

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

認定を受けている 学部・学科等	理工学研究科	理学専攻	入学定員 53	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 ・教科又は教職に関する科目 24単位		2. 学 位 修 士 (理学)	3. 学位又は学科の分野 理学関係					
				左記に対応する開設授業科目				専任教員				
認定を受けている 免許状の種類 (免許教科)	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		備考					
			必修	選択	学校 種等	学科 等		教授	准教授	講師	助教	
中専免 (数学)	教科に関する科目	数学要論A	2		高 (数学)	同	奥間 智弘					選択科目から24単位選択必修
		数学要論B	2		高 (数学)	同	脇 克志					
		代数学特論	2		高 (数学)	同		深澤 知				
		幾何学特論	2		高 (数学)	同		石渡 聡				
		解析学特論	2		高 (数学)	同	佐野 隆志					
		数理学特論	2		高 (数学)	同		西岡 斉治				
		情報数学特論	2		高 (数学)	同	方 青					
		情報数理論	2		高 (数学)	同		三枝崎 剛				
		情報数理要論	2		高 (数学)	同	皆川 宏之					
		情報科学特論	2		高 (数学)	同		中西 正樹				
		統計科学特論	2		高 (数学)	同		坂口 隆之				
		応用数理論	2		高 (数学)	同		佐久間 雅				
		最適化特論	2		高 (数学)	同	瀬尾 和哉					
		理学特別演習Ⅰ (数学系)	2		高 (数学)	同	(奥間 智弘) (佐野 隆志) (中村 誠) (方 青) (脇 克志) (瀬尾 和哉) (皆川 宏之)	(石渡 聡) (内山 敦) (塩見 大輔) (西岡 斉治) (西村 拓土) (深澤 知) (福田 素久) (松田 浩) (中西 正樹) (坂口 隆之) (佐久間 雅) (三枝崎 剛)				
		理学特別演習Ⅱ (数学系)	2		高 (数学)	同	(奥間 智弘) (佐野 隆志) (中村 誠) (方 青) (脇 克志) (瀬尾 和哉) (皆川 宏之)	(石渡 聡) (内山 敦) (塩見 大輔) (西岡 斉治) (西村 拓土) (深澤 知) (福田 素久) (松田 浩) (中西 正樹) (坂口 隆之) (佐久間 雅) (三枝崎 剛)				
		理学特別演習Ⅲ (数学系)	2		高 (数学)	同	(奥間 智弘) (佐野 隆志) (中村 誠) (方 青) (脇 克志) (瀬尾 和哉) (皆川 宏之)	(石渡 聡) (内山 敦) (塩見 大輔) (西岡 斉治) (西村 拓土) (深澤 知) (福田 素久) (松田 浩) (中西 正樹) (坂口 隆之) (佐久間 雅) (三枝崎 剛)				
理学特別演習Ⅳ (数学系)	2		高 (数学)	同	(奥間 智弘) (佐野 隆志) (中村 誠) (方 青) (脇 克志) (瀬尾 和哉) (皆川 宏之)	(石渡 聡) (内山 敦) (塩見 大輔) (西岡 斉治) (西村 拓土) (深澤 知) (福田 素久) (松田 浩) (中西 正樹) (坂口 隆之) (佐久間 雅) (三枝崎 剛)						

●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）	19 人
	・教員の免許状取得のための選択科目	10 単位	●必要専任教員数	3 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

認定を受けている 学部・学科等	理工学研究科	理学専攻	入学定員 53	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 ・教科又は教職に関する科目 24単位		2. 学 位 修 士 (理学)		3. 学位又は学科の分野 理学関係			
				左記に対応する開設授業科目				専任教員			
認定を受けている 免許状の種類 (免許教科)	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		教授	准教授	講師	助教	備考
			必修	選択	学校 種等	学科 等					
高専免 (数学)	教科に関する科目	数学要論A	2		中 (数学)	同	奥間 智弘				選択科目から24単位選択必修
		数学要論B	2		中 (数学)	同	脇 克志				
		代数学特論	2		中 (数学)	同		深澤 知			
		幾何学特論	2		中 (数学)	同		石渡 聡			
		解析学特論	2		中 (数学)	同	佐野 隆志				
		数理学特論	2		中 (数学)	同		西岡 斉治			
		情報数学特論	2		中 (数学)	同	方 青				
		情報数理解論	2		中 (数学)	同		三枝崎 剛			
		情報数理要論	2		中 (数学)	同	皆川 宏之				
		情報科学特論	2		中 (数学)	同		中西 正樹			
		統計科学特論	2		中 (数学)	同		坂口 隆之			
		応用数理解論	2		中 (数学)	同		佐久間 雅			
		最適化特論	2		中 (数学)	同	瀬尾 和哉				
		理学特別演習Ⅰ (数学系)	2		中 (数学)	同	(奥間 智弘) (佐野 隆志) (中村 誠) (方 青) (脇 克志) (瀬尾 和哉) (皆川 宏之)	(石渡 聡) (内山 敦) (塩見 大輔) (西岡 斉治) (西村 拓士) (深澤 知) (福田 素久) (松田 浩) (中西 正樹) (坂口 隆之) (佐久間 雅) (三枝崎 剛)	上野 慶介		
		理学特別演習Ⅱ (数学系)	2		中 (数学)	同	(奥間 智弘) (佐野 隆志) (中村 誠) (方 青) (脇 克志) (瀬尾 和哉) (皆川 宏之)	(石渡 聡) (内山 敦) (塩見 大輔) (西岡 斉治) (西村 拓士) (深澤 知) (福田 素久) (松田 浩) (中西 正樹) (坂口 隆之) (佐久間 雅) (三枝崎 剛)	(上野 慶介)		
		理学特別演習Ⅲ (数学系)	2		中 (数学)	同	(奥間 智弘) (佐野 隆志) (中村 誠) (方 青) (脇 克志) (瀬尾 和哉) (皆川 宏之)	(石渡 聡) (内山 敦) (塩見 大輔) (西岡 斉治) (西村 拓士) (深澤 知) (福田 素久) (松田 浩) (中西 正樹) (坂口 隆之) (佐久間 雅) (三枝崎 剛)	(上野 慶介)		
理学特別演習Ⅳ (数学系)	2		中 (数学)	同	(奥間 智弘) (佐野 隆志) (中村 誠) (方 青) (脇 克志) (瀬尾 和哉) (皆川 宏之)	(石渡 聡) (内山 敦) (塩見 大輔) (西岡 斉治) (西村 拓士) (深澤 知) (福田 素久) (松田 浩) (中西 正樹) (坂口 隆之) (佐久間 雅) (三枝崎 剛)	(上野 慶介)				

●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）	19 人
	・教員の免許状取得のための選択科目	10 単位	●必要専任教員数	3 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

認定を受けている 学部・学科等	理工学研究科	理学専攻	入学定員 53	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 ・教科又は教職に関する科目 24単位		2. 学 位 修 士 (理学)		3. 学位又は学科の分野 理学関係				
				左記に対応する開設授業科目		専任教員				備考		
認定を受けている 免許状の種類 (免許教科)	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		教授	准教授	講師		助教	
			必修	選択	学校 種等	学科 等						
中専免 (理科)	教科に関する科目	自然科学特論	2	高 (理科)	同					新井 真人	選択科目から24単位選択必修	
		場の量子論	2	高 (理科)	同			衛藤 稔				
		原子核物理学	2	高 (理科)	同				宮地 義之			
		固体物理学 I	2	高 (理科)	同		富田 憲一					
		宇宙物理学 I	2	高 (理科)	同		郡司 修一 門叶 冬樹		中森 健之			
		物理実験学概論	2	高 (理科)	同		(郡司 修一) 吉田 浩司		田島 靖久			
		素粒子物理学	2	高 (理科)	同		岩田 高広					
		固体物理学 II	2	高 (理科)	同		大西 彰正 北浦 守					
		宇宙物理学 II	2	高 (理科)	同				滝沢 元和			
		無機化学特論	2	高 (理科)	同		栗原 正人		崎山 博史 金井塚 勝彦			
		分析化学特論	2	高 (理科)	同		鶴浦 啓 並河 英紀		松井 淳			
		有機化学特論	2	高 (理科)	同		栗山 恭直 近藤 慎一		村瀬 隆史			
		物理化学特論	2	高 (理科)	同		亀田 恭男 白杵 毅		天羽 優子			
		生物化学特論	2	高 (理科)	同				大谷 典正 奥野 貴士 田村 康			
		先端化学トピックス I	2	高 (理科)	同		(白杵 毅) (鶴浦 啓) (亀田 恭男) (栗原 正人) (栗山 恭直) (近藤 慎一) (並河 英紀)		(天羽 優子) (大谷 典正) (奥野 貴士) (金井塚 勝彦) (崎山 博史) (田村 康) (松井 淳) (村瀬 隆史)			
		先端化学トピックス II	2	高 (理科)	同		(亀田 恭男) (白杵 毅) (鶴浦 啓) (並河 英紀) (栗原 正人)		(天羽 優子) (松井 淳) (金井塚 勝彦)			
先端化学トピックス III	2	高 (理科)	同		(栗山 恭直) (近藤 慎一)		(村瀬 隆史) (崎山 博史) (大谷 典正) (奥野 貴士) (田村 康)					
先端化学トピックス III	2	高 (理科)	同		(栗山 恭直) (近藤 慎一)		(村瀬 隆史) (崎山 博史) (大谷 典正) (奥野 貴士) (田村 康)					
植物生理学特論	2	高 (理科)	同		宮沢 豊							
植物細胞生理学特論	2	高 (理科)	同									
発生物学特論	2	高 (理科)	同		渡邊 明彦							

動物生理生化学特論	2	高 (理科)	同	長山 俊樹			中内 祐二
進化学特論	2	高 (理科)	同	横山 潤	藤山 直之		
栄養生理学	2	高 (理科)	同				
分子遺伝学特論	2	高 (理科)	同	玉手 英利 半澤 直人			
生態学特論	2	高 (理科)	同		富松 裕 廣田 忠雄		
地球史科学特論 I	2	高 (理科)	同	リチャード・ジョルダン	本山 功		
地球物質科学特論 I	2	高 (理科)	同	伴 雅雄	加々島 慎一	湯口 貴史	
固体地球科学特論 I	2	高 (理科)	同		岩田 尚能		
物質循環科学特論 I	2	高 (理科)	同	鈴木 利孝			
地球科学巡検	2	高 (理科)	同	(伴 雅雄) (鈴木 利孝) (リチャード・ジョルダン)	(本山 功) (加々島 慎一) (岩田 尚能)	(湯口 貴史)	
理学特別演習 I (理学系)	2	高 (理科)	同	(岩田 高広) (梅林 豊治) (大西 彰正) (北浦 守) (郡司 修一) (柴田 晋平) (門叶 冬樹) (富田 憲一) (吉田 浩司) (臼杵 毅) (鶴浦 啓) (亀田 恭男) (栗原 正人) (栗山 恭直) (近藤 慎一) (並河 英紀) (品川 敦紀) (玉手 英利) (長山 俊樹) (半澤 直人) (宮沢 豊) (横山 潤) (渡邊 明彦) (伴 雅雄) (鈴木 利孝) (リチャード・ジョルダン)	(衛藤 稔) (滝沢 元和) (中森 健之) (宮地 義之) (田島 靖久) (天羽 優子) (大谷 典正) (奥野 貴士) (金井塚 勝彦) (崎山 博史) (田村 康) (松井 洋) (村瀬 隆史) (富松 裕) (廣田 忠雄) (藤山 直之) (本山 功) (加々島 慎一) (岩田 尚能)	(湯口 貴史)	(安東 秀峰) (中内 祐二)
理学特別演習 II (理学系)	2	高 (理科)	同	(岩田 高広) (梅林 豊治) (大西 彰正) (北浦 守) (郡司 修一) (柴田 晋平) (門叶 冬樹) (富田 憲一) (吉田 浩司) (臼杵 毅) (鶴浦 啓) (亀田 恭男) (栗原 正人) (栗山 恭直) (近藤 慎一) (並河 英紀) (品川 敦紀) (玉手 英利) (長山 俊樹) (半澤 直人) (宮沢 豊) (横山 潤) (渡邊 明彦) (伴 雅雄) (鈴木 利孝) (リチャード・ジョルダン)	(衛藤 稔) (滝沢 元和) (中森 健之) (宮地 義之) (田島 靖久) (天羽 優子) (大谷 典正) (奥野 貴士) (金井塚 勝彦) (崎山 博史) (田村 康) (松井 洋) (村瀬 隆史) (富松 裕) (廣田 忠雄) (藤山 直之) (本山 功) (加々島 慎一) (岩田 尚能)	(湯口 貴史)	(安東 秀峰) (中内 祐二)
理学特別演習 III (理学系)	2	高 (理科)	同	(岩田 高広) (梅林 豊治) (大西 彰正) (北浦 守) (郡司 修一) (柴田 晋平) (門叶 冬樹) (富田 憲一) (吉田 浩司) (臼杵 毅) (鶴浦 啓) (亀田 恭男) (栗原 正人) (栗山 恭直) (近藤 慎一) (並河 英紀) (品川 敦紀) (玉手 英利) (長山 俊樹) (半澤 直人) (宮沢 豊) (横山 潤) (渡邊 明彦) (伴 雅雄) (鈴木 利孝) (リチャード・ジョルダン)	(衛藤 稔) (滝沢 元和) (中森 健之) (宮地 義之) (田島 靖久) (天羽 優子) (大谷 典正) (奥野 貴士) (金井塚 勝彦) (崎山 博史) (田村 康) (松井 洋) (村瀬 隆史) (富松 裕) (廣田 忠雄) (藤山 直之) (本山 功) (加々島 慎一) (岩田 尚能)	(湯口 貴史)	(安東 秀峰) (中内 祐二)

		理学特別演習Ⅳ（理学系）	2	高 （理科）	同	(岩田 高広) (梅林 豊治) (大西 彰正) (北浦 守) (郡司 修一) (柴田 晋平) (門叶 冬樹) (富田 憲一) (吉田 浩司) (臼杵 毅) (鶴浦 啓) (亀田 恭男) (栗原 正人) (栗山 恭直) (近藤 慎一) (並河 英紀) (品川 敦紀) (玉手 英利) (長山 俊樹) (半澤 直人) (宮沢 豊) (横山 潤) (渡邊 明彦) (伴 雅雄) (鈴木 科孝) (リチャード・ジョ ルダン)	(衛藤 稔) (滝沢 元和) (中森 健之) (宮地 義之) (田島 靖久) (天羽 優子) (大谷 典正) (奥野 貴士) (金井塚 勝彦) (崎山 博史) (田村 康) (松井 淳) (村瀬 隆史) (富松 裕) (廣田 忠雄) (藤山 直之) (本山 功) (加々島 慎一) (岩田 尚能)	(湯口 貴史)	(安東 秀峰) (中内 祐二)
●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）		2	4	単位	●専任教員数（合計）	4	9	人
	・教員の免許状取得のための選択科目		4	4	単位	●必要専任教員数	3	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

認定を受けている 学部・学科等	理工学研究科	理学専攻	入学定員 53	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 ・教科又は教職に関する科目 24単位		2. 学 位 修 士 (理学)		3. 学位又は学科の分野 理学関係				
				左記に対応する開設授業科目		専任教員				備考		
認定を受けている 免許状の種類 (免許教科)	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		教授	准教授	講師		助教	
			必修	選択	学校 種等	学科 等						
高専免 (理科)	教科に関する科目	自然科学特論	2	中 (理科)	同					新井 真人	選択科目から24単位選択必修	
		場の量子論	2	中 (理科)	同			衛藤 稔				
		原子核物理学	2	中 (理科)	同				宮地 義之			
		固体物理学 I	2	中 (理科)	同	富田 憲一						
		宇宙物理学 I	2	中 (理科)	同	郡司 修一 門叶 冬樹		中森 健之				
		物理実験学概論	2	中 (理科)	同	(郡司 修一) 吉田 浩司		田島 靖久				
		素粒子物理学	2	中 (理科)	同	岩田 高広						
		固体物理学 II	2	中 (理科)	同	大西 彰正 北浦 守						
		宇宙物理学 II	2	中 (理科)	同			滝沢 元和				
		無機化学特論	2	中 (理科)	同	栗原 正人		崎山 博史 金井塚 勝彦				
		分析化学特論	2	中 (理科)	同	鶴浦 啓 並河 英紀		松井 淳				
		有機化学特論	2	中 (理科)	同	栗山 恭直 近藤 慎一		村瀬 隆史				
		物理化学特論	2	中 (理科)	同	亀田 恭男 臼杵 毅		天羽 優子				
		生物化学特論	2	中 (理科)	同			大谷 典正 奥野 貴士 田村 康				
		先端化学トピックス I	2	中 (理科)	同	(臼杵 毅) (鶴浦 啓) (亀田 恭男) (栗原 正人) (栗山 恭直) (近藤 慎一) (並河 英紀)		(天羽 優子) (大谷 典正) (奥野 貴士) (金井塚 勝彦) (崎山 博史) (田村 康) (松井 淳) (村瀬 隆史)				
		先端化学トピックス II	2	中 (理科)	同	(亀田 恭男) (臼杵 毅) (鶴浦 啓) (並河 英紀) (栗原 正人)		(天羽 優子) (松井 淳) (金井塚 勝彦)				
先端化学トピックス III	2	中 (理科)	同	(栗山 恭直) (近藤 慎一)		(村瀬 隆史) (崎山 博史) (大谷 典正) (奥野 貴士) (田村 康)						
先端化学トピックス III	2	中 (理科)	同	(栗山 恭直) (近藤 慎一)		(村瀬 隆史) (崎山 博史) (大谷 典正) (奥野 貴士) (田村 康)						
植物生理学特論	2	中 (理科)	同	宮沢 豊								
植物細胞生理学特論	2	中 (理科)	同									
発生生物学特論	2	中 (理科)	同	渡邊 明彦								

動物生理生化学特論	2	中 (理科)	同	長山 俊樹			中内 祐二
進化学特論	2	中 (理科)	同	横山 潤	藤山 直之		
栄養生理学	2	中 (理科)	同				
分子遺伝学特論	2	中 (理科)	同	玉手 英利 半澤 直人			
生態学特論	2	中 (理科)	同		富松 裕 廣田 忠雄		
地球史科学特論 I	2	中 (理科)	同	リチャード・ジョルダン	本山 功		
地球物質科学特論 I	2	中 (理科)	同	伴 雅雄	加々島 慎一	湯口 貴史	
固体地球科学特論 I	2	中 (理科)	同		岩田 尚能		
物質循環科学特論 I	2	中 (理科)	同	鈴木 利孝			
地球科学巡検	2	中 (理科)	同	(伴 雅雄) (鈴木 利孝) (リチャード・ジョルダン)	(本山 功) (加々島 慎一) (岩田 尚能)	(湯口 貴史)	
理学特別演習 I (理学系)	2	中 (理科)	同	(岩田 高広) (梅林 豊治) (大西 彰正) (北浦 守) (郡司 修一) (柴田 晋平) (門叶 冬樹) (富田 憲一) (吉田 浩司) (臼杵 毅) (鶴浦 啓) (亀田 恭男) (栗原 正人) (栗山 恭直) (近藤 慎一) (並河 英紀) (品川 敦紀) (玉手 英利) (長山 俊樹) (半澤 直人) (宮沢 豊) (横山 潤) (渡邊 明彦) (伴 雅雄) (鈴木 利孝) (リチャード・ジョルダン)	(衛藤 稔) (滝沢 元和) (中森 健之) (宮地 義之) (田島 靖久) (天羽 優子) (大谷 典正) (奥野 貴士) (金井塚 勝彦) (崎山 博史) (田村 康) (松井 洋) (村瀬 隆史) (富松 裕) (廣田 忠雄) (藤山 直之) (本山 功) (加々島 慎一) (岩田 尚能)	(湯口 貴史)	(安東 秀峰) (中内 祐二)
理学特別演習 II (理学系)	2	中 (理科)	同	(岩田 高広) (梅林 豊治) (大西 彰正) (北浦 守) (郡司 修一) (柴田 晋平) (門叶 冬樹) (富田 憲一) (吉田 浩司) (臼杵 毅) (鶴浦 啓) (亀田 恭男) (栗原 正人) (栗山 恭直) (近藤 慎一) (並河 英紀) (品川 敦紀) (玉手 英利) (長山 俊樹) (半澤 直人) (宮沢 豊) (横山 潤) (渡邊 明彦) (伴 雅雄) (鈴木 利孝) (リチャード・ジョルダン)	(衛藤 稔) (滝沢 元和) (中森 健之) (宮地 義之) (田島 靖久) (天羽 優子) (大谷 典正) (奥野 貴士) (金井塚 勝彦) (崎山 博史) (田村 康) (松井 洋) (村瀬 隆史) (富松 裕) (廣田 忠雄) (藤山 直之) (本山 功) (加々島 慎一) (岩田 尚能)	(湯口 貴史)	(安東 秀峰) (中内 祐二)
理学特別演習 III (理学系)	2	中 (理科)	同	(岩田 高広) (梅林 豊治) (大西 彰正) (北浦 守) (郡司 修一) (柴田 晋平) (門叶 冬樹) (富田 憲一) (吉田 浩司) (臼杵 毅) (鶴浦 啓) (亀田 恭男) (栗原 正人) (栗山 恭直) (近藤 慎一) (並河 英紀) (品川 敦紀) (玉手 英利) (長山 俊樹) (半澤 直人) (宮沢 豊) (横山 潤) (渡邊 明彦) (伴 雅雄) (鈴木 利孝) (リチャード・ジョルダン)	(衛藤 稔) (滝沢 元和) (中森 健之) (宮地 義之) (田島 靖久) (天羽 優子) (大谷 典正) (奥野 貴士) (金井塚 勝彦) (崎山 博史) (田村 康) (松井 洋) (村瀬 隆史) (富松 裕) (廣田 忠雄) (藤山 直之) (本山 功) (加々島 慎一) (岩田 尚能)	(湯口 貴史)	(安東 秀峰) (中内 祐二)

		理学特別演習Ⅳ (理学系)	2	中 (理科)	同	(岩田 高広) (梅林 豊治) (大西 彰正) (北浦 守) (郡司 修一) (柴田 晋平) (門叶 冬樹) (富田 憲一) (吉田 浩司) (臼杵 毅) (鶴浦 啓) (亀田 恭男) (栗原 正人) (栗山 恭直) (近藤 慎一) (並河 英紀) (品川 敦紀) (玉手 英利) (長山 俊樹) (半澤 直人) (宮沢 豊) (横山 潤) (渡邊 明彦) (伴 雅雄) (鈴木 科孝) (リチャード・ジョ ルダン)	(衛藤 稔) (滝沢 元和) (中森 健之) (宮地 義之) (田島 靖久) (天羽 優子) (大谷 典正) (奥野 貴士) (金井塚 勝彦) (崎山 博史) (田村 康) (松井 淳) (村瀬 隆史) (富松 裕) (廣田 忠雄) (藤山 直之) (本山 功) (加々島 慎一) (岩田 尚能)	(湯口 貴史)	(安東 秀峰) (中内 祐二)
●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)		2 4 単位		●専任教員数 (合計)		4 9 人		
	・教員の免許状取得のための選択科目		4 4 単位		●必要専任教員数		3 人		