

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	山陽小野田市立山口東京理科大学（学部学科等の課程）							
設置者名	公立大学法人山陽小野田市立山口東京理科大学							
大学の位置	山口県山陽小野田市大学通一丁目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
工学部	数理情報科学科	60	令和5年度	中一種免 (数学) 高一種免 (数学) 高一種免 (情報)				
	機械工学科	60	平成23年度			高一種免（工業） (令和元年度)		
	電気工学科	60	平成23年度			高一種免（工業） (令和元年度)		
	応用化学科	80	平成23年度			中一種免（理科） (令和元年度) 高一種免（理科） (令和元年度)		
入学定員合計		260						
備考								

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育研究実施組織（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		数理情報科学科	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 数理情報	
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 に 関 す る 専 門 的 事 項 に 関 す る 科 目	代数学	線形代数学及び演習1	2		高 （数学）	同		高田寛之 （高田寛之）	神澤健雄 （神澤健雄）			
			線形代数学及び演習2	2		高 （数学）	同						
			計算モデリング		2	高 （数学）	同		青谷知幸 （青谷知幸）				
			計算と論理		2	高 （数学）	同						
		幾何学	幾何学	2		高 （数学）	同						
			アルゴリズム概論		2	高 （数学）	同						
		解析学	微分積分学及び演習1	2		高 （数学）	同		（高田寛之）	藤澤健吾 （藤澤健吾）			
			微分積分学及び演習2		2	高 （数学）	同		（高田寛之）				
			数理モデル		2	高 （数学）	同				（神澤健雄）		
			数学基礎		2	高 （数学）	同						
			数物数学		2	高 （数学）	同		（高田寛之）				
		確率論、統計学	最適化理論		2	高 （数学）	同	矢部博					
			確率・統計学及び演習	2		高 （数学）	同		（青谷知幸）	（藤澤健吾）			
			応用統計学1		2	高 （数学）	同	末永敦		（藤澤健吾）			
応用統計学2			2	高 （数学）	同	（末永敦）		（藤澤健吾）					
データ解析及び演習1			2	高 （数学）	同	（末永敦）							
コンピュータ	データ解析及び演習2		2	高 （数学）	同	（末永敦）							
	多変量解析		2	高 （数学）	同	（末永敦）		（藤澤健吾）					
	プログラミング1	2		高 （数学・情報）	同		（青谷知幸）	（神澤健雄）					
	プログラミング2		2	高 （数学・情報）	同		（青谷知幸）	（神澤健雄）					
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	プログラミング3		2	高 （数学・情報）	同		（青谷知幸）						
	プログラミング4		2	高 （数学・情報）	同		（高田寛之）						
	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。）	数学科指導法 1	2		高 （数学）	同							
	数学科指導法 2	2		高 （数学）	同								
	数学科指導法 3	2		高 （数学）	同								
	数学科指導法 4	2		高 （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							44単位		●教職専任教員数（教科に関する専門的事項） 6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）							30単位						
D. 教員の免許状取得のための選択科目							22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育研究実施組織（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	数理情報科学科	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 数理情報		
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 に 及 び 関 する 専 門 的 事 項 の 指 導 法 に 関 する 科 目	代数学	線形代数学及び演習1	2		中 （数学）	同		高田寛之	神澤健雄			
			線形代数学及び演習2	2		中 （数学）	同		（高田寛之）	（神澤健雄）			
			計算モデリング	2	2	中 （数学）	同		青谷知幸				
			計算と論理	2	2	中 （数学）	同		（青谷知幸）				
		幾何学	幾何学	2		中 （数学）	同						
			アルゴリズム概論	2	2	中 （数学）	同						
		解析学	微分積分学及び演習1	2		中 （数学）	同		（高田寛之）	藤澤健吾			
			微分積分学及び演習2	2	2	中 （数学）	同		（高田寛之）	（藤澤健吾）			
			数理モデル	2		中 （数学）	同				（神澤健雄）		
			数学基礎	2		中 （数学）	同						
確率論、統計学	数物学	2		中 （数学）	同		（高田寛之）						
	最適化理論	2	2	中 （数学）	同	矢部博							
	確率・統計学及び演習	2		中 （数学）	同		（青谷知幸）	（藤澤健吾）					
	応用統計学1	2		中 （数学）	同	末永敦		（藤澤健吾）					
コンピュータ	応用統計学2	2	2	中 （数学）	同	（末永敦）		（藤澤健吾）					
	データ解析及び演習1	2	2	中 （数学）	同	（末永敦）							
	データ解析及び演習2	2	2	中 （数学）	同	（末永敦）							
	多変量解析	2	2	中 （数学）	同	（末永敦）		（藤澤健吾）					
プログラミング1	2		中 （数学） 高 （情報）	同		（青谷知幸）	（神澤健雄）						
	プログラミング2	2		中 （数学） 高 （情報）	同		（青谷知幸）	（神澤健雄）					
	プログラミング3	2		中 （数学） 高 （情報）	同		（青谷知幸）						
	プログラミング4	2		中 （数学） 高 （情報）	同		（高田寛之）						
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。）			数学科指導法1	2		中 （数学）	同						
			数学科指導法2	2		中 （数学）	同						
			数学科指導法3	2	2	中 （数学）	同						
			数学科指導法4	2	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 44単位 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） 26単位 D. 教員の免許状取得のための選択科目 26単位							●教職専任教員数（教科に関する専門的事項） 6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（情報通信技術の活用を含む。）」の教職専任教員は含まないこと。

様式第2号（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育研究実施組織（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	数理情報学科	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 数理情報			
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 （情報）	教 科 に 関 す る 指 導 法 に 関 す る 科 目	情報社会（職業に関する内容を含む。）・情報倫理	情報社会と情報倫理	2				神林靖					
			情報セキュリティ	2				（神林靖）		神澤健雄			
			情報基礎及び演習1	2				（神林靖）		（神澤健雄）			
			情報基礎及び演習2	2				（神林靖）		（神澤健雄）			
		コンピュータ・情報処理	アルゴリズム	2			中・高（数学）	同	熊澤努	青谷知幸	（神澤健雄）		
			プログラミング1	2				同					
			データサイエンス基礎	4			中・高（数学）	同		（青谷知幸）	（神澤健雄）		
			プログラミング2	2			中・高（数学）	同		（青谷知幸）			
		情報システム	プログラミング3	2			中・高（数学）	同		高田寛之			
			プログラミング4	2			中・高（数学）	同					
データベース	2						福井一彦 （熊澤努） （熊澤努） （青谷知幸）	雨宮崇之					
自然言語処理基礎	4												
知能情報及び演習1	2												
知能情報及び演習2	2												
情報通信ネットワーク	データマイニング	2											
	ヘルスケア情報学	2											
	情報通信ネットワーク	2					（神林靖）			（神澤健雄）			
マルチメディア表現・マルチメディア技術	情報理論	2											
	オペレーションズ・リサーチ	2											
	ビジュアルコンピューティング	2						（雨宮崇之）					
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	データ可視化法	2											
	ディープラーニング1	2					（熊澤努）						
●単位数 A. 「教科に関する専門的事項」の開設総単位数			50単位				●教職専任教員数（教科に関する専門的事項）				7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）			26単位										
D. 教員の免許状取得のための選択科目			28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育研究実施組織（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	数理情報科学科	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 数理情報
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					
●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			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育研究実施組織（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	数理情報科学科	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 数理情報
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	道德教育		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 2単位 ・他の科目区分の単位数のうち最低修得単位を超えている単位数の合計 29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育研究実施組織（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	数理情報科学科	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 数理情報
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 (情報)	大学が独自に設定する科目	道德教育		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） ・教員の免許状取得のための選択科目 ・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			0単位 2単位 31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		工学部	数理情報科学科	入学定員 60	学 位 学 士 （工学）		学位又は学科の分野 数理情報		
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	法学		2	これら4科目より2単位以上修得			
体育		2	健康科学		2				
			体育実習		1				
			生涯スポーツ教育論		1				
			スポーツリーダー論		1				
外国語コミュニケーション		2	Oral Communication in English 1		1				
			Oral Communication in English 2		1				
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			2				
	情報機器の操作		人工知能基礎						

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育研究実施組織（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	工学部		数理情報科学科	入学定員合計 60	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 中高一種免（数学） 高一種免（情報）							
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 必 選	共通開設 学校種等	教授	准教授	講師	助教				
大学において共通開設（ただし、一部科目は機械工学科、電気工学科、応用化学科にて開設） 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。） 260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	教育原理	2									
		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。）		教職概論	2			田中俊光		股爽				
		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。）		教育の制度と経営	2					（股爽）				
		幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程		学習・発達論	2				福田みのり					
		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		特別支援教育	2									
		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。）		教育課程論	1					（股爽）				
		道徳、総合的な学習の時間等の指導に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	道徳教育	2							
	総合的な学習（探究）の時間の指導法		総合的な学習の時間の指導法	1										
	特別活動の指導法		特別活動	1										
	生徒指導及び進路指導に関する科目		教育の方法及び技術	中5 高3		教育方法・技術	1							進路指導及びキャリア教育の理論及び方法を含む
			情報通信技術を活用した教育の理論及び方法			情報通信技術の活用	1							
			生徒指導の理論及び方法			生徒・進路指導論	2				（股爽）			
			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			教育相談の基礎と方法	2			（福田みのり）				
	教育実践に関する科目	教育実習	中5 高3	教育実習指導	1			（田中俊光）	（福田みのり）	（股爽）		事前事後指導1単位含む		
				教育実習 1	2			（田中俊光）	（福田みのり）	（股爽）			中免のみ	
				教育実習 2	2			（田中俊光）	（福田みのり）	（股爽）				
		学校体験活動												
		教職実践演習	2	教職実践演習（中・高）	2			（田中俊光）	（福田みのり）	（股爽）				
	●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28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3人／高3人							
			・教員の免許状取得のための選択科目 中0単位／高0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、（情報）0人							
						●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。