

(中・教科又は教職に関する科目)

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											
認定を受けている研究科・専攻等	理工学研究科	物質生命化学専攻	入学定員 13	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)			
認定を受けている免許状の種類	免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する開設授業科目				専任教員				備考	
		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)	理科の教科に関する科目	溶液物理化学		2	高(理科)	同	亀田 恭男				選択科目48単位のうち 24単位選択必修
		開設系有機化学特論		2	高(理科)	同	栗山 恭直				
		電子移動反応機構論		2	高(理科)	同	鶴浦 啓				
		凝縮系物性論		2	高(理科)	同	臼杵 毅				
		光化学特論		2	高(理科)	同	栗原 正人				
		凝縮系統計力学		2	高(理科)	同		天羽 優子			
		機能物性化学特論		2	高(理科)	同	並河 英紀				
		水圏微生物環境学		2	高(理科)	同	日野 修次				
		生体無機化学特論		2	高(理科)	同		崎山 博史			
		生物有機化学特論		2	高(理科)	同	近藤 慎一				
		生物物理学特論		2	高(理科)	同		奥野 貴士			
		天然高分子化学		2	高(理科)	同		大谷 典正			
		高分子ナノ材料特論		2	高(理科)	同		松井 淳			
		超分子化学特論		2	高(理科)	同		村瀬 隆史			
		機能性錯体化学		2	高(理科)	同		金井塚 勝彦			
		生物化学特論		2	高(理科)	同		田村 康			
		物質生命化学特別演習Ⅰ		2	高(理科)	同	(亀田 恭男) (栗山 恭直) (鶴浦 啓) (臼杵 毅) (栗原 正人) (並河 英紀) (日野 修次) (近藤 慎一)	(金井塚 勝彦) (村瀬 隆史) (天羽 優子) (崎山 博史) (田村 康) (奥野 貴士) (大谷 典正) (松井 淳)			
		物質生命化学特別演習Ⅱ		2	高(理科)	同	(亀田 恭男) (栗山 恭直) (鶴浦 啓) (臼杵 毅) (栗原 正人) (並河 英紀) (日野 修次) (近藤 慎一)	(金井塚 勝彦) (村瀬 隆史) (天羽 優子) (崎山 博史) (田村 康) (奥野 貴士) (大谷 典正) (松井 淳)			
物質生命化学特別演習Ⅲ		2	高(理科)	同	(亀田 恭男) (栗山 恭直) (鶴浦 啓) (臼杵 毅) (栗原 正人) (並河 英紀) (日野 修次) (近藤 慎一)	(金井塚 勝彦) (村瀬 隆史) (天羽 優子) (崎山 博史) (田村 康) (奥野 貴士) (大谷 典正) (松井 淳)					
物質生命化学特別演習Ⅳ		2	高(理科)	同	(亀田 恭男) (栗山 恭直) (鶴浦 啓) (臼杵 毅) (栗原 正人) (並河 英紀) (日野 修次) (近藤 慎一)	(金井塚 勝彦) (村瀬 隆史) (天羽 優子) (崎山 博史) (田村 康) (奥野 貴士) (大谷 典正) (松井 淳)					

	物質生命化学特別研究		8	高 (理科)	同	(亀田 恭男) (栗山 恭直) (鶴浦 啓) (臼杵 毅) (栗原 正人) (並河 英紀) (日野 修次) (近藤 慎一)	(金井塚 勝彦) (村瀬 隆史) (天羽 優子) (崎山 博史) (田村 康) (奥野 貴士) (大谷 典正) (松井 淳)		
●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)	1.6 人
	・教員の免許状取得のための選択科目				2.4 単位			●必要専任教員数	4 人

(高・教科又は教職に関する科目)

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

認定を受けている研究科・専攻等		理工学研究科	物質生命化学専攻	入学定員 13	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)			
認定を受けている免許状の種類	免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する開設授業科目				専任教員				備考	
		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)	理科の教科に関する科目	溶液物理化学		2	中 (理科)	同	亀田 恭男				選択科目48単位のうち 24単位選択必修
		開設系有機化学特論		2	中 (理科)	同	栗山 恭直				
		電子移動反応機構論		2	中 (理科)	同	鶴浦 啓				
		凝縮系物性論		2	中 (理科)	同	臼杵 毅				
		光化学特論		2	中 (理科)	同	栗原 正人				
		凝縮系統計力学		2	中 (理科)	同		天羽 優子			
		機能物性化学特論		2	中 (理科)	同	並河 英紀				
		水圏微生物環境学		2	中 (理科)	同	日野 修次				
		生体無機化学特論		2	中 (理科)	同		崎山 博史			
		生物有機化学特論		2	中 (理科)	同	近藤 慎一				
		生物物理学特論		2	中 (理科)	同		奥野 貴士			
		天然高分子化学		2	中 (理科)	同		大谷 典正			
		高分子ナノ材料特論		2	中 (理科)	同		松井 淳			
		超分子化学特論		2	中 (理科)	同		村瀬 隆史			
		機能性錯体化学		2	中 (理科)	同		金井塚 勝彦			
		生物化学特論		2	中 (理科)	同		田村 康			
		物質生命化学特別演習Ⅰ		2	中 (理科)	同	(亀田 恭男) (栗山 恭直) (鶴浦 啓) (臼杵 毅) (栗原 正人) (並河 英紀) (日野 修次) (近藤 慎一)	(金井塚 勝彦) (村瀬 隆史) (天羽 優子) (崎山 博史) (田村 康) (奥野 貴士) (大谷 典正) (松井 淳)			
		物質生命化学特別演習Ⅱ		2	中 (理科)	同	(亀田 恭男) (栗山 恭直) (鶴浦 啓) (臼杵 毅) (栗原 正人) (並河 英紀) (日野 修次) (近藤 慎一)	(金井塚 勝彦) (村瀬 隆史) (天羽 優子) (崎山 博史) (田村 康) (奥野 貴士) (大谷 典正) (松井 淳)			
物質生命化学特別演習Ⅲ		2	中 (理科)	同	(亀田 恭男) (栗山 恭直) (鶴浦 啓) (臼杵 毅) (栗原 正人) (並河 英紀) (日野 修次) (近藤 慎一)	(金井塚 勝彦) (村瀬 隆史) (天羽 優子) (崎山 博史) (田村 康) (奥野 貴士) (大谷 典正) (松井 淳)					
物質生命化学特別演習Ⅳ		2	中 (理科)	同	(亀田 恭男) (栗山 恭直) (鶴浦 啓) (臼杵 毅) (栗原 正人) (並河 英紀) (日野 修次) (近藤 慎一)	(金井塚 勝彦) (村瀬 隆史) (天羽 優子) (崎山 博史) (田村 康) (奥野 貴士) (大谷 典正) (松井 淳)					

	物質生命化学特別研究	8	中 (理科)	同	(亀田 恭男) (栗山 恭直) (鶴浦 啓) (臼杵 毅) (栗原 正人) (並河 英紀) (日野 修次) (近藤 慎一)	(金井塚 勝彦) (村瀬 隆史) (天羽 優子) (崎山 博史) (田村 康) (奥野 貴士) (大谷 典正) (松井 淳)			
●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)	1 6 人		
	・教員の免許状取得のための選択科目			2 4 単位		●必要専任教員数	4 人		