

研究科	専攻等	入学定員	直近の認定年度				認定を受けている免許状の種類 (免許教科)	
自然科学研究科	数理解物理学専攻	38	平成11年度				中専免(数学)	
免許法施行規則に定める 科目区分	授業科目	単位数		共通 開設		専任教員 氏名・職名	履修 方法	
		必	選	学校種	学科			
教科に関する科目	可換環論		2	高(数学)	同	橋本 光靖・教授	これらより24単位 選択必修	
	代数幾何学特論		2	高(数学)	同	吉野 雄二・教授		
	表現論特論		2	高(数学)	同	石川 雅雄・教授		
	カテゴリーと表現		2	高(数学)	同	鈴木 武史・准教授		
	数理論理学		2	高(数学)	同			
	数論特論		2	高(数学)	同	石川 佳弘・助教		
	解析幾何学特論		2	高(数学)	同	清原 一吉・教授		
	多様体上の解析特論		2	高(数学)	同			
	曲面論		2	高(数学)	同	藤森 祥一・教授		
	位相幾何学		2	高(数学)	同			
	ホモトピー論特論		2	高(数学)	同	鳥居 猛・准教授		
	実解析学特論		2	高(数学)	同			
	偏微分方程式特論		2	高(数学)	同			
	関数解析学特論		2	高(数学)	同			
	確率解析学特論		2	高(数学)	同	河備 浩司・教授		
	離散幾何学特論		2	高(数学)	同	森本 雅治・教授		
変換群特論		2	高(数学)	同	(森本 雅治・教授)			
数理解物理学ゼミナール		8	高(数学)	同	(橋本 光靖・教授) (石川 佳弘・助教) (吉野 雄二・教授) (鈴木 武史・准教授) (清原 一吉・教授) (鳥居 猛・准教授) (藤森 祥一・教授) (河備 浩司・教授) (森本 雅治・教授)			
数理解物理学特別研究		10	高(数学)	同	(橋本 光靖・教授) (石川 佳弘・助教) (吉野 雄二・教授) (鈴木 武史・准教授) (清原 一吉・教授) (鳥居 猛・准教授) (藤森 祥一・教授) (河備 浩司・教授) (森本 雅治・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		●専任教員数(合計)		10人	
	・教員の免許状取得のための選択科目		28単位		●必要専任教員数		3人	

研究科	専攻等	入学定員	直近の認定年度				認定を受けている免許状の種類 (免許教科)	
自然科学研究科	数理解物理学専攻	38	平成11年度				高専免(数学)	
免許法施行規則に定める 科目区分	授業科目	単位数		共通 開設		専任教員 氏名・職名	履修 方法	
		必	選	学校種	学科			
教科に関する科目	可換環論		2	中(数学)	同	橋本 光靖・教授	これらより24単位 選択必修	
	代数幾何学特論		2	中(数学)	同	吉野 雄二・教授		
	表現論特論		2	中(数学)	同	石川 雅雄・教授		
	カテゴリーと表現		2	中(数学)	同	鈴木 武史・准教授		
	数理論理学		2	中(数学)	同			
	数論特論		2	中(数学)	同	石川 佳弘・助教		
	解析幾何学特論		2	中(数学)	同	清原 一吉・教授		
	多様体上の解析特論		2	中(数学)	同			
	曲面論		2	中(数学)	同	藤森 祥一・教授		
	位相幾何学		2	中(数学)	同			
	ホモトピー論特論		2	中(数学)	同	鳥居 猛・准教授		
	実解析学特論		2	中(数学)	同			
	偏微分方程式特論		2	中(数学)	同			
	関数解析学特論		2	中(数学)	同			
	確率解析学特論		2	中(数学)	同	河備 浩司・教授		
	離散幾何学特論		2	中(数学)	同	森本 雅治・教授		
	変換群特論		2	中(数学)	同	(森本 雅治・教授)		
数理解物理学ゼミナール		8	中(数学)	同	(橋本 光靖・教授) (石川 佳弘・助教) (吉野 雄二・教授) (鈴木 武史・准教授)			
数理解物理学特別研究		10	中(数学)	同	(清原 一吉・教授) (鳥居 猛・准教授) (藤森 祥一・教授) (河備 浩司・教授) (森本 雅治・教授) (橋本 光靖・教授) (石川 佳弘・助教) (吉野 雄二・教授) (鈴木 武史・准教授) (清原 一吉・教授) (鳥居 猛・准教授) (藤森 祥一・教授) (河備 浩司・教授) (森本 雅治・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		●専任教員数(合計)		10人	
	・教員の免許状取得のための選択科目		28単位		●必要専任教員数		3人	

研究科	専攻等	入学定員	直近の認定年度				認定を受けている免許状の種類 (免許教科)	
自然科学研究科	数理物理学専攻	38	平成11年度				中専免(理科)	
免許法施行規則に定める 科目区分	授業科目	単位数		共通 開設		専任教員 氏名・職名	履修 方法	
		必	選	学校種	学科			
教科に関する科目	素粒子・宇宙基礎論		2	高(理科)	同	作田 誠・教授	これらより24単位 選択必修	
	物質科学基礎論Ⅰ		2	高(理科)	同			
	物質科学基礎論Ⅱ		2	高(理科)	同	西山 由弘・助教		
	高エネルギー物理学		2	高(理科)	同	小汐 由介・准教授		
	宇宙物理学		2	高(理科)	同			
	放射光物性学		2	高(理科)	同	野上 由夫・教授		
						池田 直・教授		
	超伝導物理学		2	高(理科)	同	鄭 国慶・教授		
						川崎 慎司・准教授		
						俣野 和明・助教		
	量子磁性物理学		2	高(理科)	同			
	極限物質物理学		2	高(理科)	同			
	量子物質物性学		2	高(理科)	同	近藤 隆祐・准教授		
	強相関係物理学		2	高(理科)	同			
	凝縮系物理学		2	高(理科)	同			
	宇宙素粒子観測物理学		2	高(理科)	同	(作田 誠・教授)		
	量子光学基礎論		2	高(理科)	同	(池田 直・教授)		
放射光科学実習		2	高(理科)	同	(野上 由夫・教授)			
数理物理学ゼミナール		8	高(理科)	同	(西山 由弘・助教)			
					(作田 誠・教授)			
					(近藤 隆祐・准教授)			
					荒木 新吾・准教授			
					(野上 由夫・教授)			
					(池田 直・教授)			
					(鄭 国慶・教授)			
					(川崎 慎司・准教授)			
					神戸 高志・准教授			
					(小汐 由介・准教授)			
					(俣野 和明・助教)			
数理物理学特別研究		10	高(理科)	同	(西山 由弘・助教)			
					(作田 誠・教授)			
					(近藤 隆祐・准教授)			
					(荒木 新吾・准教授)			
					(野上 由夫・教授)			
					(池田 直・教授)			
					(鄭 国慶・教授)			
					(川崎 慎司・准教授)			
					(神戸 高志・准教授)			
					(小汐 由介・准教授)			
					(俣野 和明・助教)			
●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		●専任教員数(合計)	11人		
	・教員の免許状取得のための選択科目		24単位		●必要専任教員数	4人		

(教育課程)

研究科	専攻等	入学定員	直近の認定年度				認定を受けている免許状の種類 (免許教科)	
自然科学研究科	数理論理学専攻	38	平成11年度				高専免(理科)	
免許法施行規則に定める 科目区分	授業科目	単位数		共通 開設		専任教員 氏名・職名	履修 方法	
		必	選	学校種	学科			
教科に関する科目	素粒子・宇宙基礎論		2	中(理科)	同	作田 誠・教授	これらより24単位 選択必修	
	物質科学基礎論Ⅰ		2	中(理科)	同			
	物質科学基礎論Ⅱ		2	中(理科)	同	西山 由弘・助教		
	高エネルギー物理学		2	中(理科)	同	小汐 由介・准教授		
	宇宙物理学		2	中(理科)	同			
	放射光物性学		2	中(理科)	同	野上 由夫・教授		
						池田 直・教授		
	超伝導物理学		2	中(理科)	同	鄭 国慶・教授		
						川崎 慎司・准教授		
						俣野 和明・助教		
	量子磁性物理学		2	中(理科)	同			
	極限物質物理学		2	中(理科)	同			
	量子物質物性学		2	中(理科)	同	近藤 隆祐・准教授		
	強相関係物理学		2	中(理科)	同			
	凝縮系物理学		2	中(理科)	同			
	宇宙素粒子観測物理学		2	中(理科)	同	(作田 誠・教授)		
量子光学基礎論		2	中(理科)	同	(池田 直・教授)			
放射光科学実習		2	中(理科)	同	(野上 由夫・教授)			
数理論理学ゼミナール		8	中(理科)	同	(西山 由弘・助教)			
					(作田 誠・教授)			
					(近藤 隆祐・准教授)			
					荒木 新吾・准教授			
					(野上 由夫・教授)			
					(池田 直・教授)			
					(鄭 国慶・教授)			
					(川崎 慎司・准教授)			
					神戸 高志・准教授			
					(小汐 由介・准教授)			
					(俣野 和明・助教)			
数理論理学特別研究		10	中(理科)	同	(西山 由弘・助教)			
					(作田 誠・教授)			
					(近藤 隆祐・准教授)			
					(荒木 新吾・准教授)			
					(野上 由夫・教授)			
					(池田 直・教授)			
					(鄭 国慶・教授)			
					(川崎 慎司・准教授)			
					(神戸 高志・准教授)			
					(小汐 由介・准教授)			
					(俣野 和明・助教)			
●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		●専任教員数(合計)	11人		
	・教員の免許状取得のための選択科目		24単位		●必要専任教員数	4人		

(教育課程)

研究科	専攻等	入学定員	直近の認定年度				認定を受けている免許状の種類 (免許教科)	
自然科学研究科	分子科学専攻	24	平成17年度				中専免(理科)	
免許法施行規則に定める 科目区分	授業科目	単位数		共通 開設		専任教員 氏名・職名	履修 方法	
		必	選	学校種	学科			
教科に関する科目	構造結晶化学		2	高(理科)	同	石田 祐之・教授	これらより24単位 選択必修	
	固体物性化学		2	高(理科)	同	後藤 和馬・准教授		
	赤外分光化学		2	高(理科)	同			
	反応有機化学特論		2	高(理科)	同	岡本 秀毅・准教授		
	無機化学構造論		2	高(理科)	同	黒田 泰重・教授		
	無機化学反応論		2	高(理科)	同	大久保貴広・准教授		
	錯体化学構造論		2	高(理科)	同			
	錯体化学反応論		2	高(理科)	同			
	界面物性化学		2	高(理科)	同			
	化学動力学		2	高(理科)	同	末石 芳巳・教授		
	理論化学特論		2	高(理科)	同			
	統計熱力学		2	高(理科)	同			
	複雑系化学		2	高(理科)	同			
	有機化学特論		2	高(理科)	同	高村 浩由・准教授		
	合成化学特論		2	高(理科)	同	門田 功・教授		
	天然ヘテロ環化学		2	高(理科)	同			
	有機金属触媒化学		2	高(理科)	同			
	機能分子化学特論		2	高(理科)	同			
	有機材料化学特論		2	高(理科)	同			
	分析化学特論		2	高(理科)	同	金田 隆・教授		
分子化学特論		2	高(理科)	同	(石田 祐之・教授) (末石 芳巳・教授)			
反応化学特論		2	高(理科)	同				
物質化学特論		2	高(理科)	同				
液体論特論		2	高(理科)	同				
レーザー化学特論		2	高(理科)	同	武安 伸幸・准教授			
分子科学ゼミナール		8	高(理科)	同	(石田 祐之・教授) (後藤 和馬・准教授) (岡本 秀毅・准教授) (大久保貴広・准教授) (末石 芳巳・教授) (門田 功・教授) (高村 浩由・准教授) (金田 隆・教授) (武安 伸幸・准教授) (黒田 泰重・教授)			
分子科学特別研究		10	高(理科)	同	(石田 祐之・教授) (後藤 和馬・准教授) (岡本 秀毅・准教授) (大久保貴広・准教授) (末石 芳巳・教授) (門田 功・教授) (高村 浩由・准教授) (金田 隆・教授) (武安 伸幸・准教授) (黒田 泰重・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) ・教員の免許状取得のための選択科目		24単位 44単位		●専任教員数(合計) ●必要専任教員数		10人 4人	

(教育課程)

研究科	専攻等	入学定員	直近の認定年度				認定を受けている免許状の種類 (免許教科)	
自然科学研究科	分子科学専攻	24	平成17年度				高専免(理科)	
免許法施行規則に定める 科目区分		授業科目	単位数		共通 開設		専任教員 氏名・職名	履修 方法
			必	選	学校種	学科		
教科に関する科目		構造結晶化学		2	中(理科)	同	石田 祐之・教授	これらより24単位 選択必修
		固体物性化学		2	中(理科)	同	後藤 和馬・准教授	
		赤外分光化学		2	中(理科)	同		
		反応有機化学特論		2	中(理科)	同	岡本 秀毅・准教授	
		無機化学構造論		2	中(理科)	同	黒田 泰重・教授	
		無機化学反応論		2	中(理科)	同	大久保貴広・准教授	
		錯体化学構造論		2	中(理科)	同		
		錯体化学反応論		2	中(理科)	同		
		界面物性化学		2	中(理科)	同		
		化学動力学		2	中(理科)	同	末石 芳巳・教授	
		理論化学特論		2	中(理科)	同		
		統計熱力学		2	中(理科)	同		
		複雑系化学		2	中(理科)	同		
		有機化学特論		2	中(理科)	同	高村 浩由・准教授	
		合成化学特論		2	中(理科)	同	門田 功・教授	
		天然ヘテロ環化学		2	中(理科)	同		
		有機金属触媒化学		2	中(理科)	同		
		機能分子化学特論		2	中(理科)	同		
		有機材料化学特論		2	中(理科)	同		
		分析化学特論		2	中(理科)	同	金田 隆・教授	
分子化学特論		2	中(理科)	同	(石田 祐之・教授)			
					(末石 芳巳・教授)			
反応化学特論		2	中(理科)	同	(門田 功・教授)			
物質化学特論		2	中(理科)	同	(黒田 泰重・教授)			
					(金田 隆・教授)			
液体論特論		2	中(理科)	同				
レーザー化学特論		2	中(理科)	同	武安 伸幸・准教授			
分子科学ゼミナール		8	中(理科)	同	(石田 祐之・教授)			
					(後藤 和馬・准教授)			
					(岡本 秀毅・准教授)			
					(大久保貴広・准教授)			
					(末石 芳巳・教授)			
					(門田 功・教授)			
					(高村 浩由・准教授)			
					(金田 隆・教授)			
					(武安 伸幸・准教授)			
					(黒田 泰重・教授)			
分子科学特別研究		10	中(理科)	同	(石田 祐之・教授)			
					(後藤 和馬・准教授)			
					(岡本 秀毅・准教授)			
					(大久保貴広・准教授)			
					(末石 芳巳・教授)			
					(門田 功・教授)			
					(高村 浩由・准教授)			
					(金田 隆・教授)			
					(武安 伸幸・准教授)			
					(黒田 泰重・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		●専任教員数(合計)		10人	
	・教員の免許状取得のための選択科目		44単位		●必要専任教員数		4人	

(教育課程)

研究科	専攻等	入学定員	直近の認定年度				認定を受けている免許状の種類 (免許教科)	
自然科学研究科	生物科学専攻	22	平成17年度				中専免(理科)	
免許法施行規則に定める 科目区分	授業科目	単位数		共通 開設		専任教員 氏名・職名	履修 方法	
		必	選	学校種	学科			
教科に関する科目	行動遺伝学		2	高(理科)	同	中越 英樹・准教授	これらより24単位 選択必修	
	核酸動態科学		2	高(理科)	同	阿保 達彦・准教授		
ゲノム科学特論		2	高(理科)	同	富永 晃・准教授			
生体エネルギー論		2	高(理科)	同				
植物発生機構学		2	高(理科)	同	高橋 卓・教授			
植物細胞発生学		2	高(理科)	同	本瀬 宏康・准教授			
植物電気生理学		2	高(理科)	同	中堀 清・助教			
分子細胞遺伝学特論		2	高(理科)	同	多賀 正節・教授			
生体高分子構造学		2	高(理科)	同				
生物測時機構学		2	高(理科)	同	富岡 憲治・教授			
神経遺伝学		2	高(理科)	同	吉井 大志・准教授			
比較社会神経科学		2	高(理科)	同	竹内 秀明・准教授			
分子内分泌学		2	高(理科)	同	高橋 純夫・教授			
海洋生物学特論		2	高(理科)	同	坂本 竜哉・教授			
比較内分泌学		2	高(理科)	同	(高橋 純夫・教授) 御輿 真穂・助教			
海洋動物系統学特論		2	高(理科)	同	秋山 貞・助教			
細胞応答学		2	高(理科)	同	竹内 栄・教授			
分子発生学		2	高(理科)	同	上田 均・教授			
生物科学ゼミナール		8	高(理科)	同	(中越 英樹・准教授) (阿保 達彦・准教授) (富永 晃・准教授) (高橋 卓・教授) (吉井 大志・准教授) (中堀 清・助教) (多賀 正節・教授) (富岡 憲治・教授) (竹内 秀明・准教授) (高橋 純夫・教授) (坂本 竜哉・教授) (秋山 貞・助教) (竹内 栄・教授) (御輿 真穂・助教) (上田 均・教授) 坂本 浩隆・准教授 (本瀬 宏康・准教授)			
生物科学特別研究		10	高(理科)	同	(中越 英樹・准教授) (阿保 達彦・准教授) (富永 晃・准教授) (高橋 卓・教授) (吉井 大志・准教授) (中堀 清・助教) (多賀 正節・教授) (富岡 憲治・教授) (竹内 秀明・准教授) (高橋 純夫・教授)			

						(坂本 竜哉・教授) (秋山 貞・助教) (竹内 栄・教授) (御奥 真穂・助教) (上田 均・教授) (坂本 浩隆・准教授) (本瀬 宏康・准教授)	
●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) ・教員の免許状取得のための選択科目	24単位				●専任教員数(合計)	17人
		30単位				●必要専任教員数	4人

(教育課程)

研究科	専攻等	入学定員	直近の認定年度				認定を受けている免許状の種類 (免許教科)	
自然科学研究科	生物科学専攻	22	平成17年度				高専免(理科)	
免許法施行規則に定める 科目区分	授業科目	単位数		共通 開設		専任教員 氏名・職名	履修 方法	
		必	選	学校種	学科			
教科に関する科目	行動遺伝学		2	中(理科)	同	中越 英樹・准教授	これらより24単位 選択必修	
	核酸動態科学		2	中(理科)	同	阿保 達彦・准教授		
ゲノム科学特論		2	中(理科)	同	富永 晃・准教授			
生体エネルギー論		2	中(理科)	同				
植物発生機構学		2	中(理科)	同	高橋 卓・教授			
植物細胞発生学		2	中(理科)	同	本瀬 宏康・准教授			
植物電気生理学		2	中(理科)	同	中堀 清・助教			
分子細胞遺伝学特論		2	中(理科)	同	多賀 正節・教授			
生体高分子構造学		2	中(理科)	同				
生物測時機構学		2	中(理科)	同	富岡 憲治・教授			
神経遺伝学		2	中(理科)	同	吉井 大志・准教授			
比較社会神経科学		2	中(理科)	同	竹内 秀明・准教授			
分子内分泌学		2	中(理科)	同	高橋 純夫・教授			
海洋生物学特論		2	中(理科)	同	坂本 竜哉・教授			
比較内分泌学		2	中(理科)	同	(高橋 純夫・教授) 御輿 真穂・助教			
海洋動物系統学特論		2	中(理科)	同	秋山 貞・助教			
細胞応答学		2	中(理科)	同	竹内 栄・教授			
分子発生学		2	中(理科)	同	上田 均・教授			
生物科学ゼミナール		8	中(理科)	同	(中越 英樹・准教授) (阿保 達彦・准教授) (富永 晃・准教授) (高橋 卓・教授) (吉井 大志・准教授) (中堀 清・助教) (多賀 正節・教授) (富岡 憲治・教授) (竹内 秀明・准教授) (高橋 純夫・教授) (坂本 竜哉・教授) (秋山 貞・助教) (竹内 栄・教授) (御輿 真穂・助教) (上田 均・教授) 坂本 浩隆・准教授 (本瀬 宏康・准教授)			
生物科学特別研究		10	中(理科)	同	(中越 英樹・准教授) (阿保 達彦・准教授) (富永 晃・准教授) (高橋 卓・教授) (吉井 大志・准教授) (中堀 清・助教) (多賀 正節・教授) (富岡 憲治・教授) (竹内 秀明・准教授) (高橋 純夫・教授)			

						(坂本 竜哉・教授) (秋山 貞・助教) (竹内 栄・教授) (御奥 真穂・助教) (上田 均・教授) (坂本 浩隆・准教授) (本瀬 宏康・准教授)	
●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				●専任教員数 (合計)	17 人
	・教員の免許状取得のための選択科目	30 単位				●必要専任教員数	4 人

研究科	専攻等	入学定員	直近の認定年度				認定を受けている免許状の種類 (免許教科)	
自然科学研究科	地球科学専攻	16	平成11年度				中専免(理科)	
免許法施行規則に定める 科目区分	授業科目	単位数		共通 開設		専任教員 氏名・職名	履修 方法	
		必	選	学校種	学科			
教科に関する科目	鉱物学特論		2	高(理科)	同	山川 純次・助教	これらより 24単位選択 必修	
	地質学原論		2	高(理科)	同	鈴木 茂之・教授		
	地震災害論		2	高(理科)	同	隈元 崇・准教授		
	マントル岩石学		2	高(理科)	同	野坂 俊夫・准教授		
	応用地震学		2	高(理科)	同	竹中 博士・教授		
	地球惑星内部物性論		2	高(理科)	同	浦川 啓・教授		
	地球化学反応論		2	高(理科)	同	千葉 仁・教授		
	宇宙地球化学		2	高(理科)	同	山下 勝行・准教授		
	地球化学特論		2	高(理科)	同	岡野 修・助教		
	海洋環境学特論		2	高(理科)	同	井上 麻夕里・助教		
	地殻物質反応論		2	高(理科)	同	中村 大輔・准教授		
	雪氷学特論		2	高(理科)	同	青木 輝夫・教授		
	気候変動論		2	高(理科)	同	野沢 徹・教授		
	地球システム基礎科学		2	高(理科)	同	(千葉 仁・教授) (鈴木 茂之・教授) (隈元 崇・准教授)		
	地球惑星進化論		2	高(理科)	同	橋本 成司・准教授		
地球科学ゼミナール		8	高(理科)	同	(山川 純次・助教) (野坂 俊夫・准教授) (鈴木 茂之・教授) (隈元 崇・准教授) (竹中 博士・教授) (浦川 啓・教授) (岡野 修・助教) (千葉 仁・教授) (山下 勝行・准教授) (中村 大輔・准教授) (橋本 成司・准教授) (野沢 徹・教授) (井上 麻夕里・助教)			
地球科学特別研究		10	高(理科)	同	(山川 純次・助教) (野坂 俊夫・准教授) (鈴木 茂之・教授) (隈元 崇・准教授) (竹中 博士・教授) (浦川 啓・教授) (岡野 修・助教) (千葉 仁・教授) (山下 勝行・准教授) (中村 大輔・准教授) (橋本 成司・准教授) (野沢 徹・教授) (井上 麻夕里・助教)			
●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) ・教員の免許状取得のための選択科目				24単位	●専任教員数(合計)	14人	
					24単位	●必要専任教員数	4人	

研究科	専攻等	入学定員	直近の認定年度				認定を受けている免許状の種類 (免許教科)	
自然科学研究科	地球科学専攻	16	平成11年度				高専免(理科)	
免許法施行規則に定める 科目区分	授業科目	単位数		共通 開設		専任教員 氏名・職名	履修 方法	
		必	選	学校種	学科			
教科に関する科目	鉱物学特論		2	中(理科)	同	山川 純次・助教	これらより 24単位選択 必修	
	地質学原論		2	中(理科)	同	鈴木 茂之・教授		
	地震災害論		2	中(理科)	同	隈元 崇・准教授		
	マントル岩石学		2	中(理科)	同	野坂 俊夫・准教授		
	応用地震学		2	中(理科)	同	竹中 博士・教授		
	地球惑星内部物性論		2	中(理科)	同	浦川 啓・教授		
	地球化学反応論		2	中(理科)	同	千葉 仁・教授		
	宇宙地球化学		2	中(理科)	同	山下 勝行・准教授		
	地球化学特論		2	中(理科)	同	岡野 修・助教		
	海洋環境学特論		2	中(理科)	同	井上 麻夕里・助教		
	地殻物質反応論		2	中(理科)	同	中村 大輔・准教授		
	雪氷学特論		2	中(理科)	同	青木 輝夫・教授		
	気候変動論		2	中(理科)	同	野沢 徹・教授		
	地球システム基礎科学		2	中(理科)	同	(千葉 仁・教授) (鈴木 茂之・教授) (隈元 崇・准教授)		
	地球惑星進化論		2	中(理科)	同	橋本 成司・准教授		
地球科学ゼミナール		8	中(理科)	同	(山川 純次・助教) (野坂 俊夫・准教授) (鈴木 茂之・教授) (隈元 崇・准教授) (竹中 博士・教授) (浦川 啓・教授) (岡野 修・助教) (千葉 仁・教授) (山下 勝行・准教授) (中村 大輔・准教授) (橋本 成司・准教授) (野沢 徹・教授)			
地球科学特別研究		10	中(理科)	同	(井上 麻夕里・助教) (山川 純次・助教) (野坂 俊夫・准教授) (鈴木 茂之・教授) (隈元 崇・准教授) (竹中 博士・教授) (浦川 啓・教授) (岡野 修・助教) (千葉 仁・教授) (山下 勝行・准教授) (中村 大輔・准教授) (橋本 成司・准教授) (野沢 徹・教授) (井上 麻夕里・助教)			
●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		●専任教員数(合計)	14人
	・教員の免許状取得のための選択科目				24単位		●必要専任教員数	4人

(教育課程)

研究科	専攻等	入学定員	直近の認定年度				認定を受けている免許状の種類 (免許教科)	
自然科学研究科	機械システム工学専攻	98	平成11年度				高専免(工業)	
免許法施行規則に定める科目区分	授業科目	単位数		共通開設		専任教員 氏名・職名	履修方法	
		必	選	学校種	学科			
教科に関する科目	組織制御学		2			岡安光博教授	これらより24単位 選択必修	
	固体力学		2			多田直哉教授		
	材料応用設計学		1			上森武准教授		
	トライボ設計学		2			藤井正浩教授		
	特殊精密加工論		2			岡田晃教授		
	精密加工学特論		1			大橋一仁教授		
	光応用加工学		1			岡本康寛准教授		
	高速気体力学		1			河内俊憲准教授		
	乱流基礎論		2			柳瀬眞一郎教授		
	冷凍空調工学特論		2			堀部明彦教授		
	燃焼学		2			富田栄二教授		
	熱エネルギー変換工学		1			河原伸幸准教授		
	生体計測特論		2					
	先端材料学		1			竹元嘉利准教授		
	リスク解析学		2			鈴木和彦教授		
	ロボット動力学解析		2			見浪護教授		
						松野隆幸准教授		
	オペレーションマネジメント		2			柳川佳也准教授		
						早見武人講師		
	機能デバイス特論		2			神田岳文教授		
	知能工学特論		1					
	知能移動ロボット特論		2			前山祥一講師		
	システム最適化特論		1			平田健太郎教授		
	知能システム工学特論		1			渡辺桂吾教授		
	安全管理インターフェース学		1					
	マシンインターフェース特論		1			村田厚生教授		
	システム管理学特論		1			有菌育生教授		
アクチュエータシステム特論		1			脇元修一准教授			
環境放射線システム安全学		1			佐藤治夫准教授			
機械システム工学概論		2						
産業技術実践		2						
高度創成デザイン		2						
機械システム工学演習1		4			(鈴木和彦教授)			
					(佐藤治夫准教授)			
					(有菌育生教授)			
					(柳川佳也准教授)			
					(平田健太郎教授)			
					(神田岳文教授)			
					(脇元修一准教授)			
					(渡辺桂吾教授)			
					(前山祥一講師)			
					(村田厚生教授)			
					(見浪護教授)			
					(松野隆幸准教授)			
					(早見武人講師)			
機械システム工学演習2		4			(鈴木和彦教授)			
					(佐藤治夫准教授)			

						(有菌育生教授) (柳川佳也准教授) (平田健太郎教授) (神田岳文教授) (脇元修一准教授) (渡辺桂吾教授) (前山祥一講師) (村田厚生教授) (見浪護教授) (松野隆幸准教授) (早見武人講師)	
●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	●専任教員数(合計)		26人
	・教員の免許状取得のための選択科目			30単位	●必要専任教員数		4人

(教育課程)

研究科	専攻等	入学定員	直近の認定年度				認定を受けている免許状の種類 (免許教科)	
自然科学研究科	電子情報システム工学専攻	90	平成11年度				高専免(工業)	
免許法施行規則に定める 科目区分	授業科目	単位数		共通開設		専任教員 氏名・職名	履修 方法	
		必	選	学校種	学科			
教科に関する科目	応用超電導基礎		2			金錫範教授	これらより24単位 選択必修	
	応用電磁気学特論		2			植田浩史准教授		
	半導体電力変換工学		2			平木英治教授		
	電動機制御工学		2			七戸希准教授		
	電力制御工学		2			船曳繁之教授		
	制御工学論		2			今井純准教授		
	電磁波工学特論		2			佐藤稔准教授		
	センシング工学特論		2					
	光計測工学特論		2					
	ナノ物性特論		2			林靖彦教授		
	電子材料学特論		2			山下善文准教授		
	電子デバイス特論		2			鶴田健二教授		
	光エレクトロニクス特論		2			深野秀樹教授		
	応用電磁波デバイス特論		2			藤森和博准教授		
	音声情報処理特論		2					
	アルゴリズム特論		2					
	情報学習理論		2					
	音声認識インタフェース		2					
	システムプログラム特論		2					
	ソフトウェア開発法		6					
	プログラミング方法論		2					
	オペレーティングシステム構成論		2					
	プロセッサ工学特論		2					
	コンピュータビジョン		2					
	メディア情報処理論		2					
	数理計画特論		2					
	定量的ソフトウェア開発管理		2					
	情報検索論		2					
	計算モデル特論		2					
	統計通信論		2					
計算機アーキテクチャ特論		2						
ネットワークアーキテクチャ		2						
誤り制御論		2						
モバイル通信工学		2						
スペクトラム拡散通信特論		2						
数理暗号論		2						
デジタル無線通信技術論		2						
システムセキュリティ最適化論		2						
環境電磁工学特論		2						
電子情報システム工学論		1			(佐藤稔准教授) (山下善文准教授) (植田浩史准教授)			
●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	●専任教員数(合計)	12人	
	・教員の免許状取得のための選択科目				59単位	●必要専任教員数	4人	

(教育課程)

研究科	専攻等	入学定員	直近の認定年度				認定を受けている免許状の種類 (免許教科)	
自然科学研究科	応用化学専攻	50	平成27年度				中専免(理科)	
免許法施行規則に定める 科目区分	授業科目	単位数		共通 開設		専任教員 氏名・職名	履修 方法	
		必	選	学校種	学科			
教科に関する科目	合成プロセス化学		2	高(理科)	同	菅誠治教授 依馬正教授 高井和彦教授 浅子壮美助教 坂倉彰教授 岸本昭教授 小野努教授 光藤耕一准教授 黒星学准教授 早川一郎准教授 押木俊之講師 萬代大樹助教 村井征史助教 前田千尋助教 狩野旬教授 石田尚之教授 寺西貴志助教 今中洋行助教 中西真助教 三野泰志助教 渡邊貴一助教 高石和人講師 中曾浩一准教授 仁科勇太准教授	これらより24単位 選択必修	
	機能性高分子化学		2	高(理科)	同			
	生体関連有機化学		2	高(理科)	同			
	金属有機化学		2	高(理科)	同			
	生物有機化学		2	高(理科)	同			
	固体化学		2	高(理科)	同			
	セラミックス化学		2	高(理科)	同			
	粒子・流体工学		2	高(理科)	同			
	材料プロセス工学		2	高(理科)	同			
	生物化学工学		2	高(理科)	同			
	合成有機材料		2	高(理科)	同			
	分子構造解析学		2	高(理科)	同			
	生物活性分子化学		2	高(理科)	同			
	工業触媒化学		2	高(理科)	同			
	高分子材料学		2	高(理科)	同			
	先端合成化学		2	高(理科)	同			
	機能無機材料学		2	高(理科)	同			
	生物界面制御工学		2	高(理科)	同			
	先端材料プロセス化学		2	高(理科)	同			
	反応有機化学		2	高(理科)	同			
熱エネルギーシステム工学		2	高(理科)	同				
ナノ材料化学		2	高(理科)	同				
●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	●専任教員数(合計)	24人	
	・教員の免許状取得のための選択科目				20単位	●必要専任教員数	4人	

(教育課程)

研究科	専攻等	入学定員	直近の認定年度				認定を受けている免許状の種類 (免許教科)	
自然科学研究科	応用化学専攻	50	平成27年度				高専免(理科)	
免許法施行規則に定める 科目区分	授業科目	単位数		共通 開設		専任教員 氏名・職名	履修 方法	
		必	選	学校種	学科			
教科に関する科目	合成プロセス化学		2	中(理科)	同	菅誠治教授	これらより24単位 選択必修	
	機能性高分子化学		2	中(理科)	同			
	生体関連有機化学		2	中(理科)	同	依馬正教授		
	金属有機化学		2	中(理科)	同	高井和彦教授		
	生物有機化学		2	中(理科)	同	浅子壮美助教		
	固体化学		2	中(理科)	同	坂倉彰教授		
	セラミックス化学		2	中(理科)	同	岸本昭教授		
	粒子・流体工学		2	中(理科)	同			
	材料プロセス工学		2	中(理科)	同	小野努教授		
	生物化学工学		2	中(理科)	同			
	合成有機材料		2	中(理科)	同	光藤耕一准教授		
	分子構造解析学		2	中(理科)	同	黒星学准教授		
	生物活性分子化学		2	中(理科)	同	早川一郎准教授		
	工業触媒化学		2	中(理科)	同	押木俊之講師		
	高分子材料学		2	中(理科)	同			
	先端合成化学		2	中(理科)	同	萬代大樹助教		
	機能無機材料学		2	中(理科)	同	村井征史助教		
	生物界面制御工学		2	中(理科)	同	前田千尋助教		
	先端材料プロセス化学		2	中(理科)	同	狩野旬教授		
	反応有機化学		2	中(理科)	同	石田尚之教授		
熱エネルギーシステム工学		2	中(理科)	同	寺西貴志助教			
ナノ材料化学		2	中(理科)	同	今中洋行助教			
					中西真助教			
					三野泰志助教			
					渡邊貴一助教			
					高石和人講師			
					中曾浩一准教授			
					仁科勇太准教授			
●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	●専任教員数(合計)	24人	
	・教員の免許状取得のための選択科目				20単位	●必要専任教員数	4人	