

様式第2号（概要）（学部学科等の課程）

## 認定を受けようとする大学の課程の概要

大学名		神奈川大学（学部学科等の課程）								
設置者名		学校法人神奈川大学								
大学の位置		神奈川県横浜市神奈川区六角橋三丁目27番1号				法学部 経済学部 人間科学部 理学部 工学部  建築学部 化学生命学部 情報学部	法律学科, 自治行政学科 経済学科, 現代ビジネス学科 人間科学科 理学科 機械工学科, 電気電子情報工学科, 経営工学科, 応用物理学科 建築学科 応用化学科, 生命機能学科 計算機科学科, システム数理学科			
		神奈川県横浜市西区みなとみらい四丁目5番3号				経営学部 外国語学部 国際日本学部	国際経営学科 英語英文学科, 中国語学科 日本文化学科, 歴史民俗学科			
学部名	学科等名	入学定員	設置年度	認定を受けようとする 免許状の種類 (免許教科・領域)	現在認定を受けている免許状の種類 (免許教科・領域) (認定年度)					
					幼・小	中・高	特支	養教・栄教		
法学部	法律学科	400	昭和40年度			中一種免 (社会) (令和元年度)				
	自治行政学科	200	平成7年度			高一種免 (公民) (令和元年度)				
経済学部	経済学科	650	昭和40年度			中一種免 (社会) (令和元年度)				
						高一種免 (地理歴史) (令和元年度)				
		高一種免 (公民) (令和元年度)								
		高一種免 (商業) (令和元年度)								
	現代ビジネス学科	300	昭和40年度			中一種免 (社会) (令和元年度)				
						高一種免 (地理歴史) (令和元年度)				
		高一種免 (公民) (令和元年度)								
		高一種免 (商業) (令和元年度)								
経営学部	国際経営学科	530	平成元年度			中一種免 (社会) (令和元年度)				
						高一種免 (公民) (令和元年度)				

外国語学部	英語英文学科	200	昭和40年度			中一種免 (英語) (令和元年度)			
						高一種免 (英語) (令和元年度)			
外国語学部	中国語学科	60	昭和63年度			中一種免 (中国語) (令和元年度)			
						高一種免 (中国語) (令和元年度)			
国際日本学部	日本文化学科	60	令和2年度			中一種免 (国語) (令和2年度)			
						高一種免 (国語) (令和2年度)			
国際日本学部	歴史民俗学科	70	令和2年度			中一種免 (社会) (令和2年度)			
						高一種免 (地理歴史) (令和2年度)			
人間科学部	人間科学科	300	平成18年度			中一種免 (社会) (令和元年度)			
						中一種免 (保健体育) (令和元年度)			
						高一種免 (地理歴史) (令和元年度)			
						高一種免 (公民) (令和元年度)			
						高一種免 (保健体育) (令和元年度)			
理学部	数理・物理学科	-	平成24年度			中一種免 (数学) (令和元年度)			
						中一種免 (理科) (令和元年度)			
						高一種免 (数学) (令和元年度)			
						高一種免 (理科) (令和元年度)			
	情報科学科	-	平成元年度				中一種免 (数学) (令和元年度)		
							高一種免 (数学) (令和元年度)		
	化学科	-	平成元年度				中一種免 (理科) (令和元年度)		
							高一種免 (理科) (令和元年度)		
	生物科学科	-	平成元年度				中一種免 (理科) (令和元年度)		
							高一種免 (理科) (令和元年度)		

理学部	理学科	275	令和5年度	中一種免 (数学)					
				中一種免 (理科)					
				高一種免 (数学)					
				高一種免 (理科)					
工学部	機械工学科	145	昭和24年度			中一種免 (数学) (令和元年度)			
						高一種免 (数学) (令和元年度)			
						高一種免 (工業) (令和元年度)			
	電気電子情報工学科	145	昭和24年度				中一種免 (数学) (令和元年度)		
							高一種免 (数学) (令和元年度)		
							高一種免 (情報) (令和元年度)		
	物質生命化学科	-	昭和34年度				中一種免 (数学) (令和元年度)		
							高一種免 (数学) (令和元年度)		
							高一種免 (工業) (令和元年度)		
	情報システム創成学科	-	昭和37年度				中一種免 (数学) (令和元年度)		
							高一種免 (数学) (令和元年度)		
							高一種免 (情報) (令和元年度)		
経営工学科	90	平成24年度				中一種免 (数学) (令和元年度)			
						高一種免 (数学) (令和元年度)			
						高一種免 (工業) (令和元年度)			
応用物理学科	60	令和5年度		中一種免 (理科)					
				高一種免 (理科)					
建築学部	建築学科	200	令和4年度			高一種免 (工業) (令和4年度)			
化学生命学部	応用化学科	110	令和5年度	中一種免 (理科)					
				高一種免 (理科)					
	生命機能学科	80	令和5年度	中一種免 (理科)					
				高一種免 (理科)					

情報学部	計算機科学科	100	令和5年度	中一種免 (数学)				
				高一種免 (数学)				
				高一種免 (情報)				
	システム数理学科	100	令和5年度	中一種免 (数学)				
				高一種免 (数学)				
				高一種免 (情報)				
入学定員合計		4075						
備考	<p>・理学部数理・物理学科，情報科学科，化学科，生物科学科及び工学部物質生命化学科，情報システム創成学科を改組し、以下の学部・学科を設置届出予定である（令和5年4月設置予定）。</p> <p>理学部 理学科 工学部 応用物理学科 化学生命学部 応用化学科 生命機能学科 情報学部 計算機科学科 システム数理学科</p> <p>このため理学部数理・物理学科，情報科学科，化学科，生物科学科及び工学部物質生命化学科，情報システム創成学科については、令和5年3月に取下届提出予定。</p> <p>・令和5年度入学生より、工学部機械工学科の入学定員を175名から145名へ、工学部電気電子情報工学科の入学定員を175名から145名へ変更を行うため、令和5年3月に入学定員変更届提出予定。</p>							

様式第2号(中・教科及び教科の指導法に関する科目)

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教員組織(中・教科及び教科の指導法に関する科目)																			
認定を受けようとする学部・学科等	理学部	理学科	入学定員 275	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 教科及び教科の指導法に関する科目 28単位				2. 学位 学士(理学)		3. 学位又は学科の分野 理学関係									
				施行規則に定める科目区分等		左記に対応する開設授業科目				専任教員				備考					
認定を受けようとする免許状の種類(免許教科)	科目区分	各科目に含めることが必要な事項	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												
中一種免 (数学)	教 科 及 び 開 科 す の 指 導 法 に 関 す る 事 項	代数学	集合と論理	2	2	高(数学)	同	伊藤 博 酒井 政美				※「教科に関する専門的 事項」の選択科目から2単 位選択必修							
			線形代数Ⅲ(標準形)	2		高(数学)	同												
			代数学Ⅰ	2		高(数学)	同						小関 祥康 (小関 祥康)						
			代数学Ⅱ	2	2	高(数学)	同												
			代数学Ⅲ	2	2	高(数学)	同												
			代数学統論	2	2	高(数学)	同						(伊藤 博)						
			幾何学	線形代数Ⅱ(線形空間)	2		高(数学)						同	(伊藤 博)				伊藤 涼	
				幾何学Ⅰ	2		高(数学)						同						(酒井 政美)
				幾何学Ⅱ	2	2	高(数学)						同						(酒井 政美)
				微分方程式論Ⅱ	2	2	高(数学)						同						松澤 寛
	解析学	解析Ⅰ	2		高(数学)	同	(伊藤 博)	小関 祥康 加藤 憲一			(伊藤 涼)								
		解析Ⅱ	2		高(数学)	同													
		解析Ⅲ	2	2	高(数学)	同	(松澤 寛)												
		微分方程式論Ⅰ	2	2	高(数学)	同	(松澤 寛)												
		複素関数論Ⅰ	2	2	高(数学)	同	(松澤 寛)												
		複素関数論Ⅱ	2	2	高(数学)	同	(松澤 寛)												
	関数解析学	2	2	高(数学)	同	(松澤 寛)													
	「確率論、統計学」	確率論Ⅰ	2		高(数学)	同	堀口 正之 (堀口 正之)	(加藤 憲一)											
		確率論Ⅱ	2	2	高(数学)	同													
		数理統計学	2		高(数学)	同													
確率過程論		2	2	高(数学)	同	(加藤 憲一)													
数理統計学統論		2	2	高(数学)	同	(堀口 正之)													
応用数理		2	2	高(数学)	同	(堀口 正之)													
情報処理入門Ⅰ		2	2	高(数学)	同	(伊藤 博) (酒井 政美) (堀口 正之)													
計算機システム基礎	2		高(数学)	同															
数値解析	2	2	高(数学)	同	(加藤 憲一)														

科 目	教科及び教科の指導法に関する科目における複数の事項を合わせた内容に係る科目									
	各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）	教科教育法Ⅰ（数学）	2			他				全学共通科目
		教科教育法Ⅱ（数学）	2			他				全学共通科目
		教科教育法Ⅲ（数学）	2			他				全学共通科目
		教科教育法Ⅳ（数学）	2			他				全学共通科目
●単位数 A. 教員の免許状取得のための開設総単位数		60単位		●専任教員数（教科に関する専門的事項）		7人				
B. 共通開設単位数 （他学科等の科目をあてる場合の単位数を含む。）		8単位		●必要専任教員数（教科に関する専門的事項）		3人				
C. 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）		28単位								
D. 教員の免許状取得のための選択科目		32単位								

※専任教員数（合計）には「各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）」の専任教員は含まないこと。

様式第2号 (中・教科及び教科の指導法に関する科目)

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教員組織 (中・教科及び教科の指導法に関する科目)														
認定を受けようとする学部・学科等	理学部	理学科	入学定員 275	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 教科及び教科の指導法に関する科目 28単位				2. 学 位 学 士 (理学)		3. 学位又は学科の分野 理学関係				
認定を受けようとする免許状の種類 (免許教科)	施行規則に定める科目区分等		左記に対応する開設授業科目				専任教員				備考			
	科目区分	各科目に含めることが必要な事項	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							
中一種免 (理科)	教 科	物理学	物理学概論Ⅰ	2		高(理科)	同	粕谷 伸太					いずれか 1科目選択必修	
			物理学概論Ⅱ	2		高(理科)	同	長澤 倫康						
			力学Ⅰ		2	高(理科)	同		星野 靖					
			電磁気学Ⅰ		2	高(理科)	同	木村 敬						
			量子力学Ⅰ		2	高(理科)	同	(長澤 倫康)						
			熱・統計力学Ⅰ		2	高(理科)	同		知久 哲彦					
	科	物理学実験 (コンピュータ活用を含む。)	物理学実験Ⅰ		3	高(理科)	同		(星野 靖)			辻 直美		
			物理学基礎実験		1	高(理科)	同		(星野 靖)			(辻 直美)		
	及 び	化学	化学概論Ⅰ	2		高(理科)	同	西本 右子 堀 久男 鈴木 健太郎			東海林 竜也			
			化学概論Ⅱ	2		高(理科)	同	川本 達也						
			物理化学Ⅰ		2	高(理科)	同	松原 世明						
			無機化学Ⅰ		2	高(理科)	同	廣津 昌和						
分析化学Ⅰ				2	高(理科)	同	(堀 久男)							
教 科	化学実験 (コンピュータ活用を含む。)	有機化学Ⅰ		2	高(理科)	同	木原 伸浩							
		化学基礎実験Ⅰ		1	高(理科)	同	河合 明雄 (木原 伸浩) (西本 右子) (廣津 昌和) (堀 久男) (松原 世明)				力石 紀子 山西 克典 渡邊 信子			
の 指 導	生物学	生物学概論Ⅰ	2		高(理科)	同	安積 良隆 大平 剛 小谷 享					越智 拓海		
		生物学概論Ⅱ	2		高(理科)	同	岩元 明敏 高橋 一男 豊泉 龍児 藤原 研			鈴木 祥弘		浅岡 真理子		
		基礎遺伝学		2	高(理科)	同	(安積 良隆)							
		基礎植物学		2	高(理科)	同	(岩元 明敏)							
		基礎動物学		2	高(理科)	同	(豊泉 龍児)							
		基礎進化生物学		2	高(理科)	同	(高橋 一男)							

法 門 に 関 的 す 事 る 科 目	生物学実験（コン ピュータ活用を含 む。）	生物学実験Ⅰ	2	高 (理科)	同	(安積 良隆) (岩元 明敏) (大平 剛) (小谷 享) (高橋 一男) (豊泉 龍児) (藤原 研)	(鈴木 祥弘)	(浅岡 真理子) (越智 拓海)	いずれか 1科目選択必修
		生物学基礎実験	1	高 (理科)	同	(安積 良隆) (岩元 明敏) (大平 剛) (小谷 享) (高橋 一男) (豊泉 龍児) (藤原 研)	(鈴木 祥弘)	(浅岡 真理子) (越智 拓海)	
	地学	地球科学概論Ⅰ	2	高 (理科)	同		白井 直樹		
		地球科学概論Ⅱ	2	高 (理科)	同	(長澤 倫康)			
		地球惑星科学	2	高 (理科)	同		(白井 直樹)		
		気象学	2	高 (理科)	同				
		古生物学	2	高 (理科)	同	佐藤 たまき			
	地学実験（コン ピュータ活用を含 む。）	固体地球科学	2	高 (理科)	同		(白井 直樹)		
		地球科学基礎実験	1	高 (理科)	同	(佐藤 たまき)	(白井 直樹)		
	教科及び教科の指導法 に関する科目における 複数の事項を合わせた 内容に係る科目								
各教科の指導法（情報 通信技術の活用を含 む。）	教科教育法Ⅰ（理科）	2		他	(関口 昌秀)			全学共通科目	
	教科教育法Ⅱ（理科）	2		他	(関口 昌秀)			全学共通科目	
	教科教育法Ⅲ（理科）	2		他				全学共通科目	
	教科教育法Ⅳ（理科）	2		他				全学共通科目	
●単位数 A. 教員の免許状取得のための開設総単位数				65単位		●専任教員数（教科に関する専門的事項） 30人			
B. 共通開設単位数 （他学科等の科目をあてる場合の単位数を含む。）				8単位		●必要専任教員数（教科に関する専門的事項） 4人			
C. 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）				28単位					
D. 教員の免許状取得のための選択科目				37単位					



様式第2号（高・教科及び教科の指導法に関する科目）

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教員組織（高・教科及び教科の指導法に関する科目）																
認定を受けようとする学部・学科等	理学部	理学科	入学定員 275	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 教科及び教科の指導法に関する科目 24単位				2. 学 位 学 士 (理学)			3. 学位又は学科の分野 理学関係					
				施行規則に定める科目区分等		左記に対応する開設授業科目				専任教員						
認定を受けようとする免許状の種類（免許教科）	科目区分	各科目に含めることが必要な事項	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									
高一種免 (数学)	教 科 及 び 開 科 の 指 導 法 に 関 す る 事 項	代数学	集合と論理	2	2	中 (数学)	同	伊藤 博 酒井 政美	小関 祥康 (小関 祥康) (小関 祥康) (伊藤 博)			※「教科に関する専門的事項」の選択科目から2単位選択必修				
			線形代数Ⅲ（標準形）	2		中 (数学)	同									
			代数学Ⅰ	2		中 (数学)	同									
			代数学Ⅱ	2		中 (数学)	同									
			代数学Ⅲ	2		中 (数学)	同									
			代数学統論	2		中 (数学)	同									
		幾何学	線形代数Ⅱ（線形空間）	2	2	中 (数学)	同	(酒井 政美)			伊藤 涼					
			幾何学Ⅰ	2		中 (数学)	同									
			幾何学Ⅱ	2		中 (数学)	同	(酒井 政美)								
			微分方程式論Ⅱ	2		中 (数学)	同	松澤 寛								
			解析学	解析Ⅰ	2	2	中 (数学)	同					(伊藤 博)	加藤 憲一 (小関 祥康)		(伊藤 涼)
				解析Ⅱ	2		中 (数学)	同								
	解析Ⅲ	2			中 (数学)	同	(松澤 寛)									
	微分方程式論Ⅰ	2			中 (数学)	同	(松澤 寛)									
	複素関数論Ⅰ	2			中 (数学)	同	(松澤 寛)									
	複素関数論Ⅱ	2			中 (数学)	同	(松澤 寛)									
	関数解析学	2		中 (数学)	同	(松澤 寛)										
	「確率論、統計学」	確率論Ⅰ	2	2	中 (数学)	同	堀口 正之 (堀口 正之)	(加藤 憲一)								
		確率論Ⅱ	2		中 (数学)	同										
		数理統計学	2		中 (数学)	同										
		確率過程論	2		中 (数学)	同	(堀口 正之)									
		数理統計学統論	2		中 (数学)	同	(堀口 正之)									
		応用数理	2		中 (数学)	同	(堀口 正之)									
	コンピュータ	情報処理入門Ⅰ	2	2	中 (数学)	同	(伊藤 博) (酒井 政美) (堀口 正之)									
計算機システム基礎		2		中 (数学)	同											
数値解析		2		中 (数学)	同	(加藤 憲一)										

科 目	教科及び教科の指導法に関する科目における複数の事項を合わせた内容に係る科目										
	各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）	教科教育法Ⅰ（数学）	2			他					全学共通科目
		教科教育法Ⅱ（数学）	2			他					全学共通科目
		教科教育法Ⅲ（数学）	2			他					全学共通科目
		教科教育法Ⅳ（数学）	2			他					全学共通科目
●単位数 A. 教員の免許状取得のための開設総単位数		60単位		●専任教員数（教科に関する専門的事項）		7人					
B. 共通開設単位数 （他学科等の科目をあてる場合の単位数を含む。）		8単位		●必要専任教員数（教科に関する専門的事項）		3人					
C. 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）		28単位									
D. 教員の免許状取得のための選択科目		32単位									

※専任教員数（合計）には「各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）」の専任教員は含めないこと。

様式第2号(高・教科及び教科の指導法に関する科目)

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教員組織(高・教科及び教科の指導法に関する科目)															
認定を受けようとする学部・学科等	理学部	理学科	入学定員 275	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 教科及び教科の指導法に関する科目 24単位				2. 学 位 学 士 (理学)		3. 学位又は学科の分野 理学関係					
認定を受けようとする免許状の種類(免許教科)	施行規則に定める科目区分等		左記に対応する開設授業科目				専任教員				備考				
	科目区分	各科目に含めることが必要な事項	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								
高一種免 (理科)	教	物理学	物理学概論Ⅰ	2		中(理科)	同	粕谷 伸太							
			物理学概論Ⅱ	2		中(理科)	同	長澤 倫康							
			力学Ⅰ	2		中(理科)	同		星野 靖						
			電磁気学Ⅰ	2		中(理科)	同	木村 敬							
			量子力学Ⅰ	2		中(理科)	同	(長澤 倫康)							
			熱・統計力学Ⅰ	2		中(理科)	同		知久 哲彦						
	科	化学	化学概論Ⅰ	2		中(理科)	同	西本 右子 堀 久男 鈴木 健太郎		東海林 竜也					
			化学概論Ⅱ	2		中(理科)	同	川本 達也							
			物理化学Ⅰ	2		中(理科)	同	松原 世明							
			無機化学Ⅰ	2		中(理科)	同	廣津 昌和							
			分析化学Ⅰ	2		中(理科)	同	(堀 久男)							
			有機化学Ⅰ	2		中(理科)	同	木原 伸浩							
	及	に	生物学	生物学概論Ⅰ	2		中(理科)	同	安積 良隆 大平 剛 小谷 享				越智 拓海		
				生物学概論Ⅱ	2		中(理科)	同	岩元 明敏 高橋 一男 豊泉 龍児 藤原 研		鈴木 祥弘		浅岡 真理子		
				基礎遺伝学	2		中(理科)	同	(安積 良隆)						
				基礎植物学	2		中(理科)	同	(岩元 明敏)						
			基礎動物学	2		中(理科)	同	(豊泉 龍児)							
			基礎進化生物学	2		中(理科)	同	(高橋 一男)							
			教	科	地学	地球科学概論Ⅰ	2		中(理科)	同		白井 直樹			
						地球科学概論Ⅱ	2		中(理科)	同	(長澤 倫康)		(白井 直樹)		
地球惑星科学	2					中(理科)	同								
気象学	2					中(理科)	同								
の	ス		古生物学	2		中(理科)	同	佐藤 たまき							
			固体地球科学	2		中(理科)	同		(白井 直樹)						

指 導 法 門 に 関 す る 科 目	専 門 的 事 項	「物理学実験（コンピュータ活用含む。）、化学実験（コンピュータ活用含む。）、生物学実験（コンピュータ活用含む。）、地学実験（コンピュータ活用含む。）」	物理学実験Ⅰ	3	中 (理科)	同	(星野 靖)	辻 直美  (辻 直美)  河合 明雄 (木原 伸浩) (西本 右子) (廣津 昌和) (堀 久男) (松原 世明)  力石 紀子 山西 克典 渡邊 信子  いづれか1科目選択必修	
			物理学基礎実験	1	中 (理科)	同	(星野 靖)		
			化学基礎実験Ⅰ	1	中 (理科)	同	(安積 良隆) (岩元 明敏) (大平 剛) (小谷 享) (高橋 一男) (豊泉 龍児) (藤原 研)  (鈴木 祥弘)		
			生物学実験Ⅰ	2	中 (理科)	同	(安積 良隆) (岩元 明敏) (大平 剛) (小谷 享) (高橋 一男) (豊泉 龍児) (藤原 研)  (鈴木 祥弘)		
			生物学基礎実験	1	中 (理科)	同	(安積 良隆) (岩元 明敏) (大平 剛) (小谷 享) (高橋 一男) (豊泉 龍児) (藤原 研)  (鈴木 祥弘)		
			地球科学基礎実験	1	中 (理科)	同	(佐藤 たまき)  (白井 直樹)	(浅岡 真理子) (越智 拓海)  (浅岡 真理子) (越智 拓海)	
		教科及び教科の指導法に関する科目における複数の事項を合わせた内容に係る科目							
		各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）	教科教育法Ⅰ（理科）	2		他	(関口 昌秀)	全学共通科目	
			教科教育法Ⅱ（理科）	2		他	(関口 昌秀)	全学共通科目	
			教科教育法Ⅲ（理科）	2		他		全学共通科目	
			教科教育法Ⅳ（理科）	2		他		全学共通科目	
●単位数 A. 教員の免許状取得のための開設総単位数				65単位		●専任教員数（教科に関する専門的事項） 30人			
B. 共通開設単位数 (他学科等の科目をあてる場合の単位数を含む。)				8単位		●必要専任教員数(教科に関する専門的事項) 4人			
C. 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)				25単位					
D. 教員の免許状取得のための選択科目				40単位					

※専任教員数(合計)には「各教科の指導法(情報通信技術の活用を含む。)」の専任教員は含まないこと。

様式第2号（中・教科及び教科の指導法に関する科目）

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教員組織（中・教科及び教科の指導法に関する科目）												
認定を受けようとする学部・学科等	工学部	応用物理学科	入学定員 60	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 教科及び教科の指導法に関する科目 28単位				2. 学位 学士（工学）		3. 学位又は学科の分野 工学関係		
認定を受けようとする免許状の種類（免許教科）	施行規則に定める科目区分等		左記に対応する開設授業科目					専任教員				備考
	科目区分	各科目に含めることが必要な事項	授業科目	単位数		共通開設		教授	准教授	講師	助教	
中一種免（理科）	教	科	物理学	力学Ⅰ 力学Ⅱ 電磁気学Ⅰ 電磁気学Ⅱ 熱力学 振動・波動 光学計測 材料物性学	2 2 2 2 2 2 2 2	必修	選択					高(理科) 高(理科) 高(理科) 高(理科) 高(理科) 高(理科) 高(理科) 高(理科)
								物理実験（コンピュータ活用を含む。）	物理学実験△	2		
化学	化学基礎△ ナノ物質科学	2 2		高(理科) 高(理科)	同			客野 遥				
化学実験（コンピュータ活用を含む。）	総合化学実験	1		高(理科)	同							
生物学	生物学概論△	2		高(理科)	同							
生物学実験（コンピュータ活用を含む。）	総合生物学実験	1		高(理科)	同							
地学	地学Ⅰ 地学Ⅱ 宇宙科学 宇宙物理学 宇宙環境工学 観測天文学	2 2 2 2 2 2		高(理科) 高(理科) 高(理科) 高(理科)	他 他 同 同 同 同	(清水 雄輝) 日比野 欣也 (清水 雄輝)					化学生命学部開講科目 化学生命学部開講科目	
地学実験（コンピュータ活用を含む。）	地学実験	1		高(理科)	同	(日比野 欣也)		(有働 慈治)		(竹川 俊也)		
教科及び教科の指導法に関する科目における複数の事項を合わせた内容に係る科目												
各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）	教科教育法Ⅰ（理科） 教科教育法Ⅱ（理科） 教科教育法Ⅲ（理科） 教科教育法Ⅳ（理科）	2 2 2 2			他 他 他 他	(関口 昌秀) (関口 昌秀)					全学共通科目 全学共通科目 全学共通科目 全学共通科目	
●単位数 A. 教員の免許状取得のための開設総単位数				47単位				●専任教員数（教科に関する専門的事項）				9人
B. 共通開設単位数（他学科等の科目をあてる場合の単位数を含む。）				12単位				●必要専任教員数（教科に関する専門的事項）				4人
C. 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）				35単位								
D. 教員の免許状取得のための選択科目				12単位								

※専任教員数（合計）には「各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）」の専任教員は含まないこと。

様式第2号(高・教科及び教科の指導法に関する科目)

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教員組織(高・教科及び教科の指導法に関する科目)														
認定を受けようとする学部・学科等	工学部	応用物理学科	入学定員 60	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 教科及び教科の指導法に関する科目 24単位			2. 学 位 学 士 (工学)		3. 学位又は学科の分野 工学関係					
認定を受けようとする免許状の種類(免許教科)	施行規則に定める科目区分等		左記に対応する開設授業科目				専任教員				備考			
	科目区分	各科目に含めることが必要な事項	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							
高一種免 (理科)	教 科 に 関 係 す る 専 門 的 事 項 に 関 する 科 目	物理学	力学Ⅰ	2		中 (理科)	同	松田 和之					化学生命学部開講科目 化学生命学部開講科目	
			力学Ⅱ	2		中 (理科)	同	清水 雄輝						
			電磁気学Ⅰ	2		中 (理科)	同	佐々木 志剛						
			電磁気学Ⅱ	2		中 (理科)	同	田村 忠久						
			熱力学	2		中 (理科)	同	(松田 和之)						
			振動・波動		2	中 (理科)	同			西野 晃徳				
			光学計測		2	中 (理科)	同			有働 慈治				
		材料物性学		2	中 (理科)	同		(松田 和之)						
		化学	化学基礎A	2			中 (理科)	同						
			ナノ物質科学	2			中 (理科)	同		客野 遥				
		生物学	生物学概論A	2			中 (理科)	同						
		地学	地学Ⅰ	2				他						
			地学Ⅱ	2				他						
			宇宙科学		2		中 (理科)	同	(清水 雄輝)					
	宇宙物理学		2		中 (理科)	同	日比野 欣也							
	宇宙環境工学		2		中 (理科)	同	(清水 雄輝)							
	観測天文学		2		中 (理科)	同					竹川 俊也			
	「物理学実験(コンピュータ活用含む。)、化学実験(コンピュータ活用含む。)、生物学実験(コンピュータ活用含む。)、地学実験(コンピュータ活用含む。)」	物理学実験A	2			中 (理科)	同	(田村 忠久)				(竹川 俊也)		
		総合化学実験		1		中 (理科)	同							
		総合生物学実験		1		中 (理科)	同							
		地学実験		1		中 (理科)	同	(日比野 欣也)				(有働 慈治)		
		教科及び教科の指導法に関する科目における複数の事項を合わせた内容に係る科目												
		教科教育法Ⅰ(理科)	2			他	(関口 昌秀)					全学共通科目		
		教科教育法Ⅱ(理科)	2			他	(関口 昌秀)					全学共通科目		
		教科教育法Ⅲ(理科)	2			他						全学共通科目		
		教科教育法Ⅳ(理科)	2			他						全学共通科目		
●単位数 A. 教員の免許状取得のための開設総単位数						47単位	●専任教員数(教科に関する専門的事項) 9人							
B. 共通開設単位数 (他学科等の科目をあてる場合の単位数を含む。)						12単位	●必要専任教員数(教科に関する専門的事項) 4人							
C. 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)						28単位								
D. 教員の免許状取得のための選択科目						19単位								

※専任教員数(合計)には「各教科の指導法(情報通信技術の活用を含む。)」の専任教員は含まないこと。

様式第2号(中・教科及び教科の指導法に関する科目)

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教員組織(中・教科及び教科の指導法に関する科目)													
認定を受けようとする学部・学科等	化学学生命学部	応用化学科	入学定員 110	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 教科及び教科の指導法に関する科目 28単位				2. 学 位 学 士(化学生命学)		3. 学位又は学科の分野 工学関係			
認定を受けようとする免許状の種類(免許教科)	施行規則に定める科目区分等		左記に対応する開設授業科目				専任教員				備考		
	科目区分	各科目に含めることが必要な事項	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						
中一種免 (理科)	教	物理学	物理学概論	2		高(理科)	他	池原 飛之 松本 太				化学生命学部共通科目	
			物理化学 I	2		高(理科)	同						
	科	物理学	物理化学 II	2		高(理科)	同	(池原 飛之) (松本 太)				化学生命学部共通科目	
			物理学実験(コンピュータ活用を含む。)	1			他						
	及	に	び	化学概論	2		高(理科)	同	岩倉 いずみ 亀山 敦				いずれか10単位 選択必修
				有機化学 I	2		高(理科)	同	横澤 勉				
				有機化学 II	2		高(理科)	同	(横澤 勉)				
				無機化学 I	2		高(理科)	同	引地 史郎				
				物理化学演習	2		高(理科)	同	本橋 輝樹 (池原 飛之) (岩倉 いずみ) (松本 太)				
				無機化学 II	2		高(理科)	同	(引地 史郎) (本橋 輝樹)				
無機化学演習				2		高(理科)	同	小出 芳弘 (引地 史郎) (本橋 輝樹)					
触媒化学				2		高(理科)	同	(引地 史郎)					
配位化学	2		高(理科)	同	(引地 史郎)								
関	す	化学	有機化学演習	2		高(理科)	同	(亀山 敦)				石川 理史 原 秀太	
			無機化学 II	2		高(理科)	同						
の	指	専	有機化学演習	2		高(理科)	同	金 仁華				岡村 将也 楠本 壮太郎	
			触媒化学	2		高(理科)	同	(引地 史郎)					
法	に	的	応用化学実験	4		高(理科)	同	(小出 芳弘) (金 仁華) (本橋 輝樹) (横澤 勉)	中田 典秀			(岡村 将也) (原 秀太)	
			化学実験(コンピュータ活用を含む。)										
関	事	す	生物学	2		高(理科)	同					化学生命学部共通科目	
			基礎生物学概論	2		高(理科)	同						
の	指	専	生物学実験(コンピュータ活用を含む。)	2		高(理科)	同					化学生命学部共通科目	
			基礎生物学実験	2		高(理科)	同						
法	に	的	地学 I	2			他					化学生命学部共通科目	
			地学 II	2			他						

目 科 項	地学実験（コン ピュータ活用を含 む。）	地学実験	1		他					工学部応用物理学科 開講科目
	教科及び教科の指導法 に関する科目における 複数の事項を合わせた 内容に係る科目									
	各教科の指導法（情報 通信技術の活用を含 む。）	教科教育法Ⅰ（理科）	2		他	（関口 昌秀）				全学共通科目
		教科教育法Ⅱ（理科）	2		他	（関口 昌秀）				全学共通科目
		教科教育法Ⅲ（理科）	2		他					全学共通科目
教科教育法Ⅳ（理科）	2		他					全学共通科目		
●単位数 A. 教員の免許状取得のための開設総単位数		48単位		●専任教員数（教科に関する専門的事項）		14人				
B. 共通開設単位数 （他学科等の科目をあてる場合の単位数を含む。）		16単位		●必要専任教員数（教科に関する専門的事項）		4人				
C. 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）		36単位								
D. 教員の免許状取得のための選択科目		12単位								

※専任教員数（合計）には「各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）」の専任教員は含まないこと。



様式第2号 (高・教科及び教科の指導法に関する科目)

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教員組織 (高・教科及び教科の指導法に関する科目)														
認定を受けようとする学部・学科等	化学生命学部	応用化学学科	入学定員 110	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 教科及び教科の指導法に関する科目 24単位				2. 学 位 学 士 (化学生命学)		3. 学位又は学科の分野 工学関係				
認定を受けようとする免許状の種類 (免許教科)	施行規則に定める科目区分等		左記に対応する開設授業科目				専任教員				備考			
	科目区分	各科目に含めることが必要な事項	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							
高一種免 (理科)	教 科	物理学	物理学概論	2		中 (理科)	他	池原 飛之 松本 太				化学生命学部共通科目  いずれか10単位 選択必修  石川 理史 原 秀太  岡村 将也 楠本 壮太郎		
			物理化学 I	2		中 (理科)	同	(池原 飛之) (松本 太)						
			物理化学 II	2		中 (理科)	同							
	及 び 関 係 の 指 導 法 に 関 する 事 項	化 学	化学	化学概論	2		中 (理科)	同	岩倉 いずみ 亀山 敦					
				有機化学 I	2		中 (理科)	同	横澤 勉					
				有機化学 II	2		中 (理科)	同	(横澤 勉)					
				無機化学 I	2		中 (理科)	同	引地 史郎 本橋 輝樹					
				物理化学演習	2		中 (理科)	同	(池原 飛之) (岩倉 いずみ) (松本 太)					
				無機化学 II	2		中 (理科)	同	(引地 史郎) (本橋 輝樹)					
				無機化学演習	2		中 (理科)	同	小出 芳弘 (引地 史郎) (本橋 輝樹)					
				触媒化学	2		中 (理科)	同	(引地 史郎)					
				配位化学	2		中 (理科)	同	(引地 史郎)					
				有機化学演習	2		中 (理科)	同	(亀山 敦) 金 仁華					
				生物学	基礎生物学概論	2		中 (理科)	同					
				地 学	地学 I	2			他					
地学 II	2				他					化学生命学部共通科目				
的 関 係 す る 事 項	「物理学実験 (コンピュータ活用含む。)、化学実験 (コンピュータ活用含む。)、生物学実験 (コンピュータ活用含む。)、地学実験 (コンピュータ活用含む。)」	総合物理学実験	1		中 (理科)	他	(小出 芳弘) (金 仁華) (本橋 輝樹) (横澤 勉)		中田 典秀		化学生命学部共通科目			
		応用化学実験	4								(岡村 将也) (原 秀太)			
		基礎生物学実験	2		中 (理科)	同								
		地学実験	1			他					工学部応用物理学 開講科目			

科 目	教科及び教科の指導法に関する科目における複数の事項を合わせた内容に係る科目										
	各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）	教科教育法Ⅰ（理科）	2		他	（関口 昌秀）					全学共通科目
		教科教育法Ⅱ（理科）	2		他	（関口 昌秀）					全学共通科目
		教科教育法Ⅲ（理科）	2		他						全学共通科目
		教科教育法Ⅳ（理科）	2		他						全学共通科目
●単位数 A. 教員の免許状取得のための開設総単位数		48単位		●専任教員数（教科に関する専門的事項）		14人					
B. 共通開設単位数 （他学科等の科目をあてる場合の単位数を含む。）		16単位		●必要専任教員数（教科に関する専門的事項）		4人					
C. 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）		32単位									
D. 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）には「各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）」の専任教員は含まないこと。

様式第2号（中・教科及び教科の指導法に関する科目）

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教員組織（中・教科及び教科の指導法に関する科目）														
認定を受けようとする学部・学科等	化学生命学部	生命機能学科	入学定員 80	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 教科及び教科の指導法に関する科目 28単位				2. 学 位 学 士（化学生命学）		3. 学位又は学科の分野 工学関係				
				認定を受けようとする免許状の種類（免許教科）		施行規則に定める科目区分等		左記に対応する開設授業科目				専任教員		
科目区分	各科目に含めることが必要な事項	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								
中一種免 (理科)	教 科 及 び 関 連 の 指 導 法 に 関 す る 科 目	物理学	物理学概論	2		他					化学生命学部共通科目			
			物理学実験（コンピュータ活用を含む。）	総合物理学実験	1		他				化学生命学部共通科目			
		化学	基礎化学概論	2		高(理科)	同					いずれか10単位選択 必修（必修科目除く）		
			生物有機化学 有機医薬工業	2 2	2	高(理科) 高(理科)	同 同	岡田 正弘 岡本 専太郎						
		化学実験（コンピュータ活用を含む。）	基礎化学実験	2		高(理科)	同							
		生物学	遺伝学	生物学概論	2	2	高(理科)	同	朝倉 史明	中川 理絵				
			生物学概論			2	高(理科)	同	井深（清水） 章子					
			生化学Ⅰ	2	高(理科)	同	小野 晶							
			細胞生物学	2	高(理科)	同								
			生化学Ⅱ	2	高(理科)	同	井上 和仁							
			分子生物学 生化学演習	2 2	高(理科) 高(理科)	同 同	(朝倉 史明) (井上 和仁) (小野 晶)							
		タンパク質工学 植物生理学	2 2	高(理科) 高(理科)	同 同	(井深（清水） 章子) (井上 和仁)	荒井 直樹 藤原 章司 (荒井 直樹)							
		生命機能学実験	4		高(理科)	同	(朝倉 史明) (井上 和仁) (井深（清水） 章子) (岡田 正弘) (岡本 専太郎) (小野 晶) 野嶽 勇一 山下 裕二 (中川 理絵)				荒井 直樹 藤原 章司 (荒井 直樹) (藤原 章司)			
地学	地学Ⅰ 地学Ⅱ	2 2			他 他					化学生命学部共通科目 化学生命学部共通科目				
	地学実験（コンピュータ活用を含む。）	地学実験	1		他					工学部応用物理学科 開講科目				
教科及び教科の指導法に関する科目における複数の事項を合わせた内容に係る科目														
各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）		教科教育法Ⅰ（理科） 教科教育法Ⅱ（理科） 教科教育法Ⅲ（理科） 教科教育法Ⅳ（理科）	2 2 2 2			他 他 他 他	(関口 昌秀) (関口 昌秀)				全学共通科目 全学共通科目 全学共通科目 全学共通科目			

●単位数 A. 教員の免許状取得のための開設総単位数	46単位	●専任教員数(教科に関する専門的事項) 11人
B. 共通開設単位数 (他学科等の科目をあてる場合の単位数を含む。)	16単位	●必要専任教員数(教科に関する専門的事項) 4人
C. 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)	36単位	
D. 教員の免許状取得のための選択科目	10単位	

※専任教員数(合計)には「各教科の指導法(情報通信技術の活用を含む。)」の専任教員は含まないこと。

様式第2号 (高・教科及び教科の指導法に関する科目)

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教員組織 (高・教科及び教科の指導法に関する科目)														
認定を受けようとする学部・学科等	化学生命学部	生命機能学科	入学定員 80	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 教科及び教科の指導法に関する科目 24単位			2. 学 位 学 士 (化学生命学)		3. 学位又は学科の分野 工学関係					
認定を受けようとする免許状の種類 (免許教科)	施行規則に定める科目区分等		左記に対応する開設授業科目				専任教員				備考			
	科目区分	各科目に含めることが必要な事項	授業科目	単位数 必修 選択	共通開設 学校種等	学科等	教授	准教授	講師	助教				
高一種免 (理科)	教 科 及 び 関 係 す る 指 導 法 に 関 す る 科 目	物理 学 及 び 生 物 学	物理学	物理学概論	2		他					化学生命学部共通科目  いずれか10単位選択必修 (必修科目除く)  荒井 直樹 藤原 章司  (荒井 直樹)		
			化学	基礎化学概論	2	中 (理科)	同							
				生物有機化学	2	中 (理科)	同	岡田 正弘						
				有機医薬工業	2	中 (理科)	同	岡本 専太郎						
			生物学	遺伝学 生物学概論 生化学 I 細胞生物学 生化学 II 分子生物学 生化学演習	2	中 (理科)	同	朝倉 史明 井深 (清水) 章子	中川 理絵					
					2	中 (理科)	同	小野 晶						
					2	中 (理科)	同	井上 和仁						
					2	中 (理科)	同	(朝倉 史明)						
					2	中 (理科)	同	(井上 和仁) (小野 晶)						
			地学	地学 I	2			他						化学生命学部共通科目
地学 II	2				他					化学生命学部共通科目				
総合的 関 係 す る 指 導 法 に 関 す る 科 目	「物理学実験 (コンピュータ活用含む。)、化学実験 (コンピュータ活用含む。)、生物学実験 (コンピュータ活用含む。)、地学実験 (コンピュータ活用含む。)」	総合物理学実験	1		他						化学生命学部共通科目			
		基礎化学実験	2	中 (理科)	同	(朝倉 史明) (井上 和仁) (井深 (清水) 章子) (岡田 正弘) (岡本 専太郎) (小野 晶)								
		生命機能学実験	4	中 (理科)	同	野嶽 勇一 山下 裕二								
		地学実験	1		他						工学部応用物理学科 開講科目			
	教科及び教科の指導法に関する科目における複数の事項を合わせた内容に係る科目													
	各教科の指導法 (情報通信技術の活用を含む。)	教科教育法 I (理科)	2		他	(関口 昌秀)					全学共通科目			
教科教育法 II (理科)		2		他	(関口 昌秀)					全学共通科目				
教科教育法 III (理科)		2		他						全学共通科目				
教科教育法 IV (理科)		2		他						全学共通科目				

<ul style="list-style-type: none"> <li>● 単位数 A. 教員の免許状取得のための開設総単位数 46単位</li> <li>B. 共通開設単位数 (他学科等の科目をあてる場合の単位数を含む。) 16単位</li> <li>C. 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) 32単位</li> <li>D. 教員の免許状取得のための選択科目 14単位</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 専任教員数 (教科に関する専門的事項) 11人</li> <li>● 必要専任教員数 (教科に関する専門的事項) 4人</li> </ul>
---	---

※専任教員数 (合計) には「各教科の指導法 (情報通信技術の活用を含む。)」の専任教員は含めないこと。

様式第2号（中・教科及び教科の指導法に関する科目）

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教員組織（中・教科及び教科の指導法に関する科目）												
認定を受けようとする学部・学科等	情報学部	計算機科学科	入学定員 100	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 教科及び教科の指導法に関する科目 28単位				2. 学 位 学 士（情報学）		3. 学位又は学科の分野 理学関係 工学関係		
認定を受けようとする免許状の種類（免許教科）	施行規則に定める科目区分等		左記に対応する開設授業科目					専任教員				備考
	科目区分	各科目に含めることが必要な事項	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					
中一種免 (数学)	教 科 に 関 す る 専 門 的 事 項 に 関 す る 科 目	代数学	離散数学Ⅰ	2		高(数学)	同	松尾 和人				※「教科に関する専門的 事項」の選択科目から4単 位選択必修
			離散数学Ⅰ演習	2		高(数学)	同	(松尾 和人)				
			離散数学Ⅱ	2		高(数学)	同					
			線形代数Ⅰ（行列）	2		高(数学)	同					
		幾何学	線形代数Ⅱ（線形空間）	2		高(数学)	同					
			幾何学Ⅰ	2		高(数学)	同					
		解析学	解析Ⅰ	2		高(数学)	同					
			解析Ⅱ	2		高(数学)	同					
		「確率論、統計学」	確率統計学	2		高(数学)	同	斉藤 和巳				
		コンピュータ	計算機科学概論	2		高(数学)	同	田中 賢				
計算機システム基礎	2			高(数学)	同	アントワーン ボヤール						
情報科学リテラシー	4			高(数学)	同							
情報セキュリティ	2			高(数学)	同	(松尾 和人)						
人工知能Ⅰ	2			高(数学)	同	(斉藤 和巳)						
	オートマトン理論	2		高(数学)	同	(田中 賢)						
教科及び教科の指導法に関する科目における複数の事項を合わせた内容に係る科目												
各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）		教科教育法Ⅰ（数学）	2			他					全学共通科目	
		教科教育法Ⅱ（数学）	2			他					全学共通科目	
		教科教育法Ⅲ（数学）	2			他					全学共通科目	
		教科教育法Ⅳ（数学）	2			他					全学共通科目	
●単位数 A. 教員の免許状取得のための開設総単位数				40単位				●専任教員数（教科に関する専門的事項）				4人
B. 共通開設単位数 （他学科等の科目をあてる場合の単位数を含む。）				8単位				●必要専任教員数（教科に関する専門的事項）				3人
C. 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）				28単位								
D. 教員の免許状取得のための選択科目				12単位								

※専任教員数（合計）には「各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）」の専任教員は含まないこと。

様式第2号 (高・教科及び教科の指導法に関する科目)

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教員組織 (高・教科及び教科の指導法に関する科目)													
認定を受けようとする学部・学科等	情報学部	計算機科学科	入学定員 100	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 教科及び教科の指導法に関する科目 24単位				2. 学 位 学 士 (情報学)		3. 学位又は学科の分野 理学関係 工学関係			
認定を受けようとする免許状の種類 (免許教科)	施行規則に定める科目区分等		左記に対応する開設授業科目				専任教員				備考		
	科目区分	各科目に含めることが必要な事項	授業科目	単位数		共通開設		教授	准教授	講師		助教	
高一種免 (数学)	教科及び教科の専門的指導法に関する科目	代数学	離散数学 I		2	中 (数学)	同				松尾 和人		
			離散数学 I 演習		2	中 (数学)	同						
			離散数学 II		2	中 (数学)	同						
					線形代数 I (行列)	2		中 (数学)	同				
					幾何学			中 (数学)	同				
					幾何学 I	2		中 (数学)	同				
					解析学			中 (数学)	同				
					解析学 I	2		中 (数学)	同				
					解析学 II	2		中 (数学)	同				
					「確率論、統計学」	確率統計学	2		中 (数学)	同	斉藤 和巳		
		コンピュータ	計算機科学概論	2		中 (数学)	同	田中 賢					
			計算機システム基礎	2		中 (数学)	同	アントワニス ボザール					
			情報科学リテラシー	4		中 (数学)	同						
			情報セキュリティ	2		中 (数学)	同	(松尾 和人)					
			人工知能 I	2		中 (数学)	同	(斉藤 和巳)					
			オートマトン理論	2		中 (数学)	同	(田中 賢)					
		教科及び教科の指導法に関する科目における複数の事項を合わせた内容に係る科目											
		各教科の指導法 (情報通信技術の活用を含む。)	教科教育法 I (数学)	2			他				全学共通科目		
			教科教育法 II (数学)	2				他			全学共通科目		
			教科教育法 III (数学)	2				他			全学共通科目		
			教科教育法 IV (数学)	2				他			全学共通科目		
●単位数 A. 教員の免許状取得のための開設総単位数				40単位				●専任教員数 (教科に関する専門的事項) 4人					
B. 共通開設単位数 (他学科等の科目をあてる場合の単位数を含む。)				8単位				●必要専任教員数 (教科に関する専門的事項) 3人					
C. 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									
D. 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) には「各教科の指導法 (情報通信技術の活用を含む。)」の専任教員は含まないこと。



様式第2号（高・教科及び教科の指導法に関する科目）

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教員組織（高・教科及び教科の指導法に関する科目）												
認定を受けようとする学部・学科等	情報学部	計算機科学科	入学定員 100	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 教科及び教科の指導法に関する科目 24単位				2. 学位 学士（情報学）		3. 学位又は学科の分野 理学関係 工学関係		
認定を受けようとする免許状の種類（免許教科）	施行規則に定める科目区分等		左記に対応する開設授業科目				専任教員				備考	
	科目区分	各科目に含めることが必要な事項	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					
高一種免 (情報)	教科 及 び 開 関 す る 専 門 的 事 項 の 科 目	情報社会・情報倫理  コンピュータ・情報処理（実習を含む。）	情報基盤と情報倫理	2								
			アルゴリズム論		2							
			プログラミングA	2					張 善俊			
			プログラミングA演習	4					永松 礼夫			
			プログラミングB	4					木下 佳樹			
			計算機科学実験		2				(永松 礼夫)	馬谷 誠二		
			計算機アーキテクチャ		2							
			オペレーティングシステム		2				海谷 治彦			
			データベースシステム		2							
			情報システム論	2					後藤 智範			
情報検索	2					(海谷 治彦)						
情報通信ネットワーク（実習を含む。）	2					(後藤 智範)						
コンピュータネットワーク	2					(永松 礼夫)						
マルチメディア表現・マルチメディア技術（実習を含む。）	2					(張 善俊)						
画像情報処理	2					(張 善俊)						
コンピュータグラフィックス		2										
情報と職業	2											
情報職業論	2											
教科及び教科の指導法に関する科目における複数の事項を合わせた内容に係る科目												
各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）	2					他				全学共通科目		
	2					他				全学共通科目		
●単位数 A. 教員の免許状取得のための開設総単位数				38単位		●専任教員数（教科に関する専門的事項） 6人						
B. 共通開設単位数 (他学科等の科目をあてる場合の単位数を含む。)				4単位		●必要専任教員数(教科に関する専門的事項) 4人						
C. 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)				26単位								
D. 教員の免許状取得のための選択科目				12単位								

※専任教員数（合計）には「各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）」の専任教員は含まないこと。

様式第2号 (中・教科及び教科の指導法に関する科目)

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教員組織 (中・教科及び教科の指導法に関する科目)												
認定を受けようとする学部・学科等	情報学部	システム数理学科	入学定員 100	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 教科及び教科の指導法に関する科目 28単位				2. 学 位 学 士 (情報学)		3. 学位又は学科の分野 理学関係 工学関係		
認定を受けようとする免許状の種類 (免許教科)	施行規則に定める科目区分等		左記に対応する開設授業科目					専任教員				備考
	科目区分	各科目に含めることが必要な事項	授業科目	単位数		共通開設		教授	准教授	講師	助教	
中一種免 (数学)	教 科 及 び 関 係 教 科 の 指 導 法 に 関 する 事 項	代数学	線形代数Ⅰ (行列)	2		高 (数学)	同					山崎 教昭
			離散数学	2		高 (数学)	同	西澤 弘毅			(齋藤 溪)	
幾何学	線形代数Ⅱ (線形空間)	2		高 (数学)	同	鈴木 友之						
	位相幾何学	2		高 (数学)	同			吉田 稔				
解析学	解析Ⅰ	2		高 (数学)	同	(鈴木 友之)						
	解析Ⅱ	2		高 (数学)	同				(鈴木 友之)			
	解析Ⅲ	2		高 (数学)	同	(山崎 教昭)						
	複素解析学	2		高 (数学)	同	(吉田 稔)						
「確率論、統計学」	確率統計学Ⅰ	2		高 (数学)	同	(吉田 稔)						
	確率統計学Ⅱ	2		高 (数学)	同	(吉田 稔)						
	ベイズ理論	2		高 (数学)	同	(吉田 稔)						
	多変量解析	2		高 (数学)	同							
コンピュータ	計算機概論Ⅰ	2		高 (数学・情報)	同	今井 崇雅						
	プログラミング技法Ⅰ演習	4		高 (数学・情報)	同						能登 正人	
	アルゴリズムとデータ構造	2		高 (数学・情報)	同	森田 光	内田 智史			齋藤 溪 李 嘉誠		
教科及び教科の指導法に関する科目における複数の事項を合わせた内容に係る科目												
目	各教科の指導法 (情報通信技術の活用を含む。)		教科教育法Ⅰ (数学)	2			他					
			教科教育法Ⅱ (数学)	2			他					
			教科教育法Ⅲ (数学)	2			他					
			教科教育法Ⅳ (数学)	2			他					
●単位数 A. 教員の免許状取得のための開設総単位数				44単位				●専任教員数 (教科に関する専門的事項) 11人				
B. 共通開設単位数 (他学科等の科目をあてる場合の単位数を含む。)				8単位				●必要専任教員数 (教科に関する専門的事項) 3人				
C. 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)				28単位								
D. 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) には「各教科の指導法 (情報通信技術の活用を含む。)」の専任教員は含まないこと。

様式第2号 (高・教科及び教科の指導法に関する科目)

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教員組織 (高・教科及び教科の指導法に関する科目)													
認定を受けようとする学部・学科等	情報学部	システム数理学科	入学定員 100	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 教科及び教科の指導法に関する科目 24単位				2. 学 位 学 士 (情報学)		3. 学位又は学科の分野 理学関係 工学関係			
認定を受けようとする免許状の種類 (免許教科)	施行規則に定める科目区分等		左記に対応する開設授業科目				専任教員				備考		
	科目区分	各科目に含めることが必要な事項	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						
高一種免 (数学)	教 科 及 び 開 関 す る 指 導 法 に 関 す る 科 目	代数学	線形代数Ⅰ (行列)	2		中 (数学)	同	山崎 教昭				中村 憲史	
			離散数学	2		中 (数学)	同					(齋藤 溪)	
			離散数学演習	2		中 (数学)	同						
			情報代数学	2	2	中 (数学)	同	西澤 弘毅					
		幾何学	線形代数Ⅱ (線形空間)	2		中 (数学)	同		鈴木 友之				(中村 憲史)
			位相幾何学	2	2	中 (数学)	同	吉田 稔					
		解析学	解析Ⅰ	2		中 (数学)	同		(鈴木 友之)				(中村 憲史)
			解析Ⅱ	2		中 (数学)	同		(鈴木 友之)				(中村 憲史)
			解析Ⅲ	2		中 (数学)	同	(山崎 教昭)					(中村 憲史)
			複素解析学	2	2	中 (数学)	同	(吉田 稔)					
		「確率論、統計学」	確率統計学Ⅰ	2		中 (数学)	同	(吉田 稔)					
			確率統計学Ⅱ	2		中 (数学)	同	(吉田 稔)					
			ベイジ理論 多変量解析	2	2	中 (数学)	同	(吉田 稔)					
コンピュータ	計算機概論Ⅰ	2		中 (数学) 高 (情報)	同	今井 崇雅							
	プログラミング技法Ⅰ 演習	4	4	中 (数学) 高 (情報)	同	能登 正人		内田 智史			齋藤 溪 李 嘉誠		
		アルゴリズムとデータ構造	2		中 (数学) 高 (情報)	同	森田 光						
		教科及び教科の指導法に関する科目における複数の事項を合わせた内容に係る科目											
		教科教育法Ⅰ (数学)	2			他					全学共通科目		
		教科教育法Ⅱ (数学)	2			他					全学共通科目		
		教科教育法Ⅲ (数学)	2			他					全学共通科目		
		教科教育法Ⅳ (数学)	2			他					全学共通科目		
●単位数 A. 教員の免許状取得のための開設総単位数						44単位		●専任教員数 (教科に関する専門的事項) 11人					
B. 共通開設単位数 (他学科等の科目をあてる場合の単位数を含む。)						8単位		●必要専任教員数(教科に関する専門的事項) 3人					
C. 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)						28単位							
D. 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)には「各教科の指導法(情報通信技術の活用を含む。)」の専任教員は含まないこと。

様式第2号 (高・教科及び教科の指導法に関する科目)

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教員組織 (高・教科及び教科の指導法に関する科目)													
認定を受けようとする学部・学科等	情報学部	システム数理学科	入学定員 100	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 教科及び教科の指導法に関する科目 24単位			2. 学 位 学 士 (情報学)		3. 学位又は学科の分野 理学関係 工学関係				
認定を受けようとする免許状の種類 (免許教科)	施行規則に定める科目区分等		左記に対応する開設授業科目				専任教員				備考		
	科目区分	各科目に含めることが必要な事項	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						
高一種免 (情報)	教 科 及 び 関 連 の 指 導 法 に 関 す る 事 項 の 科 目	情報社会・情報倫理	技術者倫理	2				(森田 光)					
			知的財産権	2									
			情報セキュリティ		2								
			情報と倫理	2									
		コンピュータ・情報処理 (実習を含む。)	計算機概論 I	2		中・高 (数学)	同	今井 崇雅	内田 智史				齋藤 溪 李 嘉誠
			プログラミング技法 I 演習	4		中・高 (数学)	同	能登 正人					
			アルゴリズムとデータ構造	2		中・高 (数学)	同	森田 光					
			オートマトンとコンパイラ	2				藤岡 淳					
			数値解析	2									
			情報システム (実習を含む。)	計算機概論 II	2								
プログラミング技法 II 演習	2					(能登 正人)							
情報通信ネットワーク (実習を含む。)	情報理論	2				(能登 正人)	(内田 智史)			(齋藤 溪) (李 嘉誠)			
	システム工学	2				秋吉 政徳							
	グラフ理論	2				(能登 正人)							
	計算機概論 III	2				(今井 崇雅)							
マルチメディア表現・マルチメディア技術 (実習を含む。)	マルチメディア	2				(今井 崇雅)				(李 嘉誠)			
	シミュレーション技法	2											
情報と職業	情報と職業	2											
教科及び教科の指導法に関する科目における複数の事項を合わせた内容に係る科目													
各教科の指導法 (情報通信技術の活用を含む。)		教科教育法 I (情報)	2			他					全学共通科目		
		教科教育法 II (情報)	2			他					全学共通科目		
●単位数 A. 教員の免許状取得のための開設総単位数						42単位	●専任教員数 (教科に関する専門的事項)				8人		
B. 共通開設単位数 (他学科等の科目をあてる場合の単位数を含む。)						4単位	●必要専任教員数 (教科に関する専門的事項)				4人		
C. 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)						30単位							
D. 教員の免許状取得のための選択科目						12単位							

※専任教員数 (合計) には「各教科の指導法 (情報通信技術の活用を含む。)」の専任教員は含まないこと。

様式第2号（大学が独自に設定する科目）

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教員組織（中・大学が独自に設定する科目）						
認定を受けようとする学部・学科等	理学部	理学科	入学定員 275	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 4単位	2. 学 位 学士（理学）	3. 学位又は学科の分野 理学関係
認定を受けようとする免許状の種類	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		備考		
		授業科目	単位数			
			必修	選択		
中一種免 (数学)	大学が独自に設定する科目	介護等体験指導 学校ボランティア演習Ⅰ 学校ボランティア演習Ⅱ 教育学演習Ⅰ 教育学演習Ⅱ		1 1 1 1	「大学が独自に設定する科目」の選択科目又は最低修得単位数を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目」「教育実践に関する科目」について、併せて4単位以上を修得	
●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）			0単位		
	・教員の免許状取得のための選択科目			5単位		
	・他の科目区分の単位数のうち最低修得単位数を超えている単位数の合計			35単位		

様式第2号（大学が独自に設定する科目）

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教員組織（中・大学が独自に設定する科目）						
認定を受けようとする学部・学科等	理学部	理学科	入学定員 275	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 4単位	2. 学 位 学士（理学）	3. 学位又は学科の分野 理学関係
認定を受けようとする免許状の種類	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		備考		
		授業科目	単位数			
			必修	選択		
中一種免 (理科)	大学が独自に設定する科目	介護等体験指導 学校ボランティア演習Ⅰ 学校ボランティア演習Ⅱ 教育学演習Ⅰ 教育学演習Ⅱ	1 1 1 1	1 1 1 1	「大学が独自に設定する科目」の選択科目又は最低修得単位を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目」「教育実践に関する科目」について、併せて4単位以上を修得	
●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）			0単位		
	・教員の免許状取得のための選択科目			5単位		
	・他の科目区分の単位数のうち最低修得単位数を超えている単位数の合計			40単位		

様式第2号（大学が独自に設定する科目）

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教員組織（高・大学が独自に設定する科目）						
認定を受けようとする学部・学科等	理学部	理学科	入学定員 275	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 12単位	2. 学 位 学士（理学）	3. 学位又は学科の分野 理学関係
認定を受けようとする免許状の種類	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		備考		
		授業科目	単位数			
			必修	選択		
高一種免 (数学)	大学が独自に設定する科目	学校ボランティア演習Ⅰ 学校ボランティア演習Ⅱ 教育学演習Ⅰ 教育学演習Ⅱ 道徳教育論	1	1	「大学が独自に設定する科目」の選択科目又は最低修得単位数を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目」「教育実践に関する科目」について、併せて12単位以上を修得	
●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）		0単位			
	・教員の免許状取得のための選択科目		6単位			
	・他の科目区分の単位数のうち最低修得単位数を超えている単位数の合計		39単位			

様式第2号（大学が独自に設定する科目）

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教員組織（高・大学が独自に設定する科目）						
認定を受けようとする学部・学科等	理学部	理学科	入学定員 275	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 12単位	2. 学 位 学士（理学）	3. 学位又は学科の分野 理学関係
認定を受けようとする免許状の種類	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		備考		
		授業科目	単位数			
			必修	選択		
高一種免 (理科)	大学が独自に設定する科目	学校ボランティア演習Ⅰ 学校ボランティア演習Ⅱ 教育学演習Ⅰ 教育学演習Ⅱ 道德教育論	1 1 1 1 2	1 1 1 1 2	「大学が独自に設定する科目」の選択科目又は最低修得単位数を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道德、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目」「教育実践に関する科目」について、併せて12単位以上を修得	
●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）			0単位		
	・教員の免許状取得のための選択科目			6単位		
	・他の科目区分の単位数のうち最低修得単位数を超えている単位数の合計			44単位		



様式第2号（大学が独自に設定する科目）

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教員組織（中・大学が独自に設定する科目）						
認定を受けようとする学部・学科等	工学部	応用物理学科	入学定員 60	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 4単位	2. 学 位 学士（工学）	3. 学位又は学科の分野 工学関係
認定を受けようとする免許状の種類	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		備考		
		授業科目	単位数			
			必修	選択		
中一種免 (理科)	大学が独自に設定する科目	介護等体験指導		1	「大学が独自に設定する科目」の選択科目又は最低修得単位を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目」「教育実践に関する科目」について、併せて4単位以上を修得	
		学校ボランティア演習Ⅰ		1		
		学校ボランティア演習Ⅱ		1		
		教育学演習Ⅰ		1		
		教育学演習Ⅱ		1		
●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）			0単位		
	・教員の免許状取得のための選択科目			5単位		
	・他の科目区分の単位数のうち最低修得単位数を超えている単位数の合計			22単位		

様式第2号（大学が独自に設定する科目）

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教員組織（高・大学が独自に設定する科目）						
認定を受けようとする学部・学科等	工学部	応用物理学科	入学定員 60	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 12単位	2. 学 位 学士（工学）	3. 学位又は学科の分野 工学関係
認定を受けようとする免許状の種類	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		備考		
		授業科目	単位数			
			必修	選択		
高一種免 (理科)	大学が独自に設定する科目	学校ボランティア演習Ⅰ 学校ボランティア演習Ⅱ 教育学演習Ⅰ 教育学演習Ⅱ 道徳教育論	1	1	「大学が独自に設定する科目」の選択科目又は最低修得単位数を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目」「教育実践に関する科目」について、併せて12単位以上を修得	
●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）		0単位			
	・教員の免許状取得のための選択科目		6単位			
	・他の科目区分の単位数のうち最低修得単位数を超えている単位数の合計		26単位			

様式第2号（大学が独自に設定する科目）

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教員組織（中・大学が独自に設定する科目）						
認定を受けようとする学部・学科等	化学生命学部	応用化学科	入学定員 110	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 4単位	2. 学 位 学士（化学生命学）	3. 学位又は学科の分野 工学関係
認定を受けようとする免許状の種類	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		備考		
		授業科目	単位数			
			必修	選択		
中一種免 (理科)	大学が独自に設定する科目	介護等体験指導		1	「大学が独自に設定する科目」の選択科目又は最低修得単位を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目」「教育実践に関する科目」について、併せて4単位以上を修得	
		学校ボランティア演習Ⅰ		1		
		学校ボランティア演習Ⅱ		1		
		教育学演習Ⅰ		1		
		教育学演習Ⅱ		1		
●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）			0単位		
	・教員の免許状取得のための選択科目			5単位		
	・他の科目区分の単位数のうち最低修得単位数を超えている単位数の合計			23単位		

様式第2号（大学が独自に設定する科目）

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教員組織（高・大学が独自に設定する科目）						
認定を受けようとする学部・学科等	化学生命学部	応用化学科	入学定員 110	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 12単位	2. 学 位 学士（化学生命学）	3. 学位又は学科の分野 工学関係
認定を受けようとする免許状の種類	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		備考		
		授業科目	単位数			
			必修	選択		
高一種免 (理科)	大学が独自に設定する科目	学校ボランティア演習Ⅰ 学校ボランティア演習Ⅱ 教育学演習Ⅰ 教育学演習Ⅱ 道德教育論	1	1	「大学が独自に設定する科目」の選択科目又は最低修得単位数を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道德、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目」「教育実践に関する科目」について、併せて12単位以上を修得	
●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）		0単位			
	・教員の免許状取得のための選択科目		6単位			
	・他の科目区分の単位数のうち最低修得単位数を超えている単位数の合計		27単位			

様式第2号（大学が独自に設定する科目）

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教員組織（中・大学が独自に設定する科目）						
認定を受けようとする学部・学科等	化学生命学部	生命機能学科	入学定員 80	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 4単位	2. 学 位 学士（化学生命学）	3. 学位又は学科の分野 工学関係
認定を受けようとする免許状の種類	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		備考		
		授業科目	単位数			
			必修	選択		
中一種免 (理科)	大学が独自に設定する科目	介護等体験指導		1	「大学が独自に設定する科目」の選択科目又は最低修得単位数を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目」「教育実践に関する科目」について、併せて4単位以上を修得	
		学校ボランティア演習Ⅰ		1		
		学校ボランティア演習Ⅱ		1		
		教育学演習Ⅰ		1		
		教育学演習Ⅱ		1		
●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）			0単位		
	・教員の免許状取得のための選択科目			5単位		
	・他の科目区分の単位数のうち最低修得単位数を超えている単位数の合計			21単位		

様式第2号（大学が独自に設定する科目）

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教員組織（高・大学が独自に設定する科目）						
認定を受けようとする学部・学科等	化学生命学部	生命機能学科	入学定員 80	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 12単位	2. 学 位 学士（化学生命学）	3. 学位又は学科の分野 工学関係
認定を受けようとする免許状の種類	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		備考		
		授業科目	単位数			
			必修	選択		
高一種免 (理科)	大学が独自に設定する科目	学校ボランティア演習Ⅰ 学校ボランティア演習Ⅱ 教育学演習Ⅰ 教育学演習Ⅱ 道德教育論	1	1	「大学が独自に設定する科目」の選択科目又は最低修得単位数を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道德、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目」「教育実践に関する科目」について、併せて12単位以上を修得	
●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）		0単位			
	・教員の免許状取得のための選択科目		6単位			
	・他の科目区分の単位数のうち最低修得単位数を超えている単位数の合計		25単位			

様式第2号（大学が独自に設定する科目）

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教員組織（中・大学が独自に設定する科目）						
認定を受けようとする学部・学科等	情報学部	計算機科学科	入学定員 100	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 4単位	2. 学 位 学士（情報学）	3. 学位又は学科の分野 理学関係 工学関係
認定を受けようとする免許状の種類	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		備考		
		授業科目	単位数			
			必修	選択		
中一種免 (数学)	大学が独自に設定する科目	介護等体験指導		1	「大学が独自に設定する科目」の選択科目又は最低修得単位を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目」「教育実践に関する科目」について、併せて4単位以上を修得	
		学校ボランティア演習Ⅰ		1		
		学校ボランティア演習Ⅱ		1		
		教育学演習Ⅰ		1		
		教育学演習Ⅱ		1		
●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）			0単位		
	・教員の免許状取得のための選択科目			5単位		
	・他の科目区分の単位数のうち最低修得単位数を超えている単位数の合計			15単位		

様式第2号（大学が独自に設定する科目）

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教員組織（高・大学が独自に設定する科目）						
認定を受けようとする学部・学科等	情報学部	計算機科学科	入学定員 100	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 12単位	2. 学 位 学士（情報学）	3. 学位又は学科の分野 理学関係 工学関係
認定を受けようとする免許状の種類	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		備考		
		授業科目	単位数			
			必修	選択		
高一種免 (数学)	大学が独自に設定する科目	学校ボランティア演習Ⅰ 学校ボランティア演習Ⅱ 教育学演習Ⅰ 教育学演習Ⅱ 道徳教育論	1 1 1 1 2	1 1 1 1 2	「大学が独自に設定する科目」の選択科目又は最低修得単位数を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目」「教育実践に関する科目」について、併せて12単位以上を修得	
●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）			0単位		
	・教員の免許状取得のための選択科目			6単位		
	・他の科目区分の単位数のうち最低修得単位数を超えている単位数の合計			19単位		



様式第2号（大学が独自に設定する科目）

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教員組織（高・大学が独自に設定する科目）						
認定を受けようとする学部・学科等	情報学部	計算機科学科	入学定員 100	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 12単位	2. 学 位 学士（情報学）	3. 学位又は学科の分野 理学関係 工学関係
認定を受けようとする免許状の種類	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		備考		
		授業科目	単位数			
			必修	選択		
高一種免 (情報)	大学が独自に設定する科目	学校ボランティア演習Ⅰ 学校ボランティア演習Ⅱ 教育学演習Ⅰ 教育学演習Ⅱ 道徳教育論		1 1 1 1 2	「大学が独自に設定する科目」の選択科目又は最低修得単位数を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目」「教育実践に関する科目」について、併せて12単位以上を修得	
●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）			0単位		
	・教員の免許状取得のための選択科目			6単位		
	・他の科目区分の単位数のうち最低修得単位数を超えている単位数の合計			17単位		

様式第2号（大学が独自に設定する科目）

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教員組織（中・大学が独自に設定する科目）						
認定を受けようとする学部・学科等	情報学部	システム数理学科	入学定員 100	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 4単位	2. 学 位 学士（情報学）	3. 学位又は学科の分野 理学関係 工学関係
認定を受けようとする免許状の種類	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		備考		
		授業科目	単位数			
				必修	選択	
中一種免 (数学)	大学が独自に設定する科目	介護等体験指導		1		「大学が独自に設定する科目」の選択科目又は最低修得単位数を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目」「教育実践に関する科目」について、併せて4単位以上を修得
		学校ボランティア演習Ⅰ		1		
		学校ボランティア演習Ⅱ		1		
		教育学演習Ⅰ		1		
		教育学演習Ⅱ		1		
●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）			0単位		
	・教員の免許状取得のための選択科目			5単位		
	・他の科目区分の単位数のうち最低修得単位数を超えている単位数の合計			19単位		

様式第2号（大学が独自に設定する科目）

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教員組織（高・大学が独自に設定する科目）						
認定を受けようとする学部・学科等	情報学部	システム数理学科	入学定員 100	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 12単位	2. 学 位 学士（情報学）	3. 学位又は学科の分野 理学関係 工学関係
認定を受けようとする免許状の種類	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		備考		
		授業科目	単位数			
			必修	選択		
高一種免 (数学)	大学が独自に設定する科目	学校ボランティア演習Ⅰ 学校ボランティア演習Ⅱ 教育学演習Ⅰ 教育学演習Ⅱ 道徳教育論	1	1	「大学が独自に設定する科目」の選択科目又は最低修得単位数を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目」「教育実践に関する科目」について、併せて12単位以上を修得	
●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）		0単位			
	・教員の免許状取得のための選択科目		6単位			
	・他の科目区分の単位数のうち最低修得単位数を超えている単位数の合計		23単位			

様式第2号（大学が独自に設定する科目）

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教員組織（高・大学が独自に設定する科目）						
認定を受けようとする学部・学科等	情報学部	システム数理学科	入学定員 100	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 12単位	2. 学 位 学士（情報学）	3. 学位又は学科の分野 理学関係 工学関係
認定を受けようとする免許状の種類	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		備考		
		授業科目	単位数			
			必修	選択		
高一種免 (情報)	大学が独自に設定する科目	学校ボランティア演習Ⅰ 学校ボランティア演習Ⅱ 教育学演習Ⅰ 教育学演習Ⅱ 道徳教育論	1 1 1 1 2	1	「大学が独自に設定する科目」の選択科目又は最低修得単位数を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目」「教育実践に関する科目」について、併せて12単位以上を修得	
●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）			0単位		
	・教員の免許状取得のための選択科目			6単位		
	・他の科目区分の単位数のうち最低修得単位数を超えている単位数の合計			21単位		

様式第2号（第66条の6に定める科目）

教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目						
認定を受けようとする 学部・学科等	理学部	理学科	入学定員 275	学 位 学 士（理学）	学位又は学科の分野 理学関係	
免許法施行規則に定める 科目区分	単位数	左記に対応する開設授業科目			備考	
		授業科目	単位数			
				必修	選択	
日本国憲法	2	日本国憲法	2			いずれか2単位選択必修。ただし、「英語会話」を履修する場合には、「英語会話（初級Ⅰ）」及び「英語会話（初級Ⅱ）」の組み合わせで履修すること。
体育	2	健康科学とスポーツⅠ	1			
		健康科学とスポーツⅡ	1			
外国語コミュニケーション	2	英語Ⅰ（上級）	2			
		英語会話（初級Ⅰ）	1			
		英語会話（初級Ⅱ）	1			
数理、データ活用及び人工能に関する科目又は情報機器の操作	2	PCリテラシー	2			

様式第2号（第66条の6に定める科目）

教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目						
認定を受けようとする 学部・学科等	工学部	応用物理学科	入学定員 60	学 位 学 士（工学）	学位又は学科の分野 工学関係	
免許法施行規則に定める 科目区分	単位数	左記に対応する開設授業科目			備考	
		授業科目	単位数			
				必修	選択	
日本国憲法	2	日本国憲法	2			いずれか2単位選択必修。ただし、「英語会話」を履修する場合には、「英語会話（初級Ⅰ）」及び「英語会話（初級Ⅱ）」の組み合わせで履修すること。
体育	2	健康科学とスポーツⅠ	1			
		健康科学とスポーツⅡ	1			
外国語コミュニケーション	2	英語Ⅰ（上級）	2			
		英語会話（初級Ⅰ）	1			
		英語会話（初級Ⅱ）	1			
数理、データ活用及び人工能に関する科目又は情報機器の操作	2	情報処理	2			

様式第2号（第66条の6に定める科目）

教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目						
認定を受けようとする 学部・学科等	化学生命学部	応用化学科	入学定員 110	学 位 学 士（化学生命学）	学位又は学科の分野 工学関係	
免許法施行規則に定める 科目区分	単位数	左記に対応する開設授業科目			備考	
		授業科目	単位数			
				必修	選択	
日本国憲法	2	日本国憲法	2			
体育	2	健康科学とスポーツⅠ	1			
		健康科学とスポーツⅡ	1			
外国語コミュニケーション	2	英語Ⅰ（上級）	2		} いずれか2単位選択必修。ただし、「英語会話」を履修する場合には、「英語会話（初級Ⅰ）」及び「英語会話（初級Ⅱ）」の組み合わせで履修すること。	
		英語会話（初級Ⅰ）	1			
		英語会話（初級Ⅱ）	1			
数理、データ活用及び人工智能に関する科目又は情報機器の操作	2	科学情報処理	2			

様式第2号（第66条の6に定める科目）

教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目						
認定を受けようとする 学部・学科等	化学生命学部	生命機能学科	入学定員 80	学 位 学 士（化学生命学）	学位又は学科の分野 工学関係	
免許法施行規則に定める 科目区分	単位数	左記に対応する開設授業科目			備考	
		授業科目	単位数			
				必修	選択	
日本国憲法	2	日本国憲法	2			
体育	2	健康科学とスポーツⅠ	1			
		健康科学とスポーツⅡ	1			
外国語コミュニケーション	2	英語Ⅰ（上級）	2		} いずれか2単位選択必修。ただし、「英語会話」を履修する場合には、「英語会話（初級Ⅰ）」及び「英語会話（初級Ⅱ）」の組み合わせで履修すること。	
		英語会話（初級Ⅰ）	1			
		英語会話（初級Ⅱ）	1			
数理、データ活用及び人工智能に関する科目又は情報機器の操作	2	科学情報処理	2			



様式第2号（第66条の6に定める科目）

教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目						
認定を受けようとする 学部・学科等	情報学部	計算機科学科	入学定員 100	学 位 学 士（情報学）	学位又は学科の分野 理学関係 工学関係	
免許法施行規則に定める 科目区分	単位数	左記に対応する開設授業科目			備考	
		授業科目	単位数			
			必修	選択		
日本国憲法	2	日本国憲法	2			
体育	2	健康科学とスポーツⅠ	1			
		健康科学とスポーツⅡ	1			
外国語コミュニケーション	2	英語Ⅰ（上級）	2		いずれか2単位選択必修。ただし、「英語会話」を履修する場合には、「英語会話（初級Ⅰ）」及び「英語会話（初級Ⅱ）」の組み合わせで履修すること。	
		英語会話（初級Ⅰ）	1			
		英語会話（初級Ⅱ）	1			
数理、データ活用及び人工智能に関する科目又は情報機器の操作	2	情報科学リテラシー	4			

様式第2号（第66条の6に定める科目）

教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目						
認定を受けようとする 学部・学科等	情報学部	システム数理学科	入学定員 100	学 位 学 士（情報学）	学位又は学科の分野 理学関係 工学関係	
免許法施行規則に定める 科目区分	単位数	左記に対応する開設授業科目			備考	
		授業科目	単位数			
				必修	選択	
日本国憲法	2	日本国憲法	2			
体育	2	健康科学とスポーツⅠ	1			
		健康科学とスポーツⅡ	1			
外国語コミュニケーション	2	英語Ⅰ（上級）	2			いずれか2単位選択必修。ただし、「英語会話」を履修する場合には、「英語会話（初級Ⅰ）」及び「英語会話（初級Ⅱ）」の組み合わせで履修すること。
		英語会話（初級Ⅰ）	1			
		英語会話（初級Ⅱ）	1			
数理、データ活用及び人工能に関 する科目又は情報機器の操作	2	情報処理演習Ⅰ	1			
		情報リテラシ演習	4			



教育実践に関する科目	教育実習	中5 高3	教育実習指導 I	1	(安部 賢一) (大西 勝也) (荻野(梅本) 佳代子) 齊藤(山根) ゆか (鈴木 そよ子) (鈴木 英夫) (関口 昌秀) (古屋 喜美代) (間山 広朗)	(望月 耕太)	事前の指導を含む
			教育実習指導 II	1	(安部 賢一) (大西 勝也) (荻野(梅本) 佳代子) (齊藤(山根) ゆか) (鈴木 そよ子) (鈴木 英夫) (関口 昌秀) (古屋 喜美代) (間山 広朗)	(望月 耕太)	事前及び事後の指導を含む
			教育実習 I	2	(安部 賢一) (大西 勝也) (荻野(梅本) 佳代子) (齊藤(山根) ゆか) (鈴木 そよ子) (鈴木 英夫) (関口 昌秀) (古屋 喜美代) (間山 広朗)	(望月 耕太)	

			教育実習Ⅱ	2	(安部 賢一) (大西 勝也) (荻野(梅本) 佳代子) (齊藤(山根) ゆか) (鈴木 そよ子) (鈴木 英夫) (関口 昌秀) (古屋 喜美代) (間山 広朗)			中免取得者のみ必修
	学校体験活動							(望月 耕太)
	教職実践演習	2	教職実践演習(中 学・高校)	2	(安部 賢一) (大西 勝也) (荻野(梅本) 佳代子) (齊藤(山根) ゆか) (鈴木 そよ子) (鈴木 英夫) (関口 昌秀) (古屋 喜美代) (間山 広朗)			(望月 耕太)
●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)		中30単位／高26単位		●専任教員数(教育の基礎的理解に関する科目等)			中10人／高10人
	・教員の免許状取得のための選択科目		中0単位／高2単位		●専任教員数(各教科の指導法)			中(数学)0人、(理科)0人 ／高(数学)0人、(理科)0人、 (情報)0人
					●必要専任教員数			中4人／高4人

※専任教員欄の網掛けは消さないこと。