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	芝浦工業大学	(学部	学科等の課程	뤁)				
設置者名	学校法人芝浦工	業大	学					
大学の位置	埼玉県さいたま	公学課 市見	程、電気電子 沼区深作307	产工学課程、情報 ) 产工学課程、情報				
学部名	学科等名	入学	設置年度	認定を受けようとする 免許状の種類	現在認	3定を受けている免許状の (認定年月		科・領域)
1 1021	1 11 43-11	定員	WE I A	(免許教科・領域)	幼・小	中・高	特支	養教・栄教
	機械工学科	-				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)		
	機械機能工学科	_				(令和元年度) 中一種免(数学) (令和元年度) 高一種免(数学) (令和元年度) 高一種免(工業) (令和元年度)		
	物質化学課程	208	令和6年度	中一種免(理科) 高一種免(理科)				
	材料工学科	_				中一種免 (理科) (令和元年度) 高一種免 (理科) (令和元年度) 高一種免 (工業) (令和元年度)		
	応用化学科	_				中一種免 (理科) (令和元年度) 高一種免 (理科) (令和元年度) 高一種免 (工業) (令和元年度)		
	電気電子 工学課程	208	令和6年度	中一種免(数学) 高一種免(数学)				
工学部	電気工学科					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)	_	
	電気工学科	_				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・通信 工学課程	218	令和6年度	中一種免(数学) 高一種免(数学) 高一種免(情報) 高一種免(工業)		(11170)		
	情報通信工学科					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) 高一種免(工業) (令和元年度)		
	情報工学科					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) 高一種免(工業) (令和元年度)		
	土木工学課程	104	令和6年度			中一種免 (数学) (令和6年度) 高一種免 (数学) (令和6年度) 高一種免 (工業) (令和6年度)		
	土木工学科	_				(中和6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)		

	電子情報システム学科	115	平成3年度	中一種兔(数学) (令和元年度) 高一種兔(数学) (令和元年度) 高一種兔(情報) (令和元年度)
	機械制御システム学科	90	平成3年度	中一種免(数学) (合和元年度) 高一種免(数学) (合和元年度) 高一種免(工業) (合和元年度)
2.7二)四十份如	環境システム学科	90	平成3年度	中一種免(数学) (今和元年度) 高一種免(数学) (令和元年度)
システム理工学部	生命科学科	115	平成20年度	中一種兒(数字) (今和元年度) 中一種兒(理科) (今和元年度) 高一種兒(数字) (今和元年度) 高一種兒(理科) (今和元年度) 高一種兒(理科) (今和元年度) 高一種兒(理科) (今和元年度)
	数理科学科	75	平成21年度	中一種免(数学) (合和元年度) 高一種免(数学) (合和元年度) 高一種免(情報) (合和元年度)
デザイン工学部	デザイン工学科	160	平成21年度	高一種免(工業) (令和元年度)
入学定	員合計	1383		

・工学部機械工学課程は、令和6年度設置のため、現在、工学部機械工学科及び機械機能工学科を改組し、令和5年4月末に設置届出予定(事前相談済)である。工学部機械工学科及び機械機能工学科については、取下届提出予定。

・工学部物質化学課程は、令和6年度設置のため、現在、工学部材料工学科及び応用化学科を改組 し、令和5年4月末に設置届出予定(事前相談済)である。工学部材料工学科及び応用化学科につい ては、取下届提出予定。

#### 備考

- ・工学部電気電子工学課程は、令和6年度設置のため、現在、工学部電気工学科及び電子工学科を改組し、令和5年4月末に設置届出予定(事前相談済)である。電気工学科及び電子工学科については、取下届提出予定。
- ・工学部情報・通信工学課程は、令和6年度設置のため、現在、工学部情報工学科及び情報通信工学 科を改組し、令和5年4月末に設置届出予定(事前相談済)である。工学部情報工学科及び情報通信 工学科については、取下届提出予定。
- ・工学部土木工学課程は、令和6年度設置のため、現在、工学部土木工学科を改組し、令和5年4月末に設置届出予定(事前相談済)である。工学部土木工学課程については、教職課程認定審査の確認事項1(1)③による変更届について承認を受けた。工学部土木工学科については、取下届提出予定。

様式第2号(中・教科及び教科の指導法に関する科目)

を受け とする				入学定員 1. 免許状	取得	こ必要	な最低修行	导単位	数		2. 学 位	Ē.	3. 学位又は学科の分野
・学科	工气	学部	物質化学課程	208 教和	4及び	数科σ	)指導法に	関する	5科目 281	並位	学 士	(工学)	工学関係
<sup>等</sup> を受け	tás	行相[	 則に定める科目区分等	左記に対応す									- 1 5051
とする						位数	共通		1	専任	教員		備考
允許教 ·)	科区		各科目に含めること が必要な事項	授業科目	必修		開設 学校	学科	教授	准教授	講師	助教	Una y
· 種免				物理学入門	4	- JE-1/C	種等	等他	47.17	TERNIX	D43-11111	29742	工学部共通科目
1年元				熱力学	4	9	高	同	工士民辛				1.子前共进作日
14+)				物理化学 1		2	(理科) 高	同	正木匡彦				いずれか1科目選択必何
				結晶構造解析		2	(理科) 高		田嶋稔樹				
		教	<b>咖</b>	固体物理		2	(理科) 高	同	F 宋/正辛 弓野健太郎				
	±u.		物理学	Semiconductor		2	(理科) 高	同同	(弓野健太郎)				
	教			Materials 電子顕微鏡とナノサイエンス		2	(理科) 高	同	(下条雅幸)				
				物性物理学		2	(理科) 高						
				物理化学 2		2	(理科)	同同	(正木匡彦)				
				無機材料			(理科)	同	(正木匡彦)				
	科	:51		無機化学1		2	(理科) 高						いずれか1科目選択必何
		科		有機材料		2	(理科) 高	同	大口裕之 (松村一成)				J
				有機化学		2	(理科) 高	同同	木戸脇匡俊				いずれか1科目選択必何
				材料科学		2 2	(理科) 高		不戶勝匡俊				
				M 科科子 触媒化学			(理科) 高	同					
	及			周珠16子 Organic Materials		2	(理科) 高	同	小西利史				
				Chemistry Phase Transitions in		2	(理科) 高	同	松村一成				
		に	化学	Materials		2	(理科) 高	同	(正木匡彦)				
				環境と化学		2	(理科)	同	新井剛 堀(武山)				
	-10			化学結合論		2	高 (理科) 高	同	顕子				
	Ü			分析化学		2	(理科) 高	同					
				有機反応論		2	(理科) 高	同	3				
				生物有機化学		2	(理科)	同	永直文				
				有機合成化学 ケミカルバイオロ		2	(理科)	同	(木戸脇匡俊)				
	教	関		ジー基礎		2	(理科) 高	同	濱崎啓太	ade II la tes			
				化学分光学	-	2	(理科)	同		廣井卓思			_
				現代生物学	2		(理科)	同	100 m2 nm →				
			生物学	生体材料化学		2	(理科) 高	同	幡野明彦				
				生物化学		2	(理科) 高	同	(濱崎啓太)				
	科			応用生物化学		2	(理科)	同		李沁潼			
				<u>地球科学</u> 惑星科学		2	(理科) 高	同					いずれか1科目選択必何
		す	地学			2	(理科) 高	同	( 4rc 44 mil )				
				リサイクル工学		2	(理科) 高	同	(新井剛)				
	の			宇宙空間科学環境物質科学実験1		2	(理科)	同	( 4rc 44 E2rl )				-
	,,			28.5元10/ 貝代子夫駅上		<u>2</u>	高 (理科)	同	(新井剛) (石崎貴裕)				
									(石崎寅俗) 苅谷義治				
									刈 台 義 石 (弓 野健太郎)				
		る							(小西利史)				
	指	6							(下条雅幸)				
									芹澤愛				
									FPW 野田和彦				
									(幡野明彦)				
									(正木匡彦)				いずれか1科目選択必何
	導								(松村一成)				
		専							湯本敦史				
									遠藤理恵				
									X正/100×±/50	櫻井(加藤)			
	法									みぎ和 渡邉祥正			
				化学工学実験		2	高 (理科)	同	吉見靖男	以及日十二二			
						4	(理科)	led	野村幹弘				
				物理化学実験		2	高	同	(田嶋稔樹)				
		門				4	(理科)	ied	土持崇嗣				
			l .	i .				1	1.1寸示刪				i

			物理学実験・化学実 験・生物学実験・地 学実験						(石崎貴裕)				
									(弓野健太郎)				
	関								(小西利史)				
		的							(下条雅幸)				
									(芹澤愛)				
									(野田和彦)				いずれか1科目選択必修
									(幡野明彦)				V · 9 4 U.D · 1 科 日 进 八 北 / 18
	す								(正木匡彦)				
									(松村一成)				
									(湯本敦史)				
		事							(遠藤理恵)				
	7									(櫻井(加藤)みぎ和)			
	る									(渡邉祥正)			
				<u>有機化学実験</u>		3	高 (理科)	同	(木戸脇匡俊)				J
									(永直文)				
				生物化学実験	2		高 (理科)	同	(濱崎啓太)				
	科									(廣井卓思)			
		項								(李沁潼)			
				環境物質基礎実験	2		高 (理科)	同	(小西利史)				
									(幡野明彦)				
									(正木匡彦)				
	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										
				理科指導法1	2			他		奥田宏志			工学部共通科目
			各教科の指導法(情 報通信技術の活用を	理科指導法2	2			他		(奥田宏志)			工学部共通科目
			報題信技術の信用を 含む。)	理科指導法3	2			他		(奥田宏志)			工学部共通科目
				理科指導法 4	2			他		(奥田宏志)			工学部共通科目
●単位数	А. Г	教科	に関する専門的事項」	の開設総単位数	_		83単位		●教職専任	教員数 (教科	に関する専	(門的事項)	26人
			に関する専門的事項」 等の科目をあてる場合				4単位		●必要教職□	存任教員数(教	科に関する	専門的事項)	4人
	C. 教	員の	会許状取得のための 免許状取得のための 修科目の単位数を含む	<b>公修科目</b>			30単位						
	D. 教	員の	免許状取得のための過	選択科目			61単位						

※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	工学	学部	物質化学課程	入学定員	1. 免許状]	取得に	心要	な最低修律	身単位	数		2. 学 位	Ľ	3. 学位又は学科の分野
学等				208	教科	及び	教科0	)指導法に	関する	3科目 24単	位	学 士	(工学)	工学関係
認定を受け ようとする	施	行規!	則に定める科目区分等	2	左記に対応す			科目 共通			専任	:教員		
免許状の種 頃(免許教 科)	科区	目分	各科目に含めること が必要な事項	授業	終科目	-	位数	開設		det. les	M. M. Ins	****	n1 #/	備考
高一種免				物理学入門	В	必修 4	選択	種等	学科 等 他	教授	准教授	講師	助教	工学部共通科目
(理科)				熱力学	<u> 1</u>	=	2	中	同	正木匡彦				工于即共进行 1
(AE(17)				物理化学:	ı		2	(理科) 中	同	田嶋稔樹				いずれか1科目選択必
		教		結晶構造解	<del></del> '		2	(理科) 中	同	下条雅幸				
		40	物理学	固体物理	1 01		2	(理科) 中	同	弓野健太郎				
	教		1	Semiconduc	tor		2	(理科)	同	(弓野健太郎)				
				Materials 電子顕微鏡と	トノサイエンス		2	(理科)中	同	(下条雅幸)				
				物性物理等			2	(理科)中	同	(正木匡彦)				
		科		物理化学:			2	(理科)	同	(田嶋稔樹)				
				無機材料			2	(理科)	同	(正木匡彦)				-  -
	科			無機化学	Ĺ		2	(理科)	同	大口裕之				いずれか1科目選択必
				有機材料	=		2	(理科)	同	松村一成				
		E		有機化学			<u>2</u>	(理科)	同	木戸脇匡俊				いずれか1科目選択必
				材料科学			2	(理科) 中 (理科)	同	石崎貴裕				
	及			触媒化学			2	中 (理科)	同	小西利史				
	~			Organic Ma Chemistry	terials		2	中 (理科)	同	(松村一成)				
				Phase Tran Materials	sitions in		2	中 (理科)	同	(正木匡彦)				
		関	化学	materials 環境と化学			2	中 (理科)	同	新井剛				
				化学結合詞	侖		2	中(理科)	同	堀(武山)顕子				
	び			分析化学			2	中 (理科)	同					
				有機反応請	侖		2	中 (理科)	同					
		す		生物有機化	と学		2	中 (理科)	同	永直文				
				有機合成化	<b>上学</b>		2	中 (理科)	同	(木戸脇匡俊)				
				ケミカル/ ジー基礎	バイオロ		2	中 (理科)	同	濱崎啓太				
	教			化学分光学	Ź		2	中 (理科)	同		廣井卓思			
				現代生物等	<u> </u>	2		中 (理科)	同					
		る	11.47.32	生体材料化	<b>上学</b>		2	中 (理科)	同	幡野明彦				
			生物学	生物化学			2	中 (理科)	同	(濱崎啓太)				
	科			応用生物化	匕学		2	中 (理科)	同		李沁潼			
				地球科学			2	中 (理科)	同					17年47年11日22日27
		専	44.00	惑星科学			2	中 (理科)	同					いずれか1科目選択必修
			地学	リサイクバ	レ工学		2	中 (理科)	同	(新井剛)				
				宇宙空間和	斗学		2	中 (理科)	同					

1 1	の	ĺ		環境物質科学実験1	I		中		(新井剛)				1
	٧,			<u> </u>		2	(理科)	同					
		門							(石崎貴裕)				
									苅谷義治				
									(弓野健太郎)				
	指								(小西利史)				
		的							(下条雅幸)				
		ĦĴ							芹澤愛				
									野田和彦				
									(幡野明彦)				
	導								(正木匡彦)				
		事							(松村一成)				
									湯本敦史				
									遠藤理恵	櫻井(加藤)			
										みぎ和			
	法	var					rts			渡邉祥正			
		項		<u>化学工学実験</u>		2	中 (理科)	同	吉見靖男				
							eta		野村幹弘				
				物理化学実験		2	中 (理科)	同	(田嶋稔樹)				
	に						ada .		土持崇嗣				
	,-			環境物質工学実験1		2	中 (理科)	同	(新井剛)				
			物理学実験、化学実験、生物学実験、地						(石崎貴裕)				いずれか6単位以上
			学実験						(苅谷義治)				選択必修
									(弓野健太郎)				
	関								(小西利史)				
									(下条雅幸)				
									(芹澤愛)				
									(野田和彦)				
									(幡野明彦)				
	す								(正木匡彦)				
									(松村一成)				
									(湯本敦史)				
									(遠藤理恵)	(櫻井(加			
	る									藤)みぎ和)			
	<i>'</i> a'						ф			(渡邉祥正)			
				有機化学実験		3	(理科)	同	(木戸脇国俊)				
							ф		(永直文)				
				生物化学実験		2	(理科)	司	(濱崎啓太)				
	科									(廣井卓思)			
				and the state of t			rts.			(李沁潼)			
				環境物質基礎実験		2	中 (理科)	同					
									(幡野明彦)				
			教科及び教科の指導						(正木匡彦)				_
	目	i	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	理科指導法1	2			他		奥田宏志			工学部共通科目
		3	各教科の指導法 (情	理科指導法2	2			他		(奥田宏志)			工学部共通科目
		3	報通信技術の活用を 含む。)	理科指導法3		2		他		(奥田宏志)			工学部共通科目
				理科指導法4		2		他		(奥田宏志)			工学部共通科目
●単位数	А. Г	教科	に関する専門的事項」	の開設総単位数			83単位		●教職専任	】 教員数 (教科	トに関する専	門的事項)	26人
	В. Г	教科	に関する専門的事項」	の共通開設単位数			4単位		●必要教職	専任教員数(	数科に関する	専門的事項)	4人
	C. 教	員の	等の科目をあてる場合 免許状取得のための』	必修科目			24単位						
			修科目の単位数を含む										
	υ. 敦	貝の	免許状取得のための過	1017年日			67単位 ※専任教	員数 (台	<ul><li>計) には「各参</li></ul>	対の指導法(情	報機器及び断ね	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)

B定を受けよ うとする学	工	学部	電気電子工学課程						低修得単位		2. 学 位		3. 学位又は学科の分野
部・学科等								法に	関する科目	28単位	学士	(工学)	工学関係
8定を受けよ うとする免許	施	行規則	則に定める科目区分等	左記に対応す			科目 共i	函		専任	教員		
たり たの種類(免 許教科)	科区		各科目に含めること が必要な事項	授業科目	-	自位数 修 選却	開調		教授	准教授	講師	助教	備考
中一種免			代数学	代数学概論	2	2	1.33.12	他					工学部共通科目
(数学)			6/6 /at 224	幾何学A	2	2		他					工学部共通科目
			幾何学	幾何学B		2		他					工学部共通科目
		教		解析学概論	2	2		他	諏訪将範				工学部共通科目
				Applied Mathematics	s	2	高 (数学)	同	藤田吾郎				
	教	科		制御工学		2	高 (数学)	同		齋藤真			
	科	に		電動機制御		2	高 (数学)	同		相曽浩平			
	及		### W4	ディジタル信号処理	里	2	高 (数学)	同	安孫子(丸木)聡子				
	び	関	解析学	現代制御		2	高(数学)	同					この中から 6単位以上選択必修
		す		電気計測		2	高 (数学)	同	(藤田吾郎)				
	教	9		電気数学1		2	高 (数学)	同	プ <sup>*</sup> レーマチャン ト <sup>*</sup> ラチンタカ				
	科	る		電気数学2		2	高 (数学)	同	石川博康				
	の			電子制御工学		2	高(数学)	同	小池義和				
	指	専	「確率論、統計学」	確率と統計1	2	2		他					工学部共通科目
		門		情報処理概論	2	2		他	安村禎明				工学部共通科目
	導			マイクロコンピュー	タ	2	高 (数学)	同					
	法	的		製作実験		2	高 (数学)	同	安藤吉伸				
	に	事		ロボティクス		2	高 (数学)	同					
	関	,	コンピュータ	Mechatronics		2	高 (数学)	同	(安藤吉伸)				この中から
		項		情報理論		2	高(数学)	同	(プ゚レーマチャン ト゚ラチンタカ)				4単位以上選択必修
	す			信号処理回路		2	高 (数学)	同	加納慎一郎				
	る			電子工学製作実習		2	高 (数学)	同	(小池義和)				
	科						(34.17		(石川博康)				
	目	1	数科及び教科の指導法 こ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	数学科指導法1	2	2		他					工学部共通科目
		á	各教科の指導法(情報	数学科指導法2	2			他					工学部共通科目
			通信技術の活用を含 む。)	数学科指導法3	2			他					工学部共通科目
				数学科指導法 4	2			他					工学部共通科目
●単位数	А. Г	教科に	こ関する専門的事項」の	の開設総単位数			44単位	<u>.                                    </u>	●教職専任	教員数 (教科	半に関する専	門的事項)	11人
	В. Г	教科に	こ関する専門的事項」の	の共通開設単位数			12単位		●必要教職耳	与任教員数(	<b></b> 教科に関する専	[門的事項]	3人
	C. 教	員のタ	等の科目をあてる場合の も許状取得のための必仮 ≶科目の単位数を含む)				28単位						
			免許状取得のための選打	尺科目			24単位						

様式第2号(高・教科及び教科の指導法に関する科目)

定を受けよ	A	学部		入学定員 1.	. 免許	状取	导に必要	な最	低修得単位	7.数	2. 学 4	位	3. 学位又は学科の分野
うとする学 部・学科等	1.5	子司)	電気電子工学課程	208 孝	<b></b>	び教科	中の指導	法に	関する科目	24単位	学 士	(工学)	工学関係
定を受けよ	施	行規貝	川に定める科目区分等	左記に対応す	る開記	设授業				真任	:教員		
とする免許 の種類(免 許教科)	科区		各科目に含めること が必要な事項	授業科目		位数	共i 開i 学校	殳 学科	教授	准教授	講師	助教	備考
高一種免			代数学	代数学概論	2	-	種等	等他	47.17	184717	DEPTH	29743	工学部共通科目
(数学)				幾何学A	2			他					工学部共通科目
			幾何学	幾何学B		2		他					工学部共通科目
		教		解析学概論	2			他	諏訪将範				工学部共通科目
				Applied Mathematics	3	2	中 (数学)	同	藤田吾郎				h
	教	科		制御工学		2	中 (数学)	同		齋藤真			
	科	に		電動機制御		2	中 (数学)	同		相曽浩平			
	及		from to = NO	ディジタル信号処理	里	2	中 (数学)	同	安孫子(丸木)聡子				
	び	関	解析学	現代制御		2	中 (数学)	同					この中から 6単位以上選択必修
		す		電気計測		2	中 (数学)	同	(藤田吾郎)				
	教	9		電気数学1		2	中 (数学)	同	プ レーマチャン ト ラチンタカ				
	科	る		電気数学2		2	中 (数学)	同	石川博康				
	の			電子制御工学		2	中 (数学)	同	小池義和				
	指	専	「確率論、統計学」	確率と統計1	2			他					工学部共通科目
		門		情報処理概論	2			他	安村禎明				工学部共通科目
	導			マイクロコンピュータ	y	2	中 (数学)	同					
	法	的		製作実験		2	中 (数学)	同	安藤吉伸				
	に	事		ロボティクス		2	中 (数学)	同					
	関		コンピュータ	Mechatronics		2	高 (数学)	同	(安藤吉伸)				この中から
	す	項		情報理論		2	中 (数学)	同	(プ レーマチャン ト"ラチンタカ)				4単位以上選択必修
				信号処理回路		2	中 (数学)	同	加納慎一郎				
	る			電子工学製作実習		2	中 (数学)	同	(小池義和)				
	科		**************************************						(石川博康)				Ŭ.
	目	ž.	数科及び教科の指導 法に関する科目にお ける複数の事項を合 つせた内容に係る科										
				数学科指導法1	2			他					工学部共通科目
			各教科の指導法 (情	数学科指導法2	2			他					工学部共通科目
			報通信技術の活用を 含む。)	数学科指導法3		2		他					工学部共通科目
				数学科指導法4		2		他					工学部共通科目
●単位数	А. Г	教科に	こ関する専門的事項」	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)	11人
			こ関する専門的事項」 等の科目をあてる場合				12単位		●必要教職項	専任教員数(着	枚科に関する	専門的事項)	3人
	C. 教	員のタ	色許状取得のための必 多科目の単位数を含む	修科目			24単位						
			発許状取得のための選				28単位						

※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)

定を受けよ とする学 3・学科等	工	学部	情報・通信工学課程	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					低修得単位 関する科目		2. 学 化学 士		3. 学位又は学科の分野 工学関係
b. 444	tári	行相目		左記に対応す		- 0.,		(Z) (□	N 9 011 D	20平位	十 上	(工子)	<b>上子</b> 関係
定を受けよ とする免許				Z_101C/1//c /		位数	共i		-	専任	教員		備考
の種類(免 許教科)	科区	日分	各科目に含めること が必要な事項	授業科目		選択	開記 学校 種等	学科 等	教授	准教授	講師	助教	——————————————————————————————————————
中一種免			代数学	代数学概論	2		性守	他					工学部共通科目
(数学)			414 F- 224	幾何学A	2			他					工学部共通科目
			幾何学	幾何学B		2		他					工学部共通科目
		教		解析学概論	2			他					工学部共通科目
	教			回路の過渡現象		2	高 (数学)	同					
		科		情報通信数学		2	高 (数学)	同	松田晴英				
	科		4	ディジタル信号処理		2	高 (数学)	同		菅宣理			
	及	に	解析学	離散数学1		2	高 (数学)	同	杉本徹				この中から 4単位以上選択必修
				離散数学2		2	高 (数学)	同	松原良太				
	び	関		数値計算法		2	高 (数学)	同	木村昌臣				
	教			数理計画法		1	高 (数学)	同		渡部昌平			
		す		確率と統計1	2		(30.7-)	他	(松原良太)				工学部共通科目
	科		「確率論、統計学」	データ解析法		2	高 (数学)	同	(木村昌臣)				
	の	る		情報処理入門		2	高(数学· 情報)	同					<u> </u>
				コンピュータ科学序記	ź	2	高(数学· 情報)	同					いづれか1科目選択必何
	指	専		基礎情報演習1B		2	高(数学· 情報)	同	(木村昌臣)				
	導			情報処理基礎		2	高(数学· 情報)	同					
	-44	門		情報処理2		2	高(数学· 情報)	同	神澤雄智				
	法			生体情報工学		2	高(数学· 情報)	同	堀江亮太				
	に	的	コンピュータ	コンピュータアーキテクチャ		2	高(数学・情報)	同					
	- 1			基礎情報演習 2 B		2	高(数学· 情報)	同	菅谷(島 崎)みどり				7.0.43.3
	関	事		数理論理学		1	高(数学· 情報)	同	(杉本徹)				この中から 6単位以上選択必修
	す			人工知能プログラミンク	,	2	高(数学· 情報)	同		(渡部昌平)			
	9	項		人工知能		2	高(数学· 情報)	同		(渡部昌平)			
	る			集積回路工学		2	高(数学· 情報)	同					
	erst.			形式言語とオートマトン	,	2	高(数学· 情報)	同					
	科		 対科及び教科の指導法  関する科目における				IH TIK/						1
	目	衫	- 関りる付けにおける 夏数の事項を合わせた 7容に係る科目										
		P	1谷に依る杯日	数学科指導法1	2			他					工学部共通科目
			・教科の指導法(情報	数学科指導法2	2			他					工学部共通科目
			通信技術の活用を含 』。)	数学科指導法3	2			他					工学部共通科目
				数学科指導法4	2			他					工学部共通科目
●単位数	А. Г	教科に	 こ関する専門的事項」(	の開設総単位数	1		50単位	I.	●教職専任	L 教員数(教科	に関する専	門的事項)	9人
—.>**	В. Г	教科に	こ関する専門的事項」(	の共通開設単位数			10単位			專任教員数(教			
			等の科目をあてる場合の 免許状取得のための必ん							- 17-3VPC3V (3		31 JEV # 'K/	0,0
			多科目の単位数を含む)				28単位						
	D. 教	員のタ	免許状取得のための選打	尺科目			30単位						

定を受けよ	T.	스 수r	情報・通信工学課程	入学定員 1	. 免割	<b>汗</b> 状取	得に必要	要な最	:低修得单位	<b></b> 数	2. 学 化	位	3. 学位又は学科の分野
とする学・学科等	4	学部		218 孝	效科及	び教科	トの指導	法に	関する科目	24単位	学 士	(工学)	工学関係
定を受けよ	施	行規貝	川に定める科目区分等	左記に対応す	る開	設授業	科目			専任	<b>数</b> 吕		
とする免許 の種類(免	科	目	各科目に含めること	授業科目	単	单位数	共道開調			导任	教貝		備考
午教科)	区	分	が必要な事項	1文条件口	必	修 選択	学校 種等	学科 等	教授	准教授	講師	助教	
i一種免			代数学	代数学概論	2	2		他					工学部共通科目
数学)			然石兴	幾何学A	2	2		他					工学部共通科目
		教	幾何学	幾何学B		2		他					工学部共通科目
		400		解析学概論	2	2		他					工学部共通科目
	教	科		回路の過渡現象		2	中 (数学)	同					
	科	117		情報通信数学		2	中 (数学)	同	松田晴英				
	11	に	677+C, ⇔	ディジタル信号処理		2	中 (数学)	同		菅宣理			
	及	(_	解析学	離散数学1		2	中 (数学)	同	杉本徹				この中から 4単位以上選択必修
	7 K	<b>日日</b>		離散数学2		2	中 (数学)	同	松原良太				
	び	関		数値計算法		2	中 (数学)	同	木村昌臣				
	教	<u>.</u>		数理計画法		1	中 (数学)	同		渡部昌平			
		す		確率と統計1	2	2		他	(松原良太)				工学部共通科目
	科	7	「確率論、統計学」	データ解析法		2	中 (数学)	同	(木村昌臣)				
	の	る		情報処理入門		2	中(数学) 高(情報)	同					
		由		コンピュータ科学序	<u>锐</u>	<u>2</u>	中(数学) 高(情報)	同					いづれか1科目選択必
	指	専		基礎情報演習1B		2	中(数学) 高(情報)	同	(木村昌臣)				h
	導			情報処理基礎		2	中(数学) 高(情報)	同					
		門		情報処理2		2	中(数学) 高(情報)	同	神澤雄智				
	法	44		生体情報工学		2	中(数学) 高(情報)	同	堀江亮太				
	に	的	コンピュータ	コンピュータアーキテクチ	ヤ	2	中(数学) 高(情報)	同					
	,-	+		基礎情報演習 2 B		2	中(数学) 高(情報)	同	菅谷(島 崎)みどり				この中から
	関	事		数理論理学		1	中(数学) 高(情報)	同	(杉本徹)				6単位以上選択必修
	す	***		人工知能プログラミン	グ	2	中(数学) 高(情報)	同		(渡部昌平)			
	9	項		人工知能		2	中(数学) 高(情報)	同		(渡部昌平)			
	る			集積回路工学		2	中(数学) 高(情報)	同					
	<b>4</b> 31			形式言語とオートマト	ン	2	中(数学) 高(情報)	同					
	科		対及び教科の指導法 関する科目における										
	目		製の事項を合わせた 日容に係る科目										
				数学科指導法1	2	2		他					工学部共通科目
		名	- 教科の指導法(情報 6信技術の活用を含	数学科指導法2	2	2		他					工学部共通科目
			26投例の召用を召	数学科指導法3		2		他					工学部共通科目
				数学科指導法4		2		他					工学部共通科目
●単位数	А. Г	教科に	こ関する専門的事項」	の開設総単位数			50単位	: -	●教職専任	教員数(教科	4に関する専	厚門的事項)	9人
			こ関する専門的事項」 等の科目をあてる場合				10単位		●必要教職耳	專任教員数(耄	対科に関する	専門的事項)	3人
	C. 教	員のタ	色許状取得のための必	修科目			24単位						
			多科目の単位数を含む 免許状取得のための選				1 1-22						

様式第2号(高・教科及び教科の指導法に関する科目)

定を受けよ とする学	т₫	学部	情報・通信工学課程	入学定員	1. 5	色許壮	大取得	に必要	な最	低修得単位	数	2. 学 化	立	3. 学位又は学科の分野
で学科等	4	1-110		218	教科	科及び	《教科	の指導	法に	関する科目	24単位	学 士	(工学)	工学関係
定を受けよ	施	行規則	則に定める科目区分等	左記に対応	さする	開設	授業和				専任	≟教員		
とする免許 の種類(免 許教科)	科区		各科目に含めること が必要な事項	授業科目		単化必修	立数 選択	共道 開言 学校 種等		教授	准教授	講師	助教	備考
高一種免			(本+0+1 人 /m/-米-)~ BB	情報倫理		2		怪守	*7					
			情報社会(職業に関する内容を含	情報と職業		2			他					工学部共通科目
(情報)			む。)・情報倫理	知的財産法			2		他	本田(眞鍋) まり				工学部共通科目
		教		情報処理入門			2	中高 (数学)	同					いづれか1科目選択必何
	det.			コンピュータ科学	序説		2	中高 (数学)	同					
	教			情報処理2			2	中高 (数学)	同					この中から
	科	科		基礎情報演習 1 I	<u>B</u> _		2	中高 (数学)	同					2単位以上選択必修
	14			情報処理基礎			2	中高 (数学)	同					
	及	に	コンピュータ・情	生体情報工学			2	中高(数学)	同	堀江亮太				
		-	報処理	コンピュータアーキテク			2	中高 (数学)	同	*****				
	び			基礎情報演習 2 I	В		2	中高(数学)	同	菅谷(島崎) みどり				
		関		数理論理学			1	中高 (数学)	同	杉本徹				
	教			人工知能プログラミ	ング		2	中高 (数学)	同		渡部昌平			
				人工知能			2	中高(数学)	同		(渡部昌平)			
	科	す		集積回路工学			2	中高 (数学)	同					
				形式言語とオートマ	トン		2	中高 (数学)	同					_
	の			情報処理1			2			calde ess culturados				
		る		オペレーティングシス	ステム		2			(菅谷(島崎) みどり)				この中から
	指		情報システム	データベース			2							4単位上選択必修
	186	専		<u>ソフトウェア工</u> 等			2			真鍋宏幸				
	導	-4		<u>データ構造とアルゴリ</u> ク	<b>ベム1</b>		2			(菅谷(島崎)				J
	法			組込みシステム			2			みどり)				
	123	門		情報通信ネットワーク			2			森野博章				いづれか1科目選択必修
	に			情報ネットワーク			2			新熊亮一				-
			情報通信ネットワー	<u>セキュアネットワーク</u>			2							いづれか1科目選択必修
	関	的	2	情報セキュリティ			2							7
				ネットワーク理論			2			(森野博章)				
	す			移動通信工学			2							
		事		情報理論	24		2							
	る			メディア情報工			2							いづれか1科目選択必修
		項	マルチメディア表	ディジタルメディア	処理		2							
	科		現・マルチメディア 技術	パターン認識 コンピュータグラフィッ	11 77		2							いづれか1科目選択必修
					77.		2							
	目			音響工学 音響・音声処理	T学		2			武藤憲司				
		****	製料及び教科の指導法	日香 日产定生	LJ-		2							_
			こ関する科目における 复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	<b>传恕</b> 私长道法 1		9			Alta					工学部共通科目
		ì	自教行の指導は代情報 通信技術の活用を含 む。)	情報科指導法2		2			他					工学部共通科目
●畄位粉	ΑГ		」。/ こ関する専門的事項」(			4		69単位		●教聯直任	数目数 (数1	<b>┃</b> 丼に関する専	(門的事項)	9人
→平仏奴			こ関する専門的事項」(											
	(他:	学科等	等の科目をあてる場合の 免許状取得のための必何	の単位数を含む。)				4単位		●必要教職項	子士教員数(非	メイヤに関する!	+門的事項)	4人
			を計析取得のための必り 多科目の単位数を含む)					24単位						
	D. 教	員のタ	色許状取得のための選打	尺科目				49単位		1				

※専任教員数(合計)には「各数科の指導法(情報機器及び数材の活用を含む。)」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)

限定を受けよ うとする学	та	学部	情報・通信工学課程	入学定員	1. 5	色許壮	犬取得	非に必要	な最	低修得単位	2数	2. 学 4	<u> </u>	3. 学位又は学科の分
部・学科等		子司)		218	教科	及び	教科	の指導	法に	関する科目	24単位	学 士	(工学)	工学関係
忍定を受けよ	施	行規則	川に定める科目区分等	左記に対応	する	開設	授業	科目			車が	:教員		
とする免許 代の種類(免 許教科)	科区	目分	各科目に含めること が必要な事項	授業科目			立数選択	共 開 関 校 種等		教授	准教授	講師	助教	備考
高一種免				社会の中の工学		1		性寺	他					工学部共通科目
(工業)				電気回路基礎			2							
				電磁気学1			4			前田健吾				
		教		電子回路			2			行田弘一				
	教			論理設計			2							
	433	科		通信計測			2				齋藤敦史			
	科			回路設計演習			2				(齋藤敦史)			
				電磁気学2			2							
	及	に		情報通信特論1			1				(齋藤敦史)			
	び			情報通信特論2			1				(齋藤敦史)			
		関		光通信工学			2				李ひよん			
	教			マイクロ波工学			2				,			
		す		情報工学特論			1			福田浩章				
	科	9		プログラミング入	門 1		2							
	の		工業の関係科目	プログラミング入			2			篠埜功				
		る	,,,,	基礎情報演習 1 A			2			井尻敬				この中から 17単位上選択必修
	指			基礎情報演習 2 A			2			)1 DE 9X				
		専		データ構造とアルゴリズ			2							
	導			H. C. インタラクシ			2							
	法			論理回路			2			(福田浩章)				
		門		信号処理			2			(III III III III III III III III III II				
	に			コンピュータ通信			2							
	88	的		プログラミング言	語論		1			(篠埜功)				
	関			コンピュータビジ			2			(井尻敬)				
	す	事		Java応用プログラミ			2			(FFDL NX)				
				自然言語処理	• /		2							
	る	_		情報システムプログラミ	ンガ		2							
	科	項		ソフトウェア開発			3			(福田浩章)				
	4-1			プログラミング言語処理			3			(福田浩章)				
	目		職業指導	職業指導		2	0		他	(ШДЦ4-)				 工学部共通科目
		を	 対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			<u>1</u>			ļ					
		4	内容に係る科目 子教科の指導法(情報	工業科指導法1		2			他					工学部共通科目
			通信技術の活用を含 3。)	工業科指導法2		2			他					工学部共通科目
●単位数	А. Г	教科に	こ関する専門的事項」	の開設総単位数				59単位		●教職専任	教員数 (教科	に関する専	門的事項)	7人
			こ関する専門的事項」					3単位		●必要教職■	専任教員数(	枚科に関する	専門的事項)	4人
	C. 教	員の負	等の科目をあてる場合 免許状取得のための必	修科目				24単位						
			多科目の単位数を含む					24平仏						

認定を受	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	<b>一公</b>	物質化学	入学定員	1.	免	許状取得に必要な最低修得単位数 2. 学 位 3. 学位又は学科の分野					
学部・学	学科等  二  二  二  二  二  二  二  二  二  二  二  二  二		課程	208		大	学が独自に設定する科目 4単位 学士(工学) 工学関係					
認定を受けよ			左記に対応する開設授業			目						
がたを受ける うとする免許 状の種類		<sup></sup>	授業	<b>€</b>   □	単位	立数	備考					
4人 ジノ1里 米只			1文末	作日	必修	選択						
中一種免			人間関係論	i		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					
(理科)							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					
	大学が独自	に設定する科目										
●単位数	・教員の免記 数を含む)	午状取得のための。	X修科目(選	択必修科目の	単位	立	0単位					
	・教員の免討	午状取得のための遺	選択科目			2単位						
	・他の科目区 単位数の合言	区分の単位数のう‡ †	5最低修得単	位数を超えて	(V)	いる 63単位						

認定を受	けようと	さする学部学	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	工学部	物質化学	入学定員	1.	免	許状取得に必要な最低修得単位数 2. 学 位 3. 学位又は学科の分野					
学部・学	学部・学科等		課程	208	7	大学	全が独自に設定する科目 12単位 学士(工学) 工学関係					
初中土平山上			左記に対応	する開設授業	<b>美科</b> 目	1						
総定を受ける うとする免許 状の種類			授業	<b>£</b> 1 □	単位	数	備考					
1八0万里积			1文末	作 日	必修司	盤択						
高一種免			人間関係論	ì		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					
(理科)			道徳の理論及び指導法			2	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					
	大学が独自	目に設定する科目										
●単位数	・教員の免討 数を含む)	許状取得のための』	<b>必修科目(選</b>	択必修科目の	単位	Ĺ	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 単位数の合計						71単位					

認定を受	けようと	する学部学	科等の教	育課程及	びす	<b>教育研究実施組織(中・大学が独自に設定する科目)</b>						
認定を受ける	ようとする	工学部	電気電子	入学定員	1.	免許状取得に必要な最低修得単位数 2. 学 位 3. 学位又は学科の分野						
学部・学	部・学科等		工学課程	208	ナ	マ学が独自に設定する科目 4単位 学士(工学) 工学関係						
初ウな巫はト	許 発計法施行規則に定める		左記に対応	する開設授業	(科目							
認定を受けよ うとする免許 状の種類			極業	<b>4</b> 3/ □	単位数	備考						
小の埋籾			授業科目		必修 選							
中一種免			人間関係論	i	2							
(数学)						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						
	大学が独自	目に設定する科目										
●単位数	・教員の免記 数を含む)	杵状取得のための必	必修科目(選	択必修科目σ	0単位 0単位							
	・教員の免討	杵状取得のための遺	選択科目		2単位							
	・他の科目 単位数の合詞	区分の単位数のうな 計	5最低修得単	位数を超えて	いる	26単位						

認定を受	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。		工学部	電気電子	入学定員	1.	免	許状取得に必要な最低修得単位数 2. 学 位 3. 学位又は学科の分野						
学部・学	学科等	工子即	工学課程	208		大	学が独自に設定する科目 12単位 学士(工学) 工学関係						
認定を受けよ			左記に対応する開設授業			皿							
うとする免許 状の種類			授業	:4XI 🗆	単位	拉数	備考						
1八07厘短			1文末	· 作日	必修	選択							
高一種免			人間関係豁	À		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 シピ羽の時間のの影響となる状態と、教者知教がに関する科目」「過徳、総合的						
(数学)			道徳の理論及び指導法				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						
	大学が独自	に設定する科目											
●単位数	・教員の免討 数を含む)	午状取得のための♪	X修科目(選	択必修科目の	)単位	立	0単位						
	・教員の免討	午状取得のための遺	選択科目		4単位								
	・他の科目区 単位数の合言	区分の単位数のうな †	る最低修得単	位数を超えて	こい	る	32単位						

認定を受	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。		工学部	情報・通信	入学定員	1.	免	产許状取得に必要な最低修得単位数         2. 学 位         3. 学位又は学科の分野					
学部・学	学部・学科等		工学課程	218		大:	学が独自に設定する科目 4単位 学士(工学) 工学関係					
初ウナモはト			左記に対応する開設授業科									
が足を受ける うとする免許 状の種類			授業	授業科目		数	· · · · ·					
中一種免(数学)	人間関係論 大学が独自に設定する科目						「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	・教員の免討 数を含む)	午状取得のための』	必修科目(選	択必修科目σ	単位	Ï.	0単位					
	・教員の免討	午状取得のための遺	選択科目			2単位						
	・他の科目区 単位数の合言	区分の単位数のう‡ †	る最低修得単	位数を超えて	こしいる	5	32単位					

認定を受	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)											
認定を受ける	ようとする	工学部	情報・通信	入学定員	1.	免許状取得に必要な最低修得単位数 2. 学 位 3. 学位又は学科の分野						
学部・学	学科等		工学課程	218	大	r学が独自に設定する科目 12単位 学士(工学) 工学関係						
初中な巫はト	で受けよ する免許 か種類 ・の種類		左記に対応	する開設授業	終科目							
うとする免許			極来	<b>4</b> ) H	単位	<b>備考</b>						
4八 ツ / 1里 秋			授業科目		必修 遡							
高一種免			人間関係論	:	4	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						
(数学)			道徳の理論及び指導法			2 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						
	大学が独自	日に設定する科目										
●単位数	・教員の免記 数を含む)	杵状取得のための劇	必修科目(選	択必修科目σ	単位	0単位						
	・教員の免討	杵状取得のための遺	選択科目		4単位							
	・他の科目 単位数の合言	区分の単位数のう† 計	ち最低修得単位	立数を超えて	いる	38単位						

認定を受	:けようと	:する学部学	科等の教	育課程及	とび	孝	な育研究実施組織 (高・大学が独自に設定する科目)				
認定を受ける		工学部	情報・通信	入学定員	1.	免	<ul><li>善許状取得に必要な最低修得単位数</li><li>2. 学 位</li><li>3. 学位又は学科の分野</li></ul>				
学部・学	子科寺		工学課程	218		大学	学が独自に設定する科目 12単位 学士(工学) 工学関係				
認定を受けよ	る免許 発計法施行規則に定める		左記に対応	する開設授業		Ħ					
うとする免許 状の種類			授業科目		単位		備考				
高一種免			人間関係論	Ĥ		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				
(情報)			道徳の理論及び指導法				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				
	大学が独自に設定する科目										
●単位数	・教員の免討 数を含む)	午状取得のための。	X修科目(選	択必修科目の	)単位	立	0単位				
	・教員の免討	午状取得のための遺	選択科目			4単位					
	・他の科目区 単位数の合言	区分の単位数のう‡ †	5最低修得単	位数を超えて	こいる	3	53単位				

認定を受	けようと	:する学部学	科等の教	育課程及	とひ	剗	(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。		工学部	情報・通信	入学定員	1.	免	許状取得に必要な最低修得単位数 2. 学 位 3. 学位又は学科の分野				
学部・学	学部・学科等		工学課程	218		大	学が独自に設定する科目 12単位 学士 (工学) 工学関係				
認定を受けよ			左記に対応する開設授			目					
うとする免許 状の種類	免許		授業	<b>\$</b> 1. F1	単位	立数	備考				
4八マン1里共			汉未行口		必修	選択					
高一種免			人間関係論			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「教科及び教教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				
(工業)			道徳の理論及び指導法				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				
	大学が独自	に設定する科目									
●単位数	・教員の免討 数を含む)	午状取得のための』	<b>必修科目(選</b>	択必修科目の	単位	立	0単位				
	・教員の免討	午状取得のための違	選択科目		4単位						
	・他の科目図 単位数の合言	区分の単位数のう† †	ち最低修得単	位数を超えて	(V).	る	43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	<b></b>	<del>4</del> 7	物質化学課程	入学定員		学	位	学位又は学科の分野			
	学部・学科等		計	電気電子工学課程 情報・通信工学課程	634		学	士 (工学)	工学関係			
				左記に対応	する開設授業科目	1						
免許法	施行規則に定 科目区分	める	単位数	授業	<b>1</b> 1 H	単位	拉数	值	持考			
				1又未	14 1	必修	選択					
	日本国憲法		2	日本国憲法		2						
	口不因态位		2									
				スポーツ科学集	<b>E</b> 技1	1						
				スポーツ科学集	冥技2		1					
	体育		2	コンディショニング演習			2	   これら4科目より1科目選択必修				
				スポーツ健康学			2					
				スポーツバイオ	トメカニクス		2					
外国語=	コミュニケーシ	/ョン	2	Reading & Wr	iting 1		2	これら2科目より1科目選択必何				
				Listening & S	Speaking 1		2	※卒業要件上は双方とも必修科目	∃。			
				情報機器の操作	Ē		2					
数理、デー				C言語入門			3					
タ活用及び人工知能に	情報機器の操	の操作	2	プログラミンク	プログラミング入門 1		2	これら6科目より合計2単位以上選択必修				
関する科目 又は情報機	旧刊収録がファート			情報通信ソフトウェア演習A			1					
器の操作				情報通信ソフト	、ウェア演習B		1					
				土木情報処理			2	J				

認定を受けよ	・ムト			物質化学課程	入学定員	合計	1.	免許状取得に必	必要な最低の	修得単位数		受けようとする免許状の種類		
	方る学部・学科等			:気電子工学課程 報・通信工学課程	63	4		・ 新名97単位 古 ・新名99単位				・高一種免(理科) ・高一種免(数学) 種免(情報・工業)		
		施行規則に定める科目区分等	1	左記に対応する開	設授	業利			専任教	效員				
開設体制	科目	各科目に含めることが 必要な事項		授業科目	単位数 選		共通 開設 学校 種等	教授			助教	備考		
大学において		教育の理念並びに教育に関す る歴史及び思想		教育原論 教育の近現代史	2	2	祖子	谷田川ルミ			田中友佳子			
共通開設	教育の	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。)		教職論	2			牧下英世						
共通開設する 学科等の入学 定員の合計 (今回申請す	基礎的理	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。)	10	教育社会学	2			(谷田川ルミ)						
る学科等以外 も含む。) 1383人	解に関す	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			岡田(森田)佳子						
	る科目	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			(岡田(森田)佳子)						
		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			(谷田川ルミ)						
	道徳、	道徳の理論及び指導法		道徳の理論及び指導 法	2						(田中友佳子)	中免のみ		
	総合	総合的な学習の時間の指導法		総合的な学習の時間 の指導法	1			牧下英世						
	教育相談の	特別活動の指導法		特別活動の指導法	1							進路指導及びキャリア教育 の理論及び方法を含む。		
	相談知	教育の方法及び技術		教育の方法及び技術	ř 1									
	相談等に関すの時間等の指	情報通信技術を活用した教育 の理論及び方法	中10 高8	教育におけるICT活	用 1									
	する科目の指導法及	生徒指導の理論及び方法		生徒・進路指導論	2			(谷田川ルミ)						
	及び生徒指	関する基礎的か知識を含		教育相談論	2			(岡田(森田)佳子)						
	導、	進路指導及びキャリア教育の 理論及び方法												
				事前・事後指導	1			(谷田川ルミ) (岡田(森田)佳子)						
	教育実践	教育実習	中5	教育実習1	2			(谷田川ルミ) (岡田(森田)佳子)						
	既に関す		高3	教育実習2		2		(谷田川ルミ) (岡田(森田)佳子)				中免は必修		
	る科目	学校体験活動												
		教職実践演習	2	教職実践演習(中・ 高)	2			(谷田川ルミ) (岡田(森田)佳子)						
●単位数		- は員の免許状取得のための必修科 択必修科目の単位数を含む)	· 目	中28単位/高24	単位		●教耶	<b>職専任教員数(教</b>	育の基礎的	理解に関する	5科目等)	中4人/高4人		
		は員の免許状取得のための選択科	- 目	中2単位/高4草	単位		●教	職専任教員数	(各教科の	指導法)		中(理科)1人、(数学) 名 /高(理科)1人、(数 学・情報・工業)0名		
									<ul><li>●必要教職専任教員数</li></ul>					