

認定を受けている研究科専攻等の教育課程及び教員組織 (高専免(理科)・大学が独自に設定する科目)					
認定を受けている 研究科・専攻等	理工学研究科	物質化学工学専攻	入学定員 38		
1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 大学が独自に設定する科目 24単位		2. 学 位 修士(工学)	3. 学位又は学科の分野 工学		
施行規則に定める科目区分等		開設授業科目			
科目 区分	授業科目	単位数		担当教員	履修方法等
		必	選		
大学が独自に設定する科目	有機機能化学特論		2	伊藤和明 教授 落合文吾 教授	選択科目から14単位選択必修
	電気化学特論		2	仁科辰夫 教授 立花和弘	
	分析化学特論		2	遠藤昌敏 教授 伊藤智博	
	固体化学特論		2	鶴沼英郎 教授 松嶋雄太	
	有機合成化学特論		2	(伊藤和明 教授) (落合文吾 教授) 増原陽人 片桐洋史 皆川真規	
	物理化学特論		2	神戸士郎 教授 吉田司 教授	
	構造有機化学特論		2	(増原陽人) (片桐洋史)	
	理工学教育研修(理科系)		2	(伊藤和明 教授) (鶴沼英郎 教授) (遠藤昌敏 教授) (落合文吾 教授) (神戸士郎 教授) (仁科辰夫 教授) (吉田司 教授) (伊藤智博) (立花和弘) (増原陽人) (松嶋雄太) (片桐洋史) (皆川真規)	
	物質化学工学特別演習A(理科系)		4	(伊藤和明 教授) (鶴沼英郎 教授) (遠藤昌敏 教授) (落合文吾 教授) (神戸士郎 教授) (仁科辰夫 教授) (吉田司 教授) (伊藤智博) (立花和弘) (増原陽人) (松嶋雄太) (片桐洋史) (皆川真規)	
物質化学工学特別実験A(理科系)		6	(伊藤和明 教授) (鶴沼英郎 教授) (遠藤昌敏 教授) (落合文吾 教授) (神戸士郎 教授) (仁科辰夫 教授) (吉田司 教授) (伊藤智博) (立花和弘) (増原陽人) (松嶋雄太) (片桐洋史) (皆川真規)		
●単位数		・教員の免許状取得のための必修科目(選択必修科目の単位数を含む)			24単位
		・教員の免許状取得のための選択科目			2単位
●専任教員数(合計)					13人
●必要専任教員数					4人

認定を受けている研究科専攻等の教育課程及び教員組織 (高専免(工業)・大学が独自に設定する科目)					
認定を受けている 研究科・専攻等	理工学研究科	物質化学工学専攻	入学定員 38		
1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 大学が独自に設定する科目 24単位		2. 学 位 修士(工学)	3. 学位又は学科の分野 工学		
施行規則に定める科目区分等		開設授業科目			
科目 区分	授業科目	単位数	共通 開設	担当教員	履修方法等
		必 選			
大学が 独自に 設定する 科目	教科及び教科の指 導法に関する科目	反応変換工学特論	2	會田忠弘 教授 樋口健志	選択科目から24単位選択必 修
	移動現象論	2	桑名一徳 教授		
	プロセス流体工学特論	2	門叶秀樹		
	粉体工学特論	2	木俣光正 教授 小竹直哉		
	分離工学特論	2	松田圭悟		
	化学工学熱力学特論	2	宍戸昌広 藤原翔		
	界面物理化学特論	2	(木俣光正 教授)		
	物質化学工学特別演習 A(工業系)	4	(會田忠弘 教授) (木俣光正 教授) (桑名一徳 教授) (門叶秀樹) (松田圭悟) (宍戸昌広) (小竹直哉) (樋口健志) (藤原翔)		
	物質化学工学特別実験 A(工業系)	6	(會田忠弘 教授) (木俣光正 教授) (桑名一徳 教授) (門叶秀樹) (松田圭悟) (宍戸昌広) (小竹直哉) (樋口健志) (藤原翔)		
	科学英語特論	2	(會田忠弘 教授)		
	理工学教育研修(工業 系)	2	(會田忠弘 教授) (木俣光正 教授) (桑名一徳 教授) (門叶秀樹) (松田圭悟) (宍戸昌広) (小竹直哉) (樋口健志) (藤原翔)		
	数学特論 I	2	他 (小島武夫)	研究科共通科目	
	数学特論 III	2	他 (早田孝博)	研究科共通科目	
	物理工学特論 I	2	他 (加藤宏朗)	研究科共通科目	
物理工学特論 II	2	他 (安達義也)	研究科共通科目		
物理工学特論 III	2	他 (小池邦博)	研究科共通科目		
数理工学特論 I	2	他 (大槻恭士)	研究科共通科目		
●単位数		・教員の免許状取得のための必修科目(選択必修科目の単位数を含む)			24単位
		・教員の免許状取得のための選択科目			16単位
●専任教員数(合計)					9人
●必要専任教員数					4人

認定を受けている研究科専攻等の教育課程及び教員組織 (高専免(理科)・大学が独自に設定する科目)					
認定を受けている 研究科・専攻等	理工学研究科	バイオ化学工学専攻	入学定員 28		
1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 大学が独自に設定する科目 24単位		2. 学 位 修士(工学)	3. 学位又は学科の分野 工学		
施行規則に定める科目区分等		開設授業科目			
科目 区分	授業科目	単位数	共通 開設	担当教員	履修方法等
		必 選			
大学が 独自に 設定する 科目	教科及び教科の指 導法に関する科目	細胞工学特論	2	阿部宏之 教授 黒谷玲子	選択科目から14単位選択必修
	感覚生理学特論	2	恒成隆		
	生体機能分子化学特論	2	佐藤力哉		
	生物機能工学特論	2	眞壁幸樹 矢野成和		
	生物有機化学特論	2	今野博行 教授		
	生体高分子構造解析特 論	2	神保雄次		
	バイオプロセス工学特 論	2	高畑保之		
	生体物質化学特論	2	佐藤慎吾 教授 木島龍朗		
	精密有機合成化学特論	2	波多野豊平		
	有機資源変換化学特論	2	多賀谷英幸 教授		
	コロイド分散・界面化 学特論	2	野々村美宗 教授		
	無機生体材料特論	2	川井貴裕		
	バイオテクノロジー特 論	2	横山智哉子		
	理工学教育研修(理科 系)	2	(阿部宏之 教授) (今野博行 教授) (佐藤慎吾 教授) (多賀谷英幸 教授) (野々村美宗 教授)		
	バイオ化学工学特別演 習A(理科系)	4	(川井貴裕) (木島龍朗) (佐藤力哉) (恒成隆) (黒谷玲子) (眞壁幸樹) (波多野豊平) (高畑保之) (神保雄次) (矢野成和) (横山智哉子)		
バイオ化学工学特別実 験A(理科系)	6	(阿部宏之 教授) (今野博行 教授) (佐藤慎吾 教授) (多賀谷英幸 教授) (野々村美宗 教授) (川井貴裕) (木島龍朗) (佐藤力哉) (恒成隆) (黒谷玲子) (眞壁幸樹) (波多野豊平) (高畑保之) (神保雄次) (矢野成和) (横山智哉子)			
●単位数 ・教員の免許状取得のための必修科目(選択必修科目の単位数を含む)					24単位
・教員の免許状取得のための選択科目					14単位
●専任教員数(合計)					16人
●必要専任教員数					4人

**認定を受けている研究科専攻等の教育課程及び教員組織  
(高専免(工業)・大学が独自に設定する科目)**

認定を受けている 研究科・専攻等	理工学研究科	応用生命システム工学専攻	入学定員 23				
1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 大学が独自に設定する科目 24単位		2. 学 位 修士(工学)	3. 学位又は学科の分野 工学				
施行規則に定める科目区分等	開設授業科目						
科目 区分	授業科目	単位数 必 選	共通 開設 担当教員 履修方法等				
大学 が 独 自 に 設 定 す る 科 目	教科及び教科の指 導法に関する科目	生体材料学	2	山本修 教授	選択科目から14単位選択 必修		
		光ナノ計測	2	堀田純一			
		医用画像工学論	2	湯浅哲也 教授			
		ロバスト制御特論	2	村松鋭一			
		集積回路工学	2	横山道央			
		高周波集積回路システ ム	2	(横山道央)			
		マイクロプロセッサ応 用工学特論	2	金子勉			
		ロボット工学特論	2	井上健司 教授			
		光計測工学	2	渡部裕輝			
		応用生命システム工学 特別演習A	4	(井上健司 教授) (新開久一 教授) (山本修 教授) (湯浅哲也 教授) (金子勉) (木ノ内誠) (羽鳥晋由) (馮忠剛) (堀田純一) (村松鋭一) (横山道央) (渡部裕輝)			
		応用生命システム工学 特別実験A	6	(井上健司 教授) (新開久一 教授) (山本修 教授) (湯浅哲也 教授) (金子勉) (木ノ内誠) (羽鳥晋由) (馮忠剛) (堀田純一) (村松鋭一) (横山道央) (渡部裕輝)			
		応用生命システム工学 特論	2	(湯浅哲也 教授)			
		文献調査	2	(井上健司 教授) (新開久一 教授) (山本修 教授) (湯浅哲也 教授) (金子勉) (木ノ内誠) (羽鳥晋由) (馮忠剛) (堀田純一) (村松鋭一) (横山道央) (渡部裕輝)			
		数学特論 I	2	他		(小島武夫)	研究科共通科目
		数学特論 III	2	他		(早田孝博)	研究科共通科目
	物理工学特論 I	2	他	(加藤宏朗)	研究科共通科目		
	物理工学特論 II	2	他	(安達義也)	研究科共通科目		
	物理工学特論 III	2	他	(小池邦博)	研究科共通科目		
	数理工学特論 I	2	他	(大槻恭士)	研究科共通科目		
●単位数 ・教員の免許状取得のための必修科目(選択必修科目の単位数を含む)			24単位				
・教員の免許状取得のための選択科目			20単位				
●専任教員数(合計)			12人				
●必要専任教員数			4人				

**認定を受けている研究科専攻等の教育課程及び教員組織  
(高専免(情報)・大学が独自に設定する科目)**

認定を受けている 研究科・専攻等	理工学研究科	情報科学専攻	入学定員 28			
1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 大学が独自に設定する科目 24単位	2. 学 位 修士(工学)	3. 学位又は学科の分野 工学				
施行規則に定める科目区分等	開設授業科目					
科目 区分	授業科目	単位数		共通 開設	担当教員	履修方法等
		必	選			
大学 が 独 自 に 設 定 す る 科 目	教科及び教科の指導 法に関する科目	応用音声言語処理		2	小坂哲夫 教授	選択科目から24単位選択必修
	情報処理特論			2	田村安孝 教授	
	コンピュータネットワー ク特論			2	小山明夫 教授	
	画像処理工学概論			2	深見忠典 教授	
	計数量理論概論			2	内澤啓	
	統計的機械学習概論			2	安田宗樹	
	神経情報処理			2	久保田 繁	
	情報科学特別演習A (情報系)		4		(小坂哲夫 教授) (小山明夫 教授) (田村安孝 教授) (内澤啓) (久保田繁) (深見忠典 教授) (安田宗樹)	
	情報科学特別実験A (情報系)		6		(小坂哲夫 教授) (小山明夫 教授) (田村安孝 教授) (内澤啓) (久保田繁) (深見忠典 教授) (安田宗樹)	
	情報科学特論 (情報系)			2	(田村安孝 教授)	
情報処理技術特論			2	(田村安孝 教授)		
文献調査(情報系)			2	(田村安孝 教授)		
●単位数	・教員の免許状取得のための必修科目(選択必修科目の単位数を含む)				24単位	
	・教員の免許状取得のための選択科目				6単位	
●専任教員数(合計)					7人	
●必要専任教員数					4人	

**認定を受けている研究科専攻等の教育課程及び教員組織  
(高専免(工業)・大学が独自に設定する科目)**

認定を受けている 研究科・専攻等	理工学研究科	情報科学専攻	入学定員 28			
1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 大学が独自に設定する科目 24単位		2. 学位 修士(工学)	3. 学位又は学科の分野 工学			
施行規則に定める科目区分等	開設授業科目					
科目 区分	授業科目	単位数	担当教員	履修方法等		
		必 選			共通 開設	
大学 が 独 自 に 設 定 す る 科 目	教科及び教科の指 導法に関する科目	複雑系概論	2	田中敦	選択科目から24単位選択必修	
		応用センサ工学	2	柳田裕隆		
		有限・境界要素法	2	神谷淳 教授		
		ヒューマンインター フェースと人間中心設 計	2	野本弘平 教授		
		視覚情報処理概論	2	山内泰樹 教授		
		数値シミュレーション 概論	2	齋藤歩		
		情報科学特別演習A (工学系)	4	(神谷淳 教授) (野本弘平 教授) (山内泰樹 教授) (齋藤歩) (田中敦) (柳田裕隆)		
		情報科学特別実験A (工学系)	6	(神谷淳 教授) (野本弘平 教授) (山内泰樹 教授) (齋藤歩) (田中敦) (柳田裕隆)		
		情報科学特論(工学 系)	2	(山内泰樹 教授)		
		文献調査(工学系)	2	(神谷淳 教授) (野本弘平 教授) (山内泰樹 教授) (齋藤歩) (田中敦) (柳田裕隆)		
		数学特論 I	2	他 (小島武夫)		研究科共通科目
		数学特論 III	2	他 (早田孝博)		研究科共通科目
		物理工学特論 I	2	他 (加藤宏朗)		研究科共通科目
		物理工学特論 II	2	他 (安達義也)		研究科共通科目
物理工学特論 III	2	他 (小池邦博)	研究科共通科目			
数理工学特論 I	2	他 (大槻恭士)	研究科共通科目			
●単位数	・教員の免許状取得のための必修科目(選択必修科目の単位数を含む)			24単位		
	・教員の免許状取得のための選択科目			14単位		
●専任教員数(合計)				6人		
●必要専任教員数				4人		

認定を受けている研究科専攻等の教育課程及び教員組織 (高専免(工業)・大学が独自に設定する科目)						
認定を受けている 研究科・専攻等	理工学研究科	電気電子工学専攻	入学定員	34		
1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 大学が独自に設定する科目 24単位		2. 学位 修士(工学)	3. 学位又は学科の分野 工学			
施行規則に定める科目区分等		開設授業科目				
科目 区分	授業科目	単位数	共通 開 設	担当教員	履修方法等	
		必 選				
大学 が 独 自 に 設 定 す る 科 目	教科及び教科の指 導法に関する科目	光波工学	2		高野勝美	選択科目から24単位選択必修
	デジタル通信工学	2		近藤和弘 教授		
	パルスパワー工学	2		南谷清史		
	高電界現象論	2		杉本俊之		
	電気力学	2		八塚京子		
	結合系解析論	2		足立和成 教授		
	センサ工学	2		奥山遼雄		
	半導体光工学	2		高橋豊		
	半導体デバイス工学	2		廣瀬文彦 教授		
	磁気デバイス工学	2		稲葉信幸 教授		
	光エレクトロニクス	2		佐藤学 教授		
	真空表面工学	2		成田克		
	知能集積回路	2		原田知親		
	超伝導工学	2		中島健介 教授		
	超伝導デバイス	2		山田博信		
	高周波超伝導工学	2		齊藤教 教授		
	半導体ナノ材料工学	2		有馬ボシールアハンマド		
	応用電磁気学	2		高山彰優		
	応用半導体物性	2		大音隆男		
	電気電子工学特別演習 A	4		(足立和成 教授) (稲葉信幸 教授) (近藤和弘 教授) (齊藤教 教授) (佐藤学 教授) (中島健介 教授) (廣瀬文彦 教授) (有馬ボシールアハンマド) (奥山遼雄) (杉本俊之) (高野勝美) (高橋豊) (南谷清史) (八塚京子) (成田克) (原田知親) (山田博信) (高山彰優) (大音隆男)		
電気電子工学特別実験 A	6		(足立和成 教授) (稲葉信幸 教授) (近藤和弘 教授) (齊藤教 教授) (佐藤学 教授) (中島健介 教授) (廣瀬文彦 教授) (有馬ボシールアハンマド) (奥山遼雄) (杉本俊之) (高野勝美) (高橋豊) (南谷清史) (八塚京子) (成田克) (原田知親) (山田博信) (高山彰優) (大音隆男)			
電気電子工学特論	2		(八塚京子)			
数学特論Ⅰ	2	他	(小島武夫)	研究科共通科目		
数学特論Ⅲ	2	他	(早田孝博)	研究科共通科目		
物理学特論Ⅰ	2	他	(加藤宏明)	研究科共通科目		
物理学特論Ⅱ	2	他	(安達義也)	研究科共通科目		
物理学特論Ⅲ	2	他	(小池邦博)	研究科共通科目		
数理工学特論Ⅰ	2	他	(大槻若士)	研究科共通科目		
●単位数	・教員の免許状取得のための必修科目(選択必修科目の単位数を含む)				24単位	
	・教員の免許状取得のための選択科目				38単位	
●専任教員数(合計)					19人	
●必要専任教員数					4人	

認定を受けている研究科専攻等の教育課程及び教員組織 (高専免(工業)・大学が独自に設定する科目)					
認定を受けている研究科・専攻等	理工学研究科	機械システム工学専攻	入学定員 50		
1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 大学が独自に設定する科目 24単位		2. 学位 修士(工学)	3. 学位又は学科の分野 工学		
施行規則に定める科目区分等		開設授業科目			
科目区分	授業科目	単位数	必修 選択	担当教員	履修方法等
大学が独自に設定する科目	教科及び教科の指導法に関する科目	材料力学特論	2	村澤剛 教授 久米裕二 准教授	選択科目から24単位選択必修
	材料強度学特論	2	古川英光 教授		
	強度設計論	2	近藤康雄 教授		
	振動工学特論	2	Length, Inc 井坂秀治		
	生体構造力学	2	小沢田正 教授		
	数値弾塑性力学	2	黒田光紀 教授		
	工業熱力学特論	2	非松正人 教授 江日宏明		
	伝熱工学特論	2	(非松正人 教授)		
	燃焼工学	2	奥山正明		
	流体機械特論	2	藤田昌久		
	混相流特論	2	藤田寿典		
	エネルギー環境工学特論	2	鹿野一郎		
	流体力学特論	2	李麗輝 教授		
	計算流体力学特論	2	中西高徳		
	機械運動論	2	岡後洋		
	機械設計論	2	飯塚博 教授		
	CAD/CAM特論	2	大町竜哉		
	計測制御特論	2	冨田泰 教授 西山史昭		
	ロボティクス特論	2	藤本勇一 教授		
	システム工学特論	2	秋山孝夫		
	制御工学特論	2	水戸部和久 教授 多田勝亮 准教授		
	材料システム学特論	2	上原拓也 教授		
	機械システム工学特別演習A	4	(非松正人 教授) (飯塚博 教授) (上原拓也 教授) (藤田昌久 教授) (小沢田正 教授) (近藤康雄 教授) (藤本勇一 教授) (古川英光 教授) (冨田泰 教授) (水戸部和久 教授) (李麗輝 教授)		
	機械システム工学特別実験A	6	(非松正人 教授) (飯塚博 教授) (上原拓也 教授) (藤田昌久 教授) (小沢田正 教授) (近藤康雄 教授) (藤本勇一 教授) (古川英光 教授) (冨田泰 教授) (水戸部和久 教授) (李麗輝 教授)		
	工学教育研修	2	(非松正人 教授) (飯塚博 教授) (上原拓也 教授) (黒田光紀 教授) (小沢田正 教授) (近藤康雄 教授) (藤本勇一 教授) (古川英光 教授) (冨田泰 教授) (水戸部和久 教授) (李麗輝 教授)		
	数学特論Ⅰ	2	他	(小島武夫)	研究科共通科目
	数学特論Ⅲ	2	他	(早田来博)	研究科共通科目
	物理学特論Ⅰ	2	他	(加藤宏樹)	研究科共通科目
	物理学特論Ⅱ	2	他	(安達誠也)	研究科共通科目
	物理学特論Ⅲ	2	他	(小池尾博)	研究科共通科目
数理工学特論Ⅰ	2	他	(大槻貴士)	研究科共通科目	
●単位数・教員の免許状取得のための必修科目(選択必修科目の単位数を含む)				24単位	
・教員の免許状取得のための選択科目				44単位	
●専任教員数(合計)				29人	
●必要専任教員数				4人	