

認定を受けようとする大学の課程の概要

[illegible]

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	情報・AI・データサイエンス学科	入学定員 190	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						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 科 目	代数学	代数学Ⅰ	2			他					全学共通科目		
			代数学Ⅱ	2			他						全学共通科目	
		幾何学	幾何学Ⅰ	2			高 (数学)	同						
			幾何学Ⅱ	2			高 (数学)	同						
		解析学	情報・電子基礎数理Ⅰ	2			高 (数学)	同					内村俊二	
			情報・電子基礎数理Ⅱ	2			高 (数学)	同						
			応用解析学	2			高 (数学)	同						
			数値計算		2		高 (数学)	同						
		「確率論、統計学」	確率論・統計学	2			他						全学共通科目	
			応用統計学		2		他							全学共通科目
			データサイエンス入門Ⅰ	2			高 (数学)	他						
			データサイエンス入門Ⅱ	2			他							
		コンピュータ	基本情報処理講座Ⅰ	2			高 (数学・情報)	同		渋沢良太			(内村俊二)	
			基本情報処理講座Ⅱ		2		高 (数学・情報)	同		(渋沢良太)				
			コンピュータグラフィックス		2		高 (数学・情報)	同						
			C言語プログラミング演習Ⅰ	1			高 (数学)	同						
			C言語プログラミング演習Ⅱ	1			高 (数学)	同						
			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。）	数学科教育法Ⅰ	2			高 (数学)	同							
数学科教育法Ⅱ		2			高 (数学)	同								
数学科教育法Ⅲ		2			高 (数学)	同								
数学科教育法Ⅳ		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						32単位		●教職専任教員数（教科に関する専門的事項） 3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）						12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						10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」						12単位								

※教職専任教員数には「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	情報・AI・データサイエンス学科	入学定員 190	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				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 関 す る 専 門 的 事 項 に 関 す る 科 目	代数学	代数学Ⅰ	2			他					全学共通科目	
			代数学Ⅱ	2			他						全学共通科目
		幾何学	幾何学Ⅰ	2		中 (数学)	同						
			幾何学Ⅱ	2		中 (数学)	同						
		解析学	情報・電子基礎数理Ⅰ	2		中 (数学)	同	内村俊二					
			情報・電子基礎数理Ⅱ	2		中 (数学)	同						
			応用解析学	2		中 (数学)	同						
			数値計算	2	2	中 (数学)	同						
		「確率論、統計学」	確率論・統計学	2			他						全学共通科目 全学共通科目 全学共通科目 全学共通科目
			応用統計学	2	2		他						
データサイエンス入門Ⅰ	2			中 (数学)	他	竹下康文							
データサイエンス入門Ⅱ	2			他									
コンピュータ	基本情報処理講座Ⅰ	2		中 (数学) 高 (情報)	同	(内村俊二)	渋沢良太 (渋沢良太)						
	基本情報処理講座Ⅱ	2	2	中 (数学) 高 (情報)	同								
	コンピュータグラフィックス	2	2	中 (数学) 高 (情報)	同								
	C言語プログラミング演習Ⅰ	1	1	中 (数学)	同								
	C言語プログラミング演習Ⅱ	1	1	中 (数学)	同								
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								
	数学科教育法Ⅲ	2	2	中 (数学)	同								
	数学科教育法Ⅳ	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 32単位 B. 「教科に関する専門的事項」の共通開設単位数（他学科等が開設した授業科目の単位数を記載） 12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 14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」 16単位							●教職専任教員数（教科に関する専門的事項） 3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	情報・AI・ データサイ エンス学科	入学定員 190	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 (数学)	大学が独自に設定する科目	総合演習Ⅰ 総合演習Ⅱ		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 4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 13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	情報・AI・ データサイ エンス学科	入学定員 190	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 (数学)	大学が独自に設定する科目	総合演習Ⅰ 総合演習Ⅱ	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 4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（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		情報・AI・データサイエンス学科	入学定員 190	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			
体育		2	体育実技Ⅰ 体育実技Ⅱ	1 1			
外国語コミュニケーション		2	Freshman English Ⅱ	2			
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					
	情報機器の操作		コンピュータリテラシー	2			

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		情報・AI・データサイエンス学科	入学定員合計 190	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）					
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			
工学部において 共通開設 共通開設する 学部等 入学定員の合計 （今回申請する 学部等以外も 含む。） 320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				萩原和孝				
		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。）		教師論	2				（萩原和孝）				
		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。）		教育経営論	2				（萩原和孝）				
		幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程		教育心理学	2								
		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		特別支援教育論	1								
		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	2								
	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	道徳の理論及び指導法	中10 高8	道徳教育	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の指導法	1				（萩原和孝）				
		特別活動の指導法		特別活動論	1				（萩原和孝）				
		教育の方法及び技術		教育の方法・技術（ICTの利活用）	2			福永知哉			情報通信技術を活用した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											
		生徒指導の理論及び方法		生徒指導・進路指導論	2						進路指導及びキャリア教育の理論及び方法を含む		
		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	2								
		進路指導及びキャリア教育の理論及び方法											
	教育実践に関する科目	教育実習	中5 高3	事前・事後指導	1			大山良一					中免のみ
				教育実習Ⅰ	2			（大山良一）					
				教育実習Ⅱ	2			（大山良一）					
		学校体験活動											
		教職実践演習	2			2		（大山良一）					
	●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 ・教員の免許状取得のための選択科目 中0単位／高0単位 ・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1単位／高1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 ●教職専任教員数（各教科の指導法） 中（数学）0人 ／高（数学）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。