト	岸田 英夫 教授	4	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 1 U2	岸田 英夫 教授	2	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 1 U3		3	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 1 U4		4	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 1 U6	6	1春秋2春秋	
			研究インターンシップ 1 U8	8	1春秋2春秋	
			国際先端自動車工学特論 U1	酒井 康彦 特任教授	1	1春2春
			国際先端自動車工学特論 U3	酒井 康彦 特任教授	3	1春2春
			ベンチャービジネス特論Ⅰ	出来 真斗 准教授	2	1春2春
			ベンチャービジネス特論Ⅱ	出来 真斗 准教授	2	1秋2秋
			学外実習 A	各教員	1	1春秋2春秋
			学外実習 B	各教員	1	1春秋2春秋
			先進モビリティ学基礎 （先進モビリティ学プログラム）	鈴木 達也 教授, 片貝 武史 特任准教授, 姜 美蘭 特任講師, 阿部 英嗣 助教 及び各担当教員	4	1春2春
			先進モビリティ学実習（EV自動運転実習） （先進モビリティ学プログラム）	鈴木 達也 教授, 片貝 武史 特任准教授, 姜 美蘭 特任講師, 阿部 英嗣 助教 及び各担当教員	2	1秋2秋
	分 野 横 断 科 目	コミュニケーション学	古谷 礼子 准教授	1	1秋2秋	
		科学技術英語特論	非常勤講師	1	1秋2秋	
		工学のセキュリティと倫理	戸田 祐嗣 教授	2	1春秋2春秋	
		医工連携セミナー	各教員	2	1春2春	
		最先端理工学特論	出来 真斗 准教授	1	1春秋2春秋	
		最先端理工学実験	出来 真斗 准教授	1	1春秋2春秋	
		安全・信頼性工学	山本 章夫 教授 , 稲守 孝哉 准教授, 非常勤講師	2	1春2春	
		特 定 プ ロ グ ラ ム 対 象 科 目	宇宙研究開発概論＊ （フロンティア宇宙開拓リーダー養成プログラム）	リーディング大学院事業 各推進担当者	2	1春2春
			超学際移動イノベーション学特論Ⅰ （TMI卓越大学院プログラム）	山本 俊行 教授, TMI卓越大学院担当者	2	1秋2秋
			超学際移動イノベーション学特論Ⅱ （TMI卓越大学院プログラム）	山本 俊行 教授, TMI卓越大学院担当者	2	1秋2秋
			国際プロジェクト研究 U2（JUACEP）	各教員	2	1春秋2春秋
			国際プロジェクト研究 U3（JUACEP）	各教員	3	1春秋2春秋
			国際プロジェクト研究 U4（JUACEP）	各教員	4	1春秋2春秋
			国際協働教育特別講義（JUACEP）	未定	1	1春秋2春秋
国際協働教育外国語演習（JUACEP）	未定		1	1春秋2春秋		
炭素ゼロナイゼーション特論	市野 良一 教授		2	1秋2秋		
他専攻等科目			当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目、他の研究科で開講される授業科目、大学院共通科目、単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学位の授業科目のうち、指導教員及び専攻長が認めた科目			
研究指導						
履 修 方 法 及 び 研 究 指 導						
1. 以下の一～三の各項を満たし、合計30単位以上 一 基礎科目、専門科目 イ 基礎科目4単位以上 ロ 専門科目の中から、セミナー6単位、講義6単位、実験・演習2単位を含む14単位以上 二 総合工学科目は4単位以上 三 他専攻等科目から4単位以上、ただし機械システム工学専攻、マイクロ・ナノ機械理工学専攻以外の開講科目を2単位以上含めること 2. 研究指導については、専攻において定めるところにより、指導教員の指示によること						

航 空 宇 宙 工 学 専 攻

<後期課程>

科目 区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
専 門 科 目		セ ミ ナ ー	構造力学セミナー2A	荒井 政大 教授, 吉村 彰記 准教授, 後藤 圭太 准教授	2	1春
			構造力学セミナー2B		2	1秋
			構造力学セミナー2C		2	2春
			構造力学セミナー2D		2	2秋
			構造力学セミナー2E		2	3春
			制御システム工学セミナー2A	原 進 教授, 椿野 大輔 講師, 赤井 直紀 助教	2	1春
			制御システム工学セミナー2B		2	1秋
			制御システム工学セミナー2C		2	2春
			制御システム工学セミナー2D		2	2秋
			制御システム工学セミナー2E		2	3春
			流体力学セミナー2A	渡邊 智昭 准教授	2	1春
			流体力学セミナー2B		2	1秋
			流体力学セミナー2C		2	2春
			流体力学セミナー2D		2	2秋
			流体力学セミナー2E		2	3春
			衝撃波・宇宙推進セミナー2A	佐宗 章弘 教授, 杵淵 紀世志 准教授, 市原 大輔 助教, 中村 友祐 特任助教	2	1春
			衝撃波・宇宙推進セミナー2B		2	1秋
			衝撃波・宇宙推進セミナー2C		2	2春
			衝撃波・宇宙推進セミナー2D		2	2秋
			衝撃波・宇宙推進セミナー2E		2	3春
			推進エネルギーシステム工学セミナー2A	笠原 次郎 教授, 松岡 健 准教授	2	1春
			推進エネルギーシステム工学セミナー2B		2	1秋
			推進エネルギーシステム工学セミナー2C		2	2春
			推進エネルギーシステム工学セミナー2D		2	2秋
			推進エネルギーシステム工学セミナー2E		2	3春
			生産工学セミナー2A	社本 英二 教授, 佐藤 隆太 特任教授, 早坂 健宏 准教授	2	1春
			生産工学セミナー2B		2	1秋
			生産工学セミナー2C		2	2春
			生産工学セミナー2D		2	2秋
			生産工学セミナー2E		2	3春
			航空宇宙機運動システム工学セミナー2A	砂田 茂 教授, 稲守 孝哉 准教授, 山口 皓平 助教	2	1春
			航空宇宙機運動システム工学セミナー2B		2	1秋
			航空宇宙機運動システム工学セミナー2C		2	2春
			航空宇宙機運動システム工学セミナー2D		2	2秋
			航空宇宙機運動システム工学セミナー2E		2	3春
			先進複合材料セミナー2A	新任教員, 市来 誠 助教	2	1春
			先進複合材料セミナー2B		2	1秋
			先進複合材料セミナー2C		2	2春
			先進複合材料セミナー2D		2	2秋
			先進複合材料セミナー2E		2	3春
			国際協働プロジェクトセミナーⅡ U2	各教員	2	1春秋2春秋
			国際協働プロジェクトセミナーⅡ U4		4	1春秋2春秋

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
総合工学科目	分野横断科目 産学連携教育科目		医工連携セミナー	各教員	2	1春2春3春
			研究インターンシップ2 U2	岸田 英夫 教授	2	1春秋2春秋
			研究インターンシップ2 U3		3	1春秋2春秋
			研究インターンシップ2 U4		4	1春秋2春秋
			研究インターンシップ2 U6		6	1春秋2春秋
	研究インターンシップ2 U8		8		1春秋2春秋	
	実習・演習科目		研究室ローテーション2 U2	各教員	2	1春秋2春秋
			研究室ローテーション2 U3		3	1春秋2春秋
			研究室ローテーション2 U4		4	1春秋2春秋
			研究室ローテーション2 U6		6	1春秋2春秋
		研究室ローテーション2 U8	8		1春秋2春秋	
		実験指導体験実習1	岸田 英夫 教授	1	1春秋2春秋	
		実験指導体験実習2	出来 真斗 准教授	1	1春秋2春秋	
他専攻等科目		当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目				
研究指導						
履 修 方 法 及 び 研 究 指 導						
1. 上記の授業科目及び前期課程の授業科目で既修のものを除いた中から8単位以上ただし，以下のイ，ロを満たすこと イ 上表の専門科目セミナーの中から4単位以上 ロ 他専攻等科目は2単位までを修了要件単位として認め，2単位を超えた分は随意科目の単位として扱う						
2. 研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること						

エ ネ ル ギ ー 理 工 学 専 攻

<前期課程>

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
基礎科目		講義	エネルギー理工学基礎特論	各教員	2	1春
専 門 科 目	セ ミ ナ ー		エネルギー理工学セミナー1A	長崎 正雅 教授, 尾上 順 教授, 鳴瀧 彩絵 教授, 柴田 理尋 教授, 辻 義之 教授, 渡邊 清政 教授, 山田 智明 教授, 中谷 真人 准教授, 池永 英司 准教授, 小島 康明 准教授, 柚原 淳司 准教授, 吉野 正人 助教, 小川 智史 助教, 高橋 倫太郎 助教	2	1春
			エネルギー理工学セミナー1B		2	1秋
			エネルギー理工学セミナー1C		2	2春
			エネルギー理工学セミナー1D		2	2秋
			国際協働プロジェクトセミナー I U2		2	1春秋2春秋
			国際協働プロジェクトセミナー I U4		4	1春秋2春秋
	講 義		エネルギー熱流体工学	辻 義之 教授	2	1秋2秋 (隔年)
			核融合プラズマ流体基礎論	渡邊 清政 教授, 岡本 敦 准教授	2	1春2春
			原子力材料・核燃料工学	非常勤講師	1	1春2春 (隔年)
			量子ビーム理工学	富田 英生 准教授	2	1春2春
			エネルギー機能材料工学	長崎 正雅 教授, 山田 智明 教授, 柚原 淳司 准教授	2	1秋2秋 (隔年)
			エネルギーマテリアル科学	尾上 順 教授, 鳴瀧 彩絵 教授, 中谷 真人 准教授	2	1春2春 (隔年)
			応用核物理学	柴田 理尋 教授, 小島 康明 准教授	2	1秋2秋 (隔年)
			環境機能材料工学	池永 英司 准教授	2	1秋2秋
			エネルギー理工学特別講義 I	非常勤講師	1	1春秋2春秋
			エネルギー理工学特別講義 II	非常勤講師	1	1春秋2春秋
			エネルギー理工学特別講義 III	非常勤講師	1	1春秋2春秋
			実学概論B	尾上 順 教授, 山田 智明 教授, 瓜谷 章 教授	2	1秋2秋
	実 験 ・ 演 習		エネルギー理工学特別実験及び演習 A	各教員	1	1春
			エネルギー理工学特別実験及び演習 B	各教員	1	1秋
			量子ビーム実験	山田 智明 教授	2	1春

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期	
総合工学科目（※印はリーディング大学院科目）	産学連携教育科目		イノベーション体験プロジェクト	岸田 英夫 教授	4	1春秋2春秋	
			研究インターンシップ 1 U2	岸田 英夫 教授	2	1春秋2春秋	
			研究インターンシップ 1 U3		3	1春秋2春秋	
			研究インターンシップ 1 U4		4	1春秋2春秋	
			研究インターンシップ 1 U6		6	1春秋2春秋	
			研究インターンシップ 1 U8		8	1春秋2春秋	
			国際先端自動車工学特論 U1		酒井 康彦 特任教授	1	1春2春
			国際先端自動車工学特論 U3	酒井 康彦 特任教授	3	1春2春	
			ベンチャービジネス特論Ⅰ	出来 真斗 准教授	2	1春2春	
			ベンチャービジネス特論Ⅱ	出来 真斗 准教授	2	1秋2秋	
			学外実習 A	各教員	1	1春秋2春秋	
			学外実習 B	各教員	1	1春秋2春秋	
			先進モビリティ学基礎 （先進モビリティ学プログラム）	鈴木 達也 教授, 片貝 武史 特任准教授, 姜 美蘭 特任講師, 阿部 英嗣 助教 及び各担当教員	4	1春2春	
			先進モビリティ学実習（EV自動運転実習） （先進モビリティ学プログラム）	鈴木 達也 教授, 片貝 武史 特任准教授, 姜 美蘭 特任講師, 阿部 英嗣 助教 及び各担当教員	2	1秋2秋	
		実習・演習科目		研究室ローテーション 1 U2	各教員	2	1春秋2春秋
				研究室ローテーション 1 U3		3	1春秋2春秋
			研究室ローテーション 1 U4	4		1春秋2春秋	
			研究室ローテーション 1 U6	6		1春秋2春秋	
			研究室ローテーション 1 U8	8		1春秋2春秋	
	分野横断科目		コミュニケーション学	古谷 礼子 准教授	1	1秋2秋	
			科学技術英語特論	非常勤講師	1	1秋2秋	
			工学のセキュリティと倫理	戸田 祐嗣 教授	2	1春秋2春秋	
			最先端理工学特論	出来 真斗 准教授	1	1春秋2春秋	
			最先端理工学実験	出来 真斗 准教授	1	1春秋2春秋	
	特定プログラム対象科目		安全・信頼性工学	山本 章夫 教授 , 稲守 孝哉 准教授 , 非常勤講師	2	1春2春	
			宇宙研究開発概論* （フロンティア宇宙開拓リーダー養成プログラム）	リーディング大学院事業 各推進担当者	2	1春2春	
			超学際移動イノベーション学特論Ⅰ （TMI卓越大学院プログラム）	山本 俊行 教授, TMI卓越大学院担当者	2	1秋2秋	
			超学際移動イノベーション学特論Ⅱ （TMI卓越大学院プログラム）	山本 俊行 教授, TMI卓越大学院担当者	2	1秋2秋	
			国際プロジェクト研究 U2（JUACEP）	各教員	2	1春秋2春秋	
			国際プロジェクト研究 U3（JUACEP）	各教員	3	1春秋2春秋	
			国際プロジェクト研究 U4（JUACEP）	各教員	4	1春秋2春秋	
			国際協働教育特別講義（JUACEP）	未定	1	1春秋2春秋	
			国際協働教育外国語演習（JUACEP）	未定	1	1春秋2春秋	
		炭素ゼロナイゼーション特論	市野 良一 教授	2	1秋2秋		
他専攻等科目			当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目, 他の研究科で開講される授業科目, 大学院共通科目, 単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち, 指導教員及び専攻長が認めた科目				
研究指導							
履 修 方 法 及 び 研 究 指 導							
1. 以下の一～三の各項を満たし, 合計30単位以上 一 基礎科目, 専門科目 イ 基礎科目2単位 ロ 専門科目の中から, セミナー8単位, 講義6単位, 実験・演習2単位以上 二 総合工学科目の中から4単位以上。ただし, 「工学のセキュリティと倫理」2単位を含むこと 三 他専攻等科目の中から8単位以上。ただし, 総合エネルギー工学専攻の基礎科目または専門科目（エネルギー理工学専攻と共通の開講科目を除く）を4単位以上を含むこと。 2. 研究指導については, 専攻において定めるところにより, 指導教員の指示によること							

エ ネ ル ギ ー 理 工 学 専 攻

＜後期課程＞

科目 区分	細分化区 分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
専 門 科 目		セ ミ ナ ー	エネルギー理工学セミナー2A	長崎 正雅 教授, 尾上 順 教授, 鳴瀧 彩絵 教授, 柴田 智明 教授, 辻 義之 教授, 渡邊 清政 教授, 山田 康明 教授, 中谷 真人 准教授, 池永 英司 准教授, 小島 康史 准教授, 柚原 淳司 准教授, 吉野 正人 助教, 高橋 倫太郎 助教	2	1春
			エネルギー理工学セミナー2B		2	1秋
			エネルギー理工学セミナー2C		2	2春
			エネルギー理工学セミナー2D		2	2秋
			エネルギー理工学セミナー2E		2	3春
			国際協働プロジェクトセミナーⅡ U2		2	1春秋2春秋
			国際協働プロジェクトセミナーⅡ U4	各教員	4	1春秋2春秋
総 合 工 学 科 目	産 学 連 携 教 育 科 目	研究インターンシップ 2 U2	岸田 英夫 教授	2	1春秋2春秋	
		研究インターンシップ 2 U3		3	1春秋2春秋	
		研究インターンシップ 2 U4		4	1春秋2春秋	
		研究インターンシップ 2 U6		6	1春秋2春秋	
		研究インターンシップ 2 U8		8	1春秋2春秋	
	演 実 目 習 習 科 ・	実験指導体験実習1	岸田 英夫 教授	1	1春秋2春秋	
		実験指導体験実習2	出来 真斗 准教授	1	1春秋2春秋	
他専攻等科目			当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目, 他の研究科で開講される授業科目, 大学院共通科目, 単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち, 指導教員及び専攻長が認めた科目			
研究指導						
履 修 方 法 及 び 研 究 指 導						
1. 上記の授業科目及び前期課程の授業科目で既修のものを除いた中から8単位以上 ただし, 上表の専門科目セミナーの中から4単位以上 2. 研究指導については, 専攻において定めるところにより, 指導教員の指示によること						

総合エネルギー工学専攻

<前期課程>

科目区分	細分化区分	授業形態	授業科目名	担当教員	単位数	開講時期
基礎科目		講義	総合エネルギー工学基礎特論	各教員	2	1春
専門科目	セミナー	セミナー	総合エネルギー工学セミナー1A	藤田 隆明 教授, 榎田 洋一 教授, 瓜谷 章 教授, 山澤 弘実 教授, 山本 章夫 教授, 吉橋 幸子 教授, 遠藤 知弘 准教授, 岡本 敦 准教授, 田中 照也 准教授, 中野 治久 准教授, 杉山 貴彦 准教授, 富田 英生 准教授, 山崎 淳 助教, 桑原 彬 助教	2	1春
			総合エネルギー工学セミナー1B		2	1秋
			総合エネルギー工学セミナー1C		2	2春
			総合エネルギー工学セミナー1D		2	2秋
			国際協働プロジェクトセミナー I U2	各教員	2	1春秋2春秋
			国際協働プロジェクトセミナー I U4		4	1春秋2春秋
	講義	講義	原子力安全工学	山本 章夫 教授	2	1秋2秋
			核融合炉システム工学	藤田 隆明 教授, 杉山 貴彦 准教授, 岡本 敦 准教授	2	1春2春 (隔年)
			エネルギー資源プロセスシステム工学	榎田 洋一 教授	2	1秋2秋
			エネルギー環境安全工学	山澤 弘実 教授	2	1秋2秋
			エネルギー科学	藤田 隆明 教授	2	1春2春 (隔年)
			核融合炉材料・機器工学基礎論	田中 照也 准教授, 中野 治久 准教授	2	1春2春
			中性子・原子核科学	瓜谷 章 教授, 吉橋 幸子 教授	2	1秋2秋 (隔年)
			原子力材料・核燃料工学	非常勤講師	1	1春2春 (隔年)
			総合エネルギー工学特別講義 I	非常勤講師	1	1春秋2春秋
			総合エネルギー工学特別講義 II	非常勤講師	1	1春秋2春秋
			総合エネルギー工学特別講義 III	非常勤講師	1	1春秋2春秋
			実学概論A	瓜谷 章 教授, 尾上 順 教授, 山田 智明 教授	2	1春2春
	実験・演習	実験・演習	総合エネルギー工学特別実験及び演習 A	各教員	1	1春
			総合エネルギー工学特別実験及び演習 B	各教員	1	1秋
			原子炉実験	遠藤 知弘 准教授, 山本 章夫 教授	2	1春
			原子炉設計および演習	非常勤講師	1	1秋

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
総合工 学 科 目 （＊印はリー ディング大 学院科目）	産学連携教育科目		イノベーション体験プロジェクト	岸田 英夫 教授	4	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 1 U2	岸田 英夫 教授	2	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 1 U3		3	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 1 U4		4	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 1 U6		6	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 1 U8		8	1春秋2春秋
			国際先端自動車工学特論 U1		酒井 康彦 特任教授	1
			国際先端自動車工学特論 U3	酒井 康彦 特任教授	3	1春2春
			ベンチャービジネス特論Ⅰ	出来 真斗 准教授	2	1春2春
			ベンチャービジネス特論Ⅱ	出来 真斗 准教授	2	1秋2秋
			学外実習 A	各教員	1	1春秋2春秋
			学外実習 B	各教員	1	1春秋2春秋
			先進モビリティ学基礎 （先進モビリティ学プログラム）	鈴木 達也 教授，片貝 武史 特任准教授，姜 美蘭 特任講師，阿部 英嗣 助教 及び各担当教員	4	1春2春
		先進モビリティ学実習（EV自動運転実習） （先進モビリティ学プログラム）	鈴木 達也 教授，片貝 武史 特任准教授，姜 美蘭 特任講師，阿部 英嗣 助教 及び各担当教員	2	1秋2秋	
	実習・演習科目		研究室ローテーション 1 U2	各教員	2	1春秋2春秋
			研究室ローテーション 1 U3		3	1春秋2春秋
			研究室ローテーション 1 U4		4	1春秋2春秋
			研究室ローテーション 1 U6		6	1春秋2春秋
			研究室ローテーション 1 U8		8	1春秋2春秋
	分野横断科目		コミュニケーション学	古谷 礼子 准教授	1	1秋2秋
			科学技術英語特論	非常勤講師	1	1秋2秋
			工学のセキュリティと倫理	戸田 祐嗣 教授	2	1春秋2春秋
			最先端理工学特論	出来 真斗 准教授	1	1春秋2春秋
			最先端理工学実験	出来 真斗 准教授	1	1春秋2春秋
	特定プログラム 対象科目		安全・信頼性工学	山本 章夫 教授， 稲守 孝哉 准教授， 非常勤講師	2	1春2春
			宇宙研究開発概論＊ （フロンティア宇宙開拓リーダー養成プログラム）	リーディング大学院事業 各推進担当者	2	1春2春
			超学際移動イノベーション工学特論Ⅰ （TMI卓越大学院プログラム）	山本 俊行 教授， TMI卓越大学院担当者	2	1秋2秋
			超学際移動イノベーション工学特論Ⅱ （TMI卓越大学院プログラム）	山本 俊行 教授， TMI卓越大学院担当者	2	1秋2秋
			国際プロジェクト研究 U2（JUACEP）	各教員	2	1春秋2春秋
			国際プロジェクト研究 U3（JUACEP）	各教員	3	1春秋2春秋
			国際プロジェクト研究 U4（JUACEP）	各教員	4	1春秋2春秋
			国際協働教育特別講義（JUACEP）	未定	1	1春秋2春秋
			国際協働教育外国語演習（JUACEP）	未定	1	1春秋2春秋
		炭素ゼロナイズेशन特論	市野 良一 教授	2	1秋2秋	
他専攻等科目		当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目				
研究指導						
履 修 方 法 及 び 研 究 指 導						
1．以下の一～三の各項を満たし，合計30単位以上 一 基礎科目，専門科目 イ 基礎科目2単位 ロ 専門科目の中から，セミナー8単位，講義6単位，実験・演習2単位以上 二 総合工学科目の中から4単位以上。ただし，「工学のセキュリティと倫理」2単位を含むこと 三 他専攻等科目の中から8単位以上。ただし，エネルギー理工学専攻の基礎科目または専門科目（総合エネルギー工学専攻と共通の開講科目を除く）を4単位以上含むこと。 2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること						

総 合 エ ネ ル ギ ー 工 学 専 攻

＜後期課程＞

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
専 門 科 目		セ ミ ナ ー	総合エネルギー工学セミナー2A	藤田 隆明 教授, 榎田 洋一 教授, 瓜谷 章 教授, 山澤 弘実 教授, 山本 章夫 教授, 吉橋 幸子 教授, 遠藤 知弘 准教授, 岡本 敦 准教授, 田中 照也 准教授, 中野 治久 准教授, 杉山 貴彦 准教授, 富田 英生 准教授, 山崎 淳 助教, 桑原 彬 助教	2	1春
			総合エネルギー工学セミナー2B		2	1秋
			総合エネルギー工学セミナー2C		2	2春
			総合エネルギー工学セミナー2D		2	2秋
			総合エネルギー工学セミナー2E		2	3春
			国際協働プロジェクトセミナーⅡ U2		2	1春秋2春秋
			国際協働プロジェクトセミナーⅡ U4	4	1春秋2春秋	
総 合 工 学 科 目	産 学 連 携 教 育 科 目	研究インターンシップ2 U2	岸田 英夫 教授	2	1春秋2春秋	
		研究インターンシップ2 U3		3	1春秋2春秋	
		研究インターンシップ2 U4		4	1春秋2春秋	
		研究インターンシップ2 U6		6	1春秋2春秋	
		研究インターンシップ2 U8		8	1春秋2春秋	
		演 実 目 習 習 科 ・		実験指導体験実習1	岸田 英夫 教授	1
	実験指導体験実習2		出来 真斗 准教授	1	1春秋2春秋	
他専攻等科目		当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目, 他の研究科で開講される授業科目, 大学院共通科目, 単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学位の授業科目のうち, 指導教員及び専攻長が認めた科目				
研究指導						
履 修 方 法 及 び 研 究 指 導						
1. 上記の授業科目及び前期課程の授業科目で既修のものを除いた中から8単位以上 ただし, 上表の専門科目セミナーの中から4単位以上						
2. 研究指導については, 専攻において定めるところにより, 指導教員の指示によること						

土 木 工 学 専 攻

<前期課程>

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
基礎科目		講義	土木工学のフロンティア	各教員	2	1春
			土木工学総合プロジェクトA	各教員	2	1春
			土木工学総合プロジェクトB	各教員	2	1秋
			途上国開発特論Ⅰ	林 希一郎 教授, 井科 美帆 准教授	2	1秋2秋 (隔年)
			途上国開発特論Ⅱ	各教員	2	1秋2秋 (隔年)
			環境コミュニケーション	井科 美帆 准教授, ジョン ソヒョン 特任講師	2	1春
専 門 科 目		セ ミ ナ ー	持続可能性と環境学	谷川 寛樹 教授, 井科 美帆 准教授, ジンチェンコ アナ トーリ 准教授	2	1秋
			構造工学セミナー1A	加藤 準治 教授, 西口 浩司 講師, 干場 大也 助教	2	1春
			構造工学セミナー1B		2	1秋
			構造工学セミナー1C		2	2春
			構造工学セミナー1D		2	2秋
			材料・形態学セミナー1A	中村 光 教授, 三浦 泰人 准教授	2	1春
			材料・形態学セミナー1B		2	1秋
			材料・形態学セミナー1C		2	2春
			材料・形態学セミナー1D		2	2秋
			流域保全学セミナー1A	戸田 祐嗣 教授, 椿 涼太 准教授, 周 月霞 助教	2	1春
			流域保全学セミナー1B		2	1秋
			流域保全学セミナー1C		2	2春
			流域保全学セミナー1D		2	2秋
			海岸・海洋工学セミナー1A	水谷 法美 教授, 中村 友昭 准教授, 趙 容桓 特任講師	2	1春
			海岸・海洋工学セミナー1B		2	1秋
			海岸・海洋工学セミナー1C		2	2春
			海岸・海洋工学セミナー1D		2	2秋
			地盤材料工学セミナー1A	中野 正樹 教授, 酒井 崇之 助教	2	1春
			地盤材料工学セミナー1B		2	1秋
			地盤材料工学セミナー1C		2	2春
			地盤材料工学セミナー1D		2	2秋
			国土防災安全工学セミナー1A	野田 利弘 教授, 中井 健太郎 准教授, 吉川 高広 助 教, 豊田 智大 助教	2	1春
			国土防災安全工学セミナー1B		2	1秋
			国土防災安全工学セミナー1C		2	2春
			国土防災安全工学セミナー1D		2	2秋
			社会基盤維持管理学セミナー1A	館石 和雄 教授, 判治 剛 准教授, 清水 優 助教	2	1春
			社会基盤維持管理学セミナー1B		2	1秋
			社会基盤維持管理学セミナー1C		2	2春
			社会基盤維持管理学セミナー1D		2	2秋
			国土デザイン学セミナー1A	富田 孝史 教授, 中村 晋一郎 准教授	2	1春
			国土デザイン学セミナー1B		2	1秋
			国土デザイン学セミナー1C		2	2春
			国土デザイン学セミナー1D		2	2秋
			国際環境協力セミナー1A	林 希一郎 教授	2	1春
			国際環境協力セミナー1B		2	1秋
			国際環境協力セミナー1C		2	2春
			国際環境協力セミナー1D		2	2秋
			環境エコロジシステムセミナー1A	山本 俊行 教授, 三輪 富生 准教授	2	1春
			環境エコロジシステムセミナー1B		2	1秋
			環境エコロジシステムセミナー1C		2	2春
			環境エコロジシステムセミナー1D		2	2秋
			国際協働プロジェクトセミナーⅠ U2	各教員	2	1春秋2春秋
			国際協働プロジェクトセミナーⅠ U4		4	1春秋2春秋

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
専 門 科 目		講 義	社会基盤施設のライフサイクル設計特論	中村 光 教授, 判治 剛 准教授, 西口 浩司 講師	2	1秋
			水圏力学特論	中村 友昭 准教授, 椿 凉太 准教授	2	1春
			地盤工学特論	野田 利弘 教授, 中井 健太郎 准教授	2	1秋
			社会基盤計画学特論	森川 高行 教授, 山本 俊行 教授	2	1秋
			サステナブル都市学	谷川 寛樹 教授, Shandl Heinz 客員教授	2	1春
			数値解析特論	三輪 富生 准教授, 中井 健太郎 准教授, 中村 友昭 准教授, 西口 浩司 講師	2	1春
			鋼構造工学特論	館石 和雄 教授	2	1春
			コンクリート構造工学特論	中村 光 教授, 三浦 泰人 准教授	2	1春
			河川・流域圏管理学特論	戸田 祐嗣 教授	2	1春
			地盤材料力学特論	中野 正樹 教授	2	1春
			交通工学特論	中村 英樹 教授	2	1春
			都市計画特論	加藤 博和 教授	2	1春
			環境社会システム工学	谷川 寛樹 教授, 藤田 壮 客員教授, 南齋 規介 客員教授	2	1春
			連続体力学特論	野田 利弘 教授, 中野 正樹 教授	2	1春
			構造力学特論	加藤 準治 教授	2	1秋
			海工学特論	水谷 法美 教授, 中村 友昭 准教授, 趙 容桓 特任講師	2	1秋
			地盤動力学特論	野田 利弘 教授, 中井 健太郎 准教授	2	1秋
			水・廃棄物工学	平山 修久 准教授	2	1春
			気候変動と社会基盤	井料 美帆 准教授	2	1秋2秋 (隔年)
			環境産業システム論	谷川 寛樹 教授, 井料 美帆 准教授	2	1秋
			環境都市システム論	井料 美帆 准教授	2	1秋
			交通システム分析	森川 高行 教授, 山本 俊行 教授	2	1春
		演 習	インフラ検査・点検演習	館石 和雄 教授, 中村 光 教授, 判治 剛 准教授, 三浦 泰人 准教授, 清水 優 助教	1	1春
			流れ・地形解析学演習	椿 凉太 准教授	1	1春
			社会基盤計画学演習	三輪 富生 准教授	1	1春
			構造力学特論演習	加藤 準治 教授, 西口 浩司 講師	1	1秋
			海工学演習	水谷 法美 教授, 中村 友昭 准教授, 趙 容桓 特任講師	1	1秋
			地盤力学総合演習	中野 正樹 教授, 野田 利弘 教授, 中井 健太郎 准教授, 酒井 崇之 助教, 吉川 高広 助教, 豊田 智大 助教	1	1秋
			環境社会システム工学演習	谷川 寛樹 教授, 林 希一郎 教授, 白川 博章 准教授, 山下 奈穂 助教	1	1秋
			グローバル研究インターンシップ 1	各教員	2	1春秋2春秋

科目区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
総合工 学 科 目 （＊印はリー ディング大 学院科目）	産学連携 教育科目		イノベーション体験プロジェクト	岸田 英夫 教授	4	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 1 U2		2	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 1 U3		3	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 1 U4	岸田 英夫 教授	4	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 1 U6		6	1春秋2春秋
			研究インターンシップ 1 U8		8	1春秋2春秋
			国際先端自動車工学特論 U1	酒井 康彦 特任教授	1	1春2春
			国際先端自動車工学特論 U3	酒井 康彦 特任教授	3	1春2春
			ベンチャービジネス特論Ⅰ	出来 真斗 准教授	2	1春2春
			ベンチャービジネス特論Ⅱ	出来 真斗 准教授	2	1秋2秋
			学外実習 A	各教員	1	1春秋2春秋
			先進モビリティ学基礎 （先進モビリティ学プログラム）	鈴木 達也 教授, 片貝 武史 特任准教授, 姜 美蘭 特任講師, 阿部 英嗣 助教 及び各担当教員	4	1春2春
			先進モビリティ学実習（EV自動運転実習） （先進モビリティ学プログラム）	鈴木 達也 教授, 片貝 武史 特任准教授, 姜 美蘭 特任講師, 阿部 英嗣 助教 及び各担当教員	2	1秋2秋
	分野横断 科目		コミュニケーション学	古谷 礼子 准教授	1	1秋2秋
			科学技術英語特論	非常勤講師	1	1秋2秋
			最先端理工学特論	未定	1	1春秋2春秋
			最先端理工学実験	未定	1	1春秋2春秋
			宇宙研究開発概論＊ （フロンティア宇宙開拓リーダー養成プログラム）	リーディング大学院事業 各推進担当者	2	1春2春
	特定プ ログラ ム対 象科 目		超学際移動イノベーション学特論Ⅰ （TMI卓越大学院プログラム）	山本 俊行 教授, TMI卓越大学院担当者	2	1秋2秋
			超学際移動イノベーション学特論Ⅱ （TMI卓越大学院プログラム）	山本 俊行 教授, TMI卓越大学院担当者	2	1秋2秋
			国際プロジェクト研究 U2（JUACEP）	各教員	2	1春秋2春秋
			国際プロジェクト研究 U3（JUACEP）	各教員	3	1春秋2春秋
			国際プロジェクト研究 U4（JUACEP）	各教員	4	1春秋2春秋
			国際協働教育特別講義（JUACEP）	未定	1	1春秋2春秋
			国際協働教育外国語演習（JUACEP）	未定	1	1春秋2春秋
			炭素ゼロナイズーション特論	市野 良一 教授	2	1秋2秋
他専攻等科目		当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目, 他の研究科で開講される授業科目, 大学院共通科目, 単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学位の授業科目のうち, 指導教員及び専攻長が認めた科目				
研究指導						
履 修 方 法 及 び 研 究 指 導						
1. 以下の一～三の各項を満たし, 合計30単位以上 一 基礎科目, 専門科目 イ 基礎科目6単位以上。ただし, 「土木工学のフロンティア」2単位を含むこと。 ロ 専門科目の中から, セミナー8単位, 「社会基盤施設のライフサイクル設計特論」, 「水圏力学特論」, 「地盤工学特論」, 「社会基盤計画学特論」, 「サステナブル都市学」, 「数値解析特論」から8単位, 実験・演習1単位を含む19単位以上 二 他専攻等科目の中から2単位以上 三 総合工学科目は2単位までを修了要件単位として認め, 2単位を超えた分は随意科目の単位として扱う 2. 研究指導については, 専攻において定めるところにより, 指導教員の指示によること						

土 木 工 学 専 攻

<後期課程>

科目 区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
専 門 科 目		セ ミ ナ ー	構造工学セミナー2A	加藤 準治 教授, 西口 浩司 講師, 干場 大也 助教	2	1春
			構造工学セミナー2B		2	1秋
			構造工学セミナー2C		2	2春
			構造工学セミナー2D		2	2秋
			構造工学セミナー2E		2	3春
			材料・形態学セミナー2A	中村 光 教授, 三浦 泰人 准教授	2	1春
			材料・形態学セミナー2B		2	1秋
			材料・形態学セミナー2C		2	2春
			材料・形態学セミナー2D		2	2秋
			材料・形態学セミナー2E		2	3春
			流域保全学セミナー2A	戸田 祐嗣 教授, 椿 凉太 准教授, 周 月霞 助教	2	1春
			流域保全学セミナー2B		2	1秋
			流域保全学セミナー2C		2	2春
			流域保全学セミナー2D		2	2秋
			流域保全学セミナー2E		2	3春
			海岸・海洋工学セミナー2A	水谷 法美 教授, 中村 友昭 准教授, 趙 容桓 特任講師	2	1春
			海岸・海洋工学セミナー2B		2	1秋
			海岸・海洋工学セミナー2C		2	2春
			海岸・海洋工学セミナー2D		2	2秋
			海岸・海洋工学セミナー2E		2	3春
			地盤材料工学セミナー2A	中野 正樹 教授, 酒井 崇之 助教	2	1春
			地盤材料工学セミナー2B		2	1秋
			地盤材料工学セミナー2C		2	2春
			地盤材料工学セミナー2D		2	2秋
			地盤材料工学セミナー2E		2	3春
			国土防災安全工学セミナー2A	野田 利弘 教授, 中井 健太郎 准教授, 吉川 高広 助教, 豊田 智大 助教	2	1春
			国土防災安全工学セミナー2B		2	1秋
			国土防災安全工学セミナー2C		2	2春
			国土防災安全工学セミナー2D		2	2秋
			国土防災安全工学セミナー2E		2	3春
			社会基盤維持管理学セミナー2A	館石 和雄 教授, 判治 剛 准教授, 清水 優 助教	2	1春
			社会基盤維持管理学セミナー2B		2	1秋
			社会基盤維持管理学セミナー2C		2	2春
			社会基盤維持管理学セミナー2D		2	2秋
			社会基盤維持管理学セミナー2E		2	3春
			国土デザイン学セミナー2A	富田 孝史 教授, 中村 晋一郎 准教授	2	1春
			国土デザイン学セミナー2B		2	1秋
			国土デザイン学セミナー2C		2	2春
			国土デザイン学セミナー2D		2	2秋
			国土デザイン学セミナー2E		2	3春
			国際環境協力セミナー2A	林 希一郎 教授	2	1春
			国際環境協力セミナー2B		2	1秋
			国際環境協力セミナー2C		2	2春
			国際環境協力セミナー2D		2	2秋
			国際環境協力セミナー2E		2	3春
			環境エコロジーシステムセミナー2A	山本 俊行 教授, 三輪 富生 准教授	2	1春
			環境エコロジーシステムセミナー2B		2	1秋
			環境エコロジーシステムセミナー2C		2	2春
			環境エコロジーシステムセミナー2D		2	2秋
			環境エコロジーシステムセミナー2E		2	3春

科目 区分	細分化区分	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
			グローバル人材育成セミナー	各教員	2	2秋(集中)
			地球環境セミナーⅠ	各教員	2	1春秋
			地球環境セミナーⅡ		2	1春秋
			国際協働プロジェクトセミナーⅡ U2	各教員	2	1春秋2春秋
			国際協働プロジェクトセミナーⅡ U4		4	1春秋2春秋
		演習	グローバル研究インターンシップ2	各教員	2	1春秋2春秋
総合 工 学 科 目	産学 連携 教育 科目		研究インターンシップ2 U2	岸田 英夫 教授	2	1春秋2春秋
			研究インターンシップ2 U3		3	1春秋2春秋
			研究インターンシップ2 U4		4	1春秋2春秋
			研究インターンシップ2 U6		6	1春秋2春秋
			研究インターンシップ2 U8		8	1春秋2春秋
	演実 目習習 科・		実験指導体験実習1	岸田 英夫 教授	1	1春秋2春秋
			実験指導体験実習2	出来 真斗 准教授	1	1春秋2春秋
他専攻等科目			当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目、他の研究科で開講される授業科目、大学院共通科目、単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち、指導教員及び専攻長が認めた科目			
研究指導						
履 修 方 法 及 び 研 究 指 導						
1. 上記の授業科目及び前期課程の授業科目で既修のものを除いた中から8単位以上 ただし、上表の専門科目セミナーの中から4単位以上 2. 研究指導については、専攻において定めるところにより、指導教員の指示によること						

名古屋大学・チュラロンコン大学国際連携サステイナブル材料工学専攻

＜後期課程＞

科目 区分	開設大学	授業形態	授 業 科 目 名	担 当 教 員	単位数	開講時期
専 門 科 目	名 古 屋 大 学	博 士 論 文 研 究	博士論文研究ⅠA	各教員	9	1春
			博士論文研究ⅡA		9	1秋
			博士論文研究ⅢA		9	2春
			博士論文研究ⅣA		9	2秋
			博士論文研究ⅤA		9	3春
			博士論文研究ⅥA		3	3秋
			講義		サステイナブル材料システム特別講義	齋藤 永宏 教授
		専 門 科 目	チュ ラ ロ ン コ ン 大 学	博 士 論 文 研 究	博士論文研究ⅠB	チュラロンコン大学教員
博士論文研究ⅡB	9				1秋	
博士論文研究ⅢB	9				2春	
博士論文研究ⅣB	9				2秋	
博士論文研究ⅤB	9				3春	
博士論文研究ⅥB	3				3秋	
講義	サステイナブル材料科学特別講義				Prasert Reubroycharoen 准教授	
研究指導						
履 修 方 法 及 び 研 究 指 導						
1. 名古屋大学を主大学とする学生は、主大学（名古屋大学）が開講する博士論文研究ⅠA、ⅡA、ⅤA、ⅥA及びサステナブル材料システム特別講義、副大学（チュラロンコン大学）が開講する博士論文研究ⅢB、ⅣB及びサステナブル材料科学特別講義の合計52単位。 チュラロンコン大学を主大学とする学生は、主大学（チュラロンコン大学）が開講する博士論文研究ⅠB、ⅡB、ⅤB、ⅥB及びサステナブル材料科学特別講義、副大学（名古屋大学）が開講する博士論文研究ⅢA、ⅣA及びサステナブル材料システム特別講義の合計52単位。 2. 研究指導については、専攻において定めるところにより、指導教員の指示によること						