

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	
中一種免 (数学)	教 科 に 関 連 す る 専 門 的 事 項	代数学	線形代数学及び演習1 線形代数学及び演習2 計算モデリング 計算と論理	2 2 2 2	必修 選択	学校種等 高(数学) 高(数学) 高(数学) 高(数学)	学科等 同 同 同 同				
								幾何学	幾何学 アルゴリズム概論	2 2	
解析学	微分積分学及び演習1 微分積分学及び演習2 数理モデル 数学基礎 教物理学 最適化理論	2 2 2 2 2 2	高(数学) 高(数学) 高(数学) 高(数学) 高(数学) 高(数学)	同 同 同 同 同 同			高田寛之 (高田寛之)  (高田寛之) 矢部博	藤澤健吾 (藤澤健吾) (神澤健雄)			
確率論、統計学	確率・統計学及び演習 応用統計学1 応用統計学2 データ解析及び演習1 データ解析及び演習2 多変量解析	2 2 2 2 2 2	高(数学) 高(数学) 高(数学) 高(数学) 高(数学) 高(数学)	同 同 同 同 同 同			青谷知幸 (青谷知幸) 末永敦 (末永敦) (末永敦) (末永敦)	藤澤健吾 (藤澤健吾) (藤澤健吾)			
コンピュータ	プログラミング1 プログラミング2 プログラミング3 プログラミング4	2 2 2 2	高(数学・情報) 高(数学・情報) 高(数学・情報) 高(数学・情報)	同 同 同 同			青谷知幸 (青谷知幸) 青谷知幸 (高田寛之)	神澤健雄 (神澤健雄)			
教科及び教科の指導法に関する科目	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。)	2 2 2 2	高(数学) 高(数学) 高(数学) 高(数学)	同 同 同 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
高一種免 (数学)	教 科 に 及 び 開 教 す る の 指 導 法 に 関 事 項 を 開 示 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		中 (数学)	同		青谷知幸			
			計算と論理	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		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		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			(高田寛之)		
確率論、統計学	最优化理論	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)			
	応用統計学2	2		中 (数学)	同		(末永敦)		(藤澤健吾)			
コンピュータ	データ解析及び演習1	2		中 (数学)	同		(末永敦)					
	データ解析及び演習2	2		中 (数学)	同		(末永敦)					
	多変量解析	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)			
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)				
	教科指導演法1	2		中 (数学)	同							
各教科の指導法(情報通信技術の活用を含む。)	教科指導演法2	2		中 (数学)	同							
	教科指導演法3	2		中 (数学)	同							
	教科指導演法4	2		中 (数学)	同							
	教科指導演法5	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				●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)				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(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							
				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 に 及 び 関 す る 専 門 的 に 関 す る 科 目	情報社会・情報倫理	情報社会と情報倫理	2				神林靖 (神林靖)					
			情報セキュリティ	2					神澤健雄 (神澤健雄)				
			情報基礎及び演習1	2					神林靖 (神林靖)				
			情報基礎及び演習2	2					神林靖 (神林靖)				
		コンピュータ・情報処理(実習を含む。)	アルゴリズム	2				中・高(数学)	同		青谷知幸 (青谷知幸)	神澤健雄 (神澤健雄)	
			プログラミング1	2						熊澤努 (熊澤努)			
			データサイエンス基礎	4				中・高(数学)	同		青谷知幸 (青谷知幸)	神澤健雄 (神澤健雄)	
			プログラミング2	2				中・高(数学)	同		青谷知幸 (青谷知幸)		
		情報システム(実習を含む。)	プログラミング3	2				中・高(数学)	同				
			プログラミング4	2				中・高(数学)	同		高田寛之		
データベース	2							福井一彦 (熊澤努)	雨宮崇之				
自然言語処理基礎	4							熊澤努 (熊澤努)					
情報通信ネットワーク(実習を含む。)	知能情報及び演習1	2											
	知能情報及び演習2	2											
	データマイニング	2							青谷知幸 (青谷知幸)				
情報通信ネットワーク(実習を含む。)	ヘルスケア情報学	2											
	情報通信ネットワーク	2						神林靖 (神林靖)					
	情報理論	2								神澤健雄 (神澤健雄)			
マルチメディア表現・マルチメディア技術(実習を含む。)	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 (雨宮崇之)				
	データ可視化法	2						熊澤努 (熊澤努)					
情報と職業	ディープラーニング1	2											
	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													
各教科の指導法(情報通信技術の活用を含む。)		情報科指導法1	2										
		情報科指導法2	2										
●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			
			必修	選択		
中一種免 (数学)	大学が独自に設定する科目				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			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			
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			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			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	選択		
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			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（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	2					
		情報機器の操作	人工知能基礎	2		

