

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	秋田大学（学部学科等の課程）							
設置者名	国立大学法人秋田大学							
大学の位置	秋田県秋田市手形学園町 1 番 1 号							
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
教育文化学部	学校教育課程	110	平成26年度		幼一種免 (令和元年度) 小一種免 (令和元年度)	中一種免(音楽) 中一種免(美術) 中一種免(保健体育) 中一種免(国語) 中一種免(数学) 中一種免(理科) 中一種免(家庭) 中一種免(英語) (令和元年度) 高一種免(音楽) 高一種免(美術) 高一種免(保健体育) 高一種免(国語) 高一種免(数学) 高一種免(理科) 高一種免(家庭) 高一種免(英語) (令和元年度)	特支一種免 (知・肢・病) (平成19年度)	
	地域文化学科	80	平成26年度			中一種免(社会) 高一種免(地理歴史) 高一種免(公民) (令和元年度)		
理工学部	生命科学科	—	平成26年度			高一種免(理科) (令和元年度)		
	物質科学科	—	平成26年度			高一種免(理科) 高一種免(工業) (令和元年度)		

理工学部	数理・電気電子情報学科	—	平成26年度			中一種免(数学) 高一種免(数学) 高一種免(理科) 高一種免(工業) (令和元年度)		
	システムデザイン工学科	—	平成26年度			高一種免(理科) 高一種免(工業) (令和元年度)		
総合環境理工学部	応用化学生物学科	100	令和7年度	高一種免(理科)				
	環境数物科学科	90	令和7年度	中一種免(数学) 高一種免(数学) 高一種免(理科)				
	社会システム工学科	125	令和7年度	高一種免(工業)				
情報データ科学部	情報データ科学科	100	令和7年度	高一種免(情報)				
入学定員合計		605						
備考	・令和7年度より、教育文化学部地域文化学科の定員を100名から80名に変更予定である。 ・理工学部については、令和6年度中に取下届提出予定である。 ・総合環境理工学部は理工学部を改組して、令和7年度設置予定である。(令和7年4月に届出予定) ・情報データ科学部は令和7年度設置予定である。(令和7年4月に届出予定)							

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	総合環境理工学部		応用化学生物学科	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（理学） 学 士（理工学）		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				教職専任教員				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 及 び 関 連 の 指 導 法 に 関 する	教 科 に 関 する 専 門 的 事 業	物理学	基礎力学Ⅰ	1								これら11単位より 2単位選択必修
				基礎力学Ⅱ	1								
				基礎電磁気学Ⅰ	1								
	基礎電磁気学Ⅱ	1											
化学	基礎化学Ⅰ	1				佐藤芳幸							
	基礎化学Ⅱ	1				寺境光俊							
	基礎化学Ⅲ	1				村上賢治							
	基礎化学Ⅳ	1				福本倫久							
	分析化学Ⅰ	1				小笠原正剛							
	分析化学Ⅱ	1				(小笠原正剛)							
	物理化学Ⅰ	1				高橋弘樹							
	物理化学Ⅱ	1				(村上賢治)							
	物理化学Ⅲ	1				(村上賢治)							
	有機化学Ⅰ	1				藤原憲秀							
	有機化学Ⅱ	1				山田学							
	有機化学Ⅲ	1				(山田学)							
有機化学Ⅳ	1				(寺境光俊)								
無機化学Ⅰ	1				加藤純雄								
無機化学Ⅱ	1				(加藤純雄)								
生物学	基礎生物学Ⅰ	1				尾高雅文							
	基礎生物学Ⅱ	1				(尾高雅文)							
	基礎生物学Ⅲ	1						藤田香里					
	基礎生物学Ⅳ	1				山崎正和							
	生化学Ⅰ	1				(尾高雅文)							
	生化学Ⅱ	1						松村洋寿					
	生化学Ⅲ	1				(尾高雅文)							
	生化学Ⅳ	1				(尾高雅文)							
	分子生物学Ⅰ	1				疋田正喜							
	分子生物学Ⅱ	1				(疋田正喜)							
	分子生物学Ⅲ	1				(疋田正喜)							
	分子生物学Ⅳ	1				(疋田正喜)							
	細胞生物学Ⅰ	1				(山崎正和)							
	細胞生物学Ⅱ	1				(山崎正和)							
	細胞生物学Ⅲ	1				(山崎正和)							
細胞生物学Ⅳ	1				(山崎正和)								
								本田晴香			これら12単位より 1単位選択必修		
								(本田晴香)					

す

※教職専任教員数（合計）には「各教科の指導法（情報機器及び教材の活用を含む。）」の教職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	総合環境理工学部		環境数物科学科	入学定員 90	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) 学 士 (理 工 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				教職専任教員				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 及 び 教 科 の 指 導 法 に 関 す る 事 項 を 全 く 記 載 す	代数学	基礎線形代数Ⅰ	1		高 (数学)	同	小林真人 (小林真人)					
			基礎線形代数Ⅱ	1		高 (数学)	同						
			基礎線形代数Ⅲ	1		高 (数学)	同						
			基礎線形代数Ⅳ	1		高 (数学)	同						
			初等整数論	2		高 (数学)	同					山村明弘	
			群論		2	高 (数学)	同					(山村明弘)	
			環と加群		2	高 (数学)	同					(山村明弘)	
			暗号の数理		2	高 (数学)	同					(山村明弘)	
		幾何学	数学入門	2		高 (数学)	同	河上肇	(小林真人) (小林真人)				
			位相空間論	2		高 (数学)	同						
			形の数理		2	高 (数学)	同						
		解析学	基礎微分積分学Ⅰ	1		高 (数学)	同	(河上肇) (河上肇) (河上肇) (河上肇) (河上肇) (河上肇) (河上肇)		中江康晴 (中江康晴)	佐々木英一 (佐々木英一)		
			基礎微分積分学Ⅱ	1		高 (数学)	同						
			基礎微分積分学Ⅲ	1		高 (数学)	同						
			基礎微分積分学Ⅳ	1		高 (数学)	同						
			多変数微分積分学Ⅰ	1		高 (数学)	同						
			多変数微分積分学Ⅱ	1		高 (数学)	同						
			解析学Ⅰ	2		高 (数学)	同						
			微分方程式	2		高 (数学)	同						
			複素解析	2		高 (数学)	同						
			解析学Ⅱ		2	高 (数学)	同						
			解析学Ⅲ		2	高 (数学)	同						
		「確率論、統計学」	データサイエンス	2		高 (数学)	同	(河上肇)			久野義人		
			確率統計	2		高 (数学)	同						
			量子情報科学		2	高 (数学)	同						
		コンピュータ	プログラミング実習Ⅰ	1		高 (数学)	同	Fuzokao Seillard Zoult (Fuzokao Seillard Zoult)			新屋良磨		
			プログラミング実習Ⅱ	1		高 (数学)	同						
組合せ数学			2	高 (数学)	同								
グラフ理論			2	高 (数学)	同								
情報セキュリティ基礎	1			高 (数学)	同	(山村明弘)							
情報セキュリティ実践	1			高 (数学)	同	(山村明弘)							
数理科学実験	1			高 (数学)	同	(山村明弘)							
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）		数学科教育法Ⅰ	2		高 (数学)	同							
		数学科教育法Ⅱ	2		高 (数学)	同							

	「 む。」	数学科教育法Ⅲ 数学科教育法Ⅳ	2 2						
●単位数 A. 「教科に関する専門的事項」の開設総単位数 B. 「教科に関する専門的事項」の共通開設単位数 (他学科等の科目をあてる場合の単位数を含む。) 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) D. 教員の免許状取得のための選択科目 E. 「開設授業科目の合計単位数」(C+D)－「免許状取得に必要な最低修得単位数」					49単位 0単位 36単位 21単位 29単位	●教職専任教員数(教科に関する専門的事項) 8人 ●必要教職専任教員数(教科に関する専門的事項) 3人			

※教職専任教員数(合計)には「各教科の指導法(情報機器及び教材の活用を含む。)」の教職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	総合環境理工学部		環境数物科学科	入学定員 90	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) 学 士 (理 工 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					教職専任教員				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 教 科 の 指 導 法 に 関 す る 専 門 的 事 項 目	代数学	基礎線形代数Ⅰ	1		中 (数学)	同	小林真人 (小林真人)					
			基礎線形代数Ⅱ	1		中 (数学)	同						
			基礎線形代数Ⅲ	1		中 (数学)	同						
			基礎線形代数Ⅳ	1		中 (数学)	同						
			初等整数論	2		中 (数学)	同					山村明弘	
			群論		2	中 (数学)	同					(山村明弘)	
			環と加群		2	中 (数学)	同					(山村明弘)	
			暗号の数理		2	中 (数学)	同					(山村明弘)	
		幾何学	数学入門	2		中 (数学)	同	河上肇	(小林真人) (小林真人)				
			位相空間論	2		中 (数学)	同						
			形の数理		2	中 (数学)	同						
		解析学	基礎微分積分学Ⅰ	1		中 (数学)	同	(河上肇) (河上肇) (河上肇) (河上肇) (河上肇) (河上肇) (河上肇) (河上肇)		中江康晴 (中江康晴)	佐々木英一 (佐々木英一) (佐々木英一)		
			基礎微分積分学Ⅱ	1		中 (数学)	同						
			基礎微分積分学Ⅲ	1		中 (数学)	同						
			基礎微分積分学Ⅳ	1		中 (数学)	同						
			多変数微分積分学Ⅰ	1		中 (数学)	同						
			多変数微分積分学Ⅱ	1		中 (数学)	同						
			解析学Ⅰ	2		中 (数学)	同						
			微分方程式	2		中 (数学)	同						
			複素解析	2		中 (数学)	同						
			解析学Ⅱ		2	中 (数学)	同						
			解析学Ⅲ		2	中 (数学)	同						
		「確率論、統計学」	データサイエンス	2		中 (数学)	同	(河上肇)		久野義人			
			確率統計	2		中 (数学)	同						
			量子情報科学		2	中 (数学)	同						
		コンピュータ	プログラミング実習Ⅰ	1		中 (数学)	同	Fuzokao Seillard Zoult (Fuzokao Seillard Zoult)			新屋良磨		
			プログラミング実習Ⅱ	1		中 (数学)	同						
			組合せ数学		2	中 (数学)	同						
			グラフ理論		2	中 (数学)	同						
			情報セキュリティ基礎		1	中 (数学)	同					山村明弘	
			情報セキュリティ実践		1	中 (数学)	同					山村明弘	
			数理科学実験		1	中 (数学)	同					山村明弘	
		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。）		数学科教育法Ⅰ	2		中 (数学)	同					
				数学科教育法Ⅱ	2		中 (数学)	同					

●単位数 A.「教科に関する専門的事項」の開設総単位数	49単位	●教職専任教員数（教科に関する専門的事項） 8人
B.「教科に関する専門的事項」の共通開設単位数 （他学科等の科目をあてる場合の単位数を含む。）	0単位	●必要教職専任教員数（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）	32単位	
D. 教員の免許状取得のための選択科目	21単位	
E.「開設授業科目の合計単位数」（C+D）－「免許状取得に必要な最低修得単位数」	29単位	

※教職専任教員数（合計）には「各教科の指導法（情報機器及び教材の活用を含む。）」の教職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	総合環境理工学部		環境数物科学科	入学定員 90	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） 学 士（理工学）		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				教職専任教員				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 及 び 教 科 の 指 導 法 に 関 す る 科 目	教 科 に 関 す る	物理学	基礎力学Ⅰ	1			吉村哲 山口留美子	肖英紀	淀川信一	※ ※ ※ ※より4単位選択必修		
				基礎力学Ⅱ	1								
				基礎電磁気学Ⅰ	1								
				基礎電磁気学Ⅱ	1								
				結晶材料学Ⅰ	2				長谷川崇 (肖英紀)				
				電気磁気学Ⅰ	2								
				電気磁気学Ⅱ	2				山本良之 田沼慶忠				
				量子論入門	2								
				量子論基礎	2				小野田勝				
				熱力学	2				(山本良之)				
				光エレクトロニクス	2				河村希典				
				分子物理学基礎	2								
				電子物性学	2				河野直樹				
				光物性学	2				(河野直樹)				
		専 門 的 事 項	化学	基礎化学Ⅰ	1								
				基礎化学Ⅱ	1								
				基礎化学Ⅲ	1								
				基礎化学Ⅳ	1								
				環境化学工学Ⅰ	1			高橋博					
				環境化学工学Ⅱ	1			(高橋博)					
		地 学	生物学	基礎生物学Ⅰ	1								
				基礎生物学Ⅱ	1								
				基礎生物学Ⅲ	1								
				基礎生物学Ⅳ	1								
地球の環境 地球科学 地球環境学 地球環境の数理 地球化学	地球学	地球の環境	1				(菅原透)						
		地球科学	2			福山繭子							
		地球環境学	1			(福山繭子)							
		地球環境の数理	2				板野敬太						
地球化学	2			(福山繭子)									
「物理学実験、化学実験、生物学実験、地学実験」	基礎物理学実験	1				(河村希典)	(山本良之)	西平守正					
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	理科教育法Ⅰ	2											

		信技術の活用を含む。)	理科教育法Ⅱ	2					
●単位数		A. 「教科に関する専門的事項」の開設総単位数		45単位	●教職専任教員数(教科に関する専門的事項) 16人				
		B. 「教科に関する専門的事項」の共通開設単位数 (他学科等の科目をあてる場合の単位数を含む。)		0単位	●必要教職専任教員数(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		24単位					
		E. 「開設授業科目の合計単位数」(C+D)－「免許状取得に必要な最低修得単位数」		25単位					

※教職専任教員数(合計)には「各教科の指導法(情報機器及び教材の活用を含む。)」の教職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）

[illegible]

科 の 指 導 法	す る 専	弾塑性力学Ⅱ	1	(大口健一)				
		航空宇宙推進工学	1		(秋永剛)			
		伝熱工学	1		(小松喜美)			
		計算力学Ⅰ	1		(秋永剛)			
		計算力学Ⅱ	1		(秋永剛)			
		結晶構造解析学Ⅰ	1	齋藤嘉一				
		結晶構造解析学Ⅱ	1	(齋藤嘉一)				
		材料組織制御学Ⅰ	1	(棗千修)				
		材料組織制御学Ⅱ	1	(棗千修)				
		セラミック材料学Ⅰ	1		仁野章弘			
		セラミック材料学Ⅱ	1		(仁野章弘)			
		固体物理基礎Ⅰ	1	(齋藤嘉一)				
		固体物理基礎Ⅱ	1	(齋藤嘉一)				
		金属材料学Ⅲ	1		後藤育壮			
		金属材料プロセス学	1		(後藤育壮)			
		環境材料学	1		(宮野泰征)			
		電気回路学Ⅲ	2	田島克文				※
		電気回路学Ⅳ	2			高橋翔太郎		※
		電磁気学Ⅰ	2		KABIR MAHMUDUL			※
		電磁気学Ⅱ	2	(熊谷誠治)				※
		電磁気学Ⅲ	2		(三浦武)			※
		電気システム学実験Ⅰ	2		(吉田征弘)			※
		電気システム学実験Ⅱ	2		(KABIR MAHMUDUL)			※
		電気システム学プログラミング	1				松尾健史	※
		電気計測システム学Ⅰ	1		(KABIR MAHMUDUL)			
		電気計測システム学Ⅱ	1		(KABIR MAHMUDUL)			
		電気機器学Ⅰ	1	(田島克文)				
		電気機器学Ⅱ	1	(田島克文)				
		電力工学Ⅰ	1	(熊谷誠治)				
		電力工学Ⅱ	1	(熊谷誠治)				
		制御機器工学Ⅰ	1		(三浦武)			
		制御機器工学Ⅱ	1		(三浦武)			
		電気材料学Ⅰ	1	(熊谷誠治)				
		電気材料学Ⅱ	1	(熊谷誠治)				
		電力システム学Ⅰ	1	(田島克文)				
		電力システム学Ⅱ	1	(田島克文)				
		電子制御システム学Ⅰ	1		(三浦武)			
		電子制御システム学Ⅱ	1		(三浦武)			
		パワーエレクトロニクスⅠ	1			(高橋翔太郎)		
		パワーエレクトロニクスⅡ	1			(高橋翔太郎)		
		磁気材料学	1		(吉田征弘)			
		電気システム学実験Ⅲ	2			(高橋翔太郎)		
		電気製図	2		(KABIR MAHMUDUL)			

[illegible]

●単位数 A. 「教科に関する専門的事項」の開設総単位数		126単位	●教職専任教員数（教科に関する専門的事項） 28人 ●必要教職専任教員数（教科に関する専門的事項） 4人
B. 「教科に関する専門的事項」の共通開設単位数 （他学科等の科目をあてる場合の単位数を含む。）		0単位	
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		106単位	
E. 「開設授業科目の合計単位数」（C+D）－「免許状取得に必要な最低修得単位数」		106単位	

※教職専任教員数（合計）には「各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）」の教職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	情報データ科学部		情報データ科学科	入学定員 100名	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（情報データ科学）		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					教職専任教員				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								
				必修	選択	学校種等	学科等	教授	准教授	講師	助教			
高一種免 （情報）	教科及び教科の指導法に関する科目	教科に関する専門的事項	情報社会（職業に関する内容を含む。）・情報倫理	情報倫理とプライバシー	1				景山陽一				※「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	
			情報社会と人間	1				石沢千佳子 （景山陽一）						
			デジタル社会のプラクティス	1										
			知的財産論		1			伊藤慎一						
			コンピュータ・情報処理	基礎AI学	1						白井光		鄒敏 （鄒敏） LUMIN （LUMIN）	
			機械学習Ⅰ		1									
			機械学習Ⅱ		1									
			データ構造とアルゴリズムⅠ		1									
			データ構造とアルゴリズムⅡ		1									
			データ構造とアルゴリズムⅢ		1					横山洋之 （横山洋之）				
			データ構造とアルゴリズムⅣ		1									
			情報処理の技法	1						中島佐和子 （白井光）				
			Cプログラミング	2										
			Javaプログラミング		2			藤原克哉						
			コンピュータ概論	1					（横山洋之）					
			コンピュータアーキテクチャ	1					（横山洋之）					
			オペレーティングシステムⅠ		1			（藤原克哉）						
			オペレーティングシステムⅡ		1			（藤原克哉）						
			IoTとデータセンシングⅠ		1						内海富博 （内海富博）			
			IoTとデータセンシングⅡ		1									
			情報学実験Ⅰ		1			（石沢千佳子）		（白井光）	（内海富博） （鄒敏）			
			情報学実験Ⅱ		1			（石沢千佳子）		（中島佐和子） （白井光）	（内海富博） （鄒敏）			
			情報システム	データエンジニアリング基礎	1				有川正俊					
			データエンジニアリング演習		1				（有川正俊）					
			ソフトウェア工学Ⅰ	1				（藤原克哉）						
			ソフトウェア工学Ⅱ	1				（藤原克哉）						
			情報通信ネットワーク	情報セキュリティ		1					（横山洋之）		（内海富博）	
			IoTとネットワークⅠ	1										
			IoTとネットワークⅡ		1			（有川正俊）						
			ネットワークプログラミングⅠ	1				（藤原克哉）						
			ネットワークプログラミングⅡ		1			（藤原克哉）						
			マルチメディア表現・マルチメディア技術	自然言語処理		1						（中島佐和子）		
			マルチメディア演習Ⅰ	1						（横山洋之）				
			マルチメディア演習Ⅱ	1						（横山洋之）				
			ヒューマンコンピュータインタラクションⅠ		1				水戸部一孝					
			ヒューマンコンピュータインタラクションⅡ		1				（水戸部一孝）					
			画像AI学Ⅰ		1				（景山陽一）					

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	情報データ科学部	情報データ科学科		入学定員 100名		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（情報データ科学）		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				教職専任教員				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						
		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。）		情報科教育法Ⅰ	2				林良雄				
				情報科教育法Ⅱ	2				（林良雄）				
●単位数 A.「教科に関する専門的事項」の開設総単位数								39 単位		●教職専任教員数（教科に関する専門的事項）			12 人
B.「教科に関する専門的事項」の共通開設単位数 （他学科等が開設した授業科目の単位数を記載）								0 単位		●必要教職専任教員数（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）								24 単位					
D.教員の免許状取得のための選択科目								19 単位					
E.「開設授業科目の合計単位数」(C＋D)－「免許状取得に必要な最低修得単位数」								19 単位					

※教職専任教員数（合計）には「各教科の指導法（情報機器及び教材の活用を含む。）」の教職専任教員は含めないこと。

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（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	総合環境理工学 部	応用化学生 物学科	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（理学）、学士（理工学）	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			
高一種免 (理科)	大学が独自に設定する科目	教職インターンシップ 教職スキルアップセミナー	2 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10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）			2単位		
	・教員の免許状取得のための選択科目			2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			31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	総合環境理工学 部	環境数物科 学科	入学定員 90	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），学士（理工学）	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			
中一種免 （数学）	大学が独自に設定する科目		介護等体験	2		
		教職インターンシップ	2			
		教職スキルアップセミナー	2			
●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） 4単位 ・教員の免許状取得のための選択科目 2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	総合環境理工学部	環境数物科学科	入学定員 90	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）、学士（理工学）	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			
高一種免 （数学）	大学が独自に設定する科目	教職インターンシップ 教職スキルアップセミナー	2 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10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）			2単位		
	・教員の免許状取得のための選択科目			2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			38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	総合環境理工学部	環境数物科学科	入学定員 90	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）、学士（理工学）	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	単位数		備考	
		授業科目	必修	選択		
高一種免 （理科）	大学が独自に設定する科目	教職インターンシップ 教職スキルアップセミナー	2	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10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）		2単位			
	・教員の免許状取得のための選択科目		2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		34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	総合環境理工学 部	社会システ ム工学科	入学定員 125	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			
高一種免 （工業）	大学が独自に設定する科目	教職インターンシップ 教職スキルアップセミナー	2 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10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）			2単位		
	・教員の免許状取得のための選択科目			2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			115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	情報データ 科学部	情報データ 科学科	入学定員 100名	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（情報データ科学）	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			
高一種免 (情報)	大学が独自に設定する科目		なし			「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 0 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 28 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 6 6 条の 6 に定める科目										
認定を受けようとする 学部・学科等		総合環境理工学部		入学定員 315		学 位 学 士 (理学) 学 士 (理工学) 学 士 (工学)			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Ⅰ 日本国憲法Ⅱ		1 1		スポーツ実技1単位を含み、これらの中から2単位以上になるように選択必修			
体育		2	スポーツ実技Ⅰ－1			0.5				
			スポーツ実技Ⅰ－2			0.5				
			スポーツ実技Ⅱ－1			0.5				
			スポーツ実技Ⅱ－2			0.5				
			スポーツ理論 1		1					
スポーツ理論 2		1								
外国語コミュニケーション		2	大学英語Ⅰ 大学英語Ⅱ 大学英語Ⅲ 大学英語Ⅳ		1 1 1 1		これらの中から2単位以上になるように選択必修			
数理、データ活用 及び人工知能に関 する科目又は情報 機器の操作	数理、データ活用及び人 工知能に関する科目	2	データサイエンスリテラシー概論		1					
			基礎情報学		1		プログラム認定科目			
	情報機器の操作		基礎AI学		1					

様式第 2 号（第 6 6 条の 6 に定める科目）

教育職員免許法施行規則第 6 6 条の 6 に定める科目											
認定を受けようとする 学部・学科等		情報データ科学部	情報データ科学科	入学定員 100名	学 位 学士（情報データ科学）			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Ⅰ 日本国憲法Ⅱ		1 1		スポーツ実技を1単位以上含み、 これらの中から2単位以上になるように選択必修				
体育		2	スポーツ実技Ⅰ－1 スポーツ実技Ⅰ－2 スポーツ実技Ⅱ－1 スポーツ実技Ⅱ－2 スポーツ理論1 スポーツ理論2			0.5 0.5 0.5 0.5 1 1					
			大学英語Ⅰ 大学英語Ⅱ 大学英語Ⅲ 大学英語Ⅳ		1 1						1 1
			データサイエンスリテラシー概論 基礎情報学		1 1						
			情報機器の操作								

様式第 2 号（中高・教育の基礎的理解に関する科目等）

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（中高・教育の基礎的理解に関する科目等）													
認定を受けようとする学部・学科等		総合環境理工学部 情報データ科学部		応用化学生物学科 環境数物科学科 社会システム工学科 情報データ科学科		入学定員合計 415 名		1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 教育の基礎的理解に関する科目等 中一種免27単位、高一種免23単位		2. 認定を受けようとする免許状の種類 中一種免(数学)、高一種免(数学) 高一種免(理科)、高一種免(情報) 高一種免(工業)			
開設体制	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			教職専任教員				備考		
	科目	各科目に含めることが必要な事項	単位数	授業科目	単位数		共通開設 学校種等	教授	准教授	講師		助教	
					必	選							
大学において 共通開設 （ただし一部科目は、 ・教育文化学部 地域文化学科 ・総合環境理工学部 応用化学生物学科 ・総合環境理工学部 環境数物科学科 ・総合環境理工学部 社会システム工学科 にて開設） 共通開設する学科等の入学定員の合計（今回申請する学科等以外も含む。） 495人	教育の基礎的理解に関する科目	教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想	10	人間形成論Ⅳ		2						いずれか2単位選択必修	
		教職の意義及び教員の役割・職務内容（チーム学校運営への対応を含む。）		教育原論		2				野村駿			
		教育に関する社会的、制度的又は経営的事項（学校と地域との連携及び学校安全への対応を含む。）		教職入門Ⅱ		2		(中野良樹)					いずれか2単位選択必修
				教職概論		2				(野村駿)			
		幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程		教育経営論Ⅱ		2							いずれか2単位選択必修
				教育社会学		2		臼木智昭					
		特別の支援を必要とする幼児、児童及び生徒に対する理解		教授・学習の心理学(学習・言語心理学)Ⅱ	2		中野良樹						
		教育課程の意義及び編成の方法（カリキュラム・マネジメントを含む。）		特別な教育的ニーズの理解とその支援Ⅱ	2								
		教育課程論Ⅱ	1										
	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	道徳の理論及び指導法	中10 高8	道德教育論Ⅱ	2							中免のみ	
		総合的な学習（探究）の時間の指導法		総合的な学習の時間Ⅱ	1								
		特別活動の指導法		特別活動論Ⅱ	1								
		教育の方法及び技術		教育方法技術論Ⅱ	1								
		情報通信技術を活用した教育の理論及び方法		ICT活用教育実践論Ⅱ	1		林良雄						
		生徒指導の理論及び方法		生徒・進路指導の理論と方法Ⅱ		2						いずれか2単位選択必修 進路指導及びキャリア教育の理論および方法を含む	
		生徒指導の理論及び方法		生徒・進路指導論		2				(野村駿)			
		教育相談（カウンセリングに関する基礎的な知識を含む。）の理論及び方法		教育相談の理論と方法(健康・医療心理学)Ⅱ	2								
	教育実践に関する科目	教育実習	中5 高3	教育実習事前事後指導	1					(野村駿)		中免のみ	
		中学校教育実習		3					(野村駿)				
		高等学校教育実習		2					(野村駿)				
		学校体験活動											
		教職実践演習	2	教職実践演習（中・高）	2					(野村駿)			
	●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 29 単位／高 24 単位		●教職専任教員数（教育の基礎的理解に関する科目等）		中 4 人／高 4 人				
		・教員の免許状取得のための選択科目		中 8 単位／高 8 単位		●教職専任教員数（各教科の指導法）		中(数学) 0人／ 高(数学) 0人、高(理科) 0人、 高(情報) 0人、高(工業) 0人					
		・開設授業科目の合計単位数－免許状取得に必要な最低修得単位数		中 10 単位／高 9 単位		●必要教職専任教員数		中 2 人／高 2 人					

※教職専任教員欄の網掛けは消去しないこと。