

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）							
設置者名	学校法人芝浦工業大学							
大学の位置	東京都江東区豊洲3-7-5 （工学部物質化学課程、電気電子工学課程、情報・通信工学課程） 埼玉県さいたま市見沼区深作307 （工学部物質化学課程、電気電子工学課程、情報・通信工学課程）							
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	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） （令和元年度）		
	機械機能工学科	—				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）		
	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）				
	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）				
	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）		

システム理工学部	電子情報システム学科	115	平成3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（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） （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）		
	環境システム学科	90	平成3年度			中一種免（数学） （令和元年度）		
						高一種免（数学） （令和元年度）		
	生命科学科	115	平成20年度			中一種免（数学） （令和元年度）		
						中一種免（理科） （令和元年度）		
						高一種免（数学） （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）		
	数理科学科	75	平成21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（情報） （令和元年度）			
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						
備考	・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。							
	・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）

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	物質化学課程	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	
			208	教科及び教科の指導法に関する科目 28単位						学 士（工学）		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						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		
中一種免 （理科）	教 科 及 び 関 連 す る 指 導 専 門 に	物理学	物理学入門	4			他						工学部共通科目 いずれか1科目選択必修
			熱力学	2		高(理科)	同	正木匡彦					
			物理化学1	2		高(理科)	同	田嶋稔樹					
			結晶構造解析	2		高(理科)	同	下条雅幸					
			固体物理	2		高(理科)	同	弓野健太郎					
			Semiconductor Materials	2		高(理科)	同	(弓野健太郎)					
			電子顕微鏡とナノサイエンス	2		高(理科)	同	(下条雅幸)					
			物性物理学	2		高(理科)	同	(正木匡彦)					
		物理化学2	2		高(理科)	同	(田嶋稔樹)						
		化学	無機材料	2		高(理科)	同	(正木匡彦)					いずれか1科目選択必修 いずれか1科目選択必修
			無機化学1	2		高(理科)	同	大口裕之					
			有機材料	2		高(理科)	同	(松村一成)					
			有機化学	2		高(理科)	同	木戸脇匡俊					
			材料科学	2		高(理科)	同	石崎貴裕					
			触媒化学	2		高(理科)	同	小西利史					
			Organic Materials Chemistry	2		高(理科)	同	松村一成					
			Phase Transitions in Materials	2		高(理科)	同	(正木匡彦)					
			環境と化学	2		高(理科)	同	新井剛					
			化学結合論	2		高(理科)	同	堀(武山) 顕子					
			分析化学	2		高(理科)	同						
			有機反応論	2		高(理科)	同						
		生物有機化学	2		高(理科)	同	永直文						
		有機合成化学	2		高(理科)	同	(木戸脇匡俊)						
		ケミカルバイオロジー基礎	2		高(理科)	同	濱崎啓太						
		化学分光学	2		高(理科)	同		廣井卓思					
		生物学	現代生物学	2		高(理科)	同						いずれか1科目選択必修
			生体材料化学	2		高(理科)	同	幡野明彦					
			生物化学	2		高(理科)	同	(濱崎啓太)					
応用生物化学	2			高(理科)	同		李沁潼						
地学	地球科学	2		高(理科)	同						いずれか1科目選択必修		
	惑星科学	2		高(理科)	同								
	リサイクル工学	2		高(理科)	同	(新井剛)							
	宇宙空間科学	2		高(理科)	同								
環境物質科学実験1	2		高(理科)	同	(新井剛)						いずれか1科目選択必修		
					(石崎貴裕)								
					荻谷義治								
					(弓野健太郎)								
					(小西利史)								
					(下条雅幸)								
					芹澤愛								
					野田和彦								
					(幡野明彦)								
					(正木匡彦)								
					(松村一成)								
					湯本敦史								
				遠藤理恵									
化学工学実験	2		高(理科)	同	吉見靖男					機井(加藤) みぎ和 渡邊祥正			
					野村幹弘								
					(田嶋稔樹)								
					土持崇嗣								
物理化学実験	2		高(理科)	同						いずれか1科目選択必修			
環境物質工学実験1	2		高(理科)	同	(新井剛)								

関係する事項	物理学実験・化学実験・生物学実験・地学実験					(石崎貴裕) (菊谷義治) (弓野健太郎) (小西利史) (下条雅幸) (芹澤愛) (野田和彦) (幡野明彦) (正木匡彦) (松村一成) (湯本敦史) (遠藤理恵)			いずれか1科目選択必修	
		有機化学実験	3	高(理科)	同	(木戸陽匡俊) (櫻井(加藤)みぎ和) (渡邊祥正)				
		生物化学実験	2	高(理科)	同	(永直文) (濱崎啓太)				
		環境物質基礎実験	2	高(理科)	同	(廣井卓思) (李沁滢) (小西利史) (幡野明彦) (正木匡彦)				
	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。）	理科指導法 1	2		他	奥田宏志			工学部共通科目	
		理科指導法 2	2		他	(奥田宏志)			工学部共通科目	
		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 A. 「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			
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。）					4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）					30単位					
D. 教員の免許状取得のための選択科目					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		物質化学課程	入学定員 208	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				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 に 及 び 開 す る 教 科	物理学	物理学入門	4			他					工学部共通科目 いずれか1科目選択必修	
			熱力学	2		中 (理科)	同	正木匡彦					
			物理化学 1	2		中 (理科)	同	田嶋稔樹					
			結晶構造解析	2		中 (理科)	同	下条雅幸					
			固体物理	2		中 (理科)	同	弓野健太郎					
			Semiconductor Materials	2		中 (理科)	同	(弓野健太郎)					
			電子顕微鏡とナノサイエンス	2		中 (理科)	同	(下条雅幸)					
			物性物理学	2		中 (理科)	同	(正木匡彦)					
			物理化学 2	2		中 (理科)	同	(田嶋稔樹)					
		化学	無機材料	2		中 (理科)	同	(正木匡彦)				いずれか1科目選択必修 いずれか1科目選択必修	
			無機化学 1	2		中 (理科)	同	大口裕之					
			有機材料	2		中 (理科)	同	松村一成					
			有機化学	2		中 (理科)	同	木戸臨匡俊					
			材料科学	2		中 (理科)	同	石崎貴裕					
			触媒化学	2		中 (理科)	同	小西利史					
			Organic Materials Chemistry	2		中 (理科)	同	(松村一成)					
			Phase Transitions in Materials	2		中 (理科)	同	(正木匡彦)					
			環境と化学	2		中 (理科)	同	新井剛					
			化学結合論	2		中 (理科)	同	堀(武山) 顕子					
			分析化学	2		中 (理科)	同						
			有機反応論	2		中 (理科)	同						
		生物学	生物有機化学	2		中 (理科)	同	永直文				いずれか1科目選択必修	
			有機合成化学	2		中 (理科)	同	(木戸臨匡俊)					
			ケミカルバイオロジー基礎	2		中 (理科)	同	濱崎啓太					
			化学分光学	2		中 (理科)	同		廣井卓思				
	現代生物学		2		中 (理科)	同							
	生体材料化学		2		中 (理科)	同	幡野明彦						
	生物化学		2		中 (理科)	同	(濱崎啓太)						
	応用生物化学	2		中 (理科)	同		李沁潼						
	地学	地球科学	2		中 (理科)	同					いずれか1科目選択必修		
		惑星科学	2		中 (理科)	同							
		リサイクル工学	2		中 (理科)	同	(新井剛)						
		宇宙空間科学	2		中 (理科)	同							

の 門 指 的 導 事 法 項 に 関 す る 科 目		環境物質科学実験1	2	中 (理科)	同	(新井剛) (石崎貴裕) 荻谷義治 (弓野健太郎) (小西利史) (下条雅幸) 芹澤愛 野田和彦 (幡野明彦) (正木匡彦) (松村一成) 湯本敦史 遠藤理恵	櫻井(加藤) みぎ和 渡邊祥正				いずれか6単位以上 選択必修
		化学工学実験	2	中 (理科)	同	吉見靖男 野村幹弘					
		物理化学実験	2	中 (理科)	同	(田嶋稔樹) 土持崇嗣					
		環境物質工学実験1	2	中 (理科)	同	(新井剛) (石崎貴裕) (荻谷義治) (弓野健太郎) (小西利史) (下条雅幸) (芹澤愛) (野田和彦) (幡野明彦) (正木匡彦) (松村一成) (湯本敦史) (遠藤理恵)	(櫻井(加藤) みぎ和) (渡邊祥正)				
		有機化学実験	3	中 (理科)	同	(木戸脇匡俊) (永直文)					
		生物化学実験	2	中 (理科)	同	(濱崎啓太)	(廣井卓思) (李沁潼)				
		環境物質基礎実験	2	中 (理科)	同	(小西利史) (幡野明彦) (正木匡彦)					
		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。）	理科指導法 1	2		他	奥田宏志				工学部共通科目
			理科指導法 2	2		他	(奥田宏志)				工学部共通科目
			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 A. 「教科に関する専門的事項」の開設総単位数 83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。） 4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 67単位						●教職専任教員数（教科に関する専門的事項） 26人 ●必要教職専任教員数（教科に関する専門的事項） 4人					

※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	電気電子工学課程	入学定員 208	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					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	学科等	教授	准教授	講師	助教		
				必修	選択	学校種等							
中一種免 （数学）	教 科 に 関 す る 専 門 的 事 項 の 指 導 法 に 関 す る 科 目	代数学	代数学概論	2			他					工学部共通科目	
			幾何学	幾何学A 幾何学B	2 2		他 他					工学部共通科目 工学部共通科目	
		解析学	解析学概論	2		他	諏訪将範	齋藤真 相曽浩平					工学部共通科目
			Applied Mathematics	2	高(数学)	同	藤田吾郎		この中から 6単位以上選択必修				
			制御工学	2	高(数学)	同							
			電動機制御	2	高(数学)	同							
			ディジタル信号処理	2	高(数学)	同	安藤子(九木)電子						
			現代制御	2	高(数学)	同							
			電気計測	2	高(数学)	同	(藤田吾郎)						
			電気数学 1	2	高(数学)	同	ブレーマチャンドラシンカ						
			電気数学 2	2	高(数学)	同	石川博康						
			電子制御工学	2	高(数学)	同	小池義和						
			「確率論、統計学」	確率と統計 1	2		他						
		コンピュータ	情報処理概論	2		他	安村禎明						工学部共通科目
			マイクロコンピュータ製作実験	2	高(数学)	同		この中から 4単位以上選択必修					
			ロボティクス	2	高(数学)	同	安藤吉伸						
			Mechatronics	2	高(数学)	同	(安藤吉伸)						
			情報理論	2	高(数学)	同	(ブレーマチャンドラシンカ)						
			信号処理回路	2	高(数学)	同	加納慎一郎						
			電子工学製作実習	2	高(数学)	同	(小池義和) (石川博康)						
			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		他						
		数学科指導法 2		2		他							工学部共通科目
		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 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） 11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。）				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）				28単位									
D. 教員の免許状取得のための選択科目				24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	電気電子工学課程	入学定員 208	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					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 の 科 目	代数学	代数学概論	2			他					工学部共通科目	
			幾何学	幾何学A 幾何学B	2 2			他 他					工学部共通科目 工学部共通科目
		解析学	解析学概論	2			他	諏訪将範	齋藤真 相曽浩平				工学部共通科目
			Applied Mathematics	2	中(数学)	同	藤田吾郎						
			制御工学	2	中(数学)	同							
			電動機制御	2	中(数学)	同							
			デジタル信号処理	2	中(数学)	同	安藤子(丸木)電子						
			現代制御	2	中(数学)	同							
			電気計測	2	中(数学)	同	(藤田吾郎)						
			電気数学1	2	中(数学)	同	ブレイマチャンドラフンタカ						
			電気数学2	2	中(数学)	同	石川博康						
		電子制御工学	2	中(数学)	同	小池義和							
		「確率論、統計学」	確率と統計1	2			他					工学部共通科目	
		コンピュータ	情報処理概論	2			他	安村禎明					工学部共通科目
			マイクロコンピュータ	2	中(数学)	同							
			製作実験	2	中(数学)	同	安藤吉伸						
			ロボティクス	2	中(数学)	同							
			Mechatronics	2	高(数学)	同	(安藤吉伸)						
			情報理論	2	中(数学)	同	ブレイマチャンドラフンタカ						
			信号処理回路	2	中(数学)	同	加納慎一郎						
電子工学製作実習	2	中(数学)	同	(小池義和) (石川博康)									
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			他						工学部共通科目		
	数学科指導法2	2			他						工学部共通科目		
	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 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） 11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。） 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） 24単位													
D. 教員の免許状取得のための選択科目 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・通信工学課程	入学定員 218	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					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 及 び 関 す る の 指 導 法 に 関 す る 科 目	代数学	代数学概論	2			他					工学部共通科目
			幾何学	幾何学A 幾何学B	2	2		他				
		解析学	解析学概論	2			他					工学部共通科目
			回路の過渡現象	2	高(数学)	同	菅宣理	松田晴英				この中から 4単位以上選択必修
			情報通信数学	2	高(数学)	同						
			ディジタル信号処理	2	高(数学)	同						
			離散数学1	2	高(数学)	同						
			離散数学2	2	高(数学)	同						
			数値計算法	2	高(数学)	同						
			数理計画法	1	高(数学)	同						
		渡部昌平										
		「確率論、統計学」	確率と統計1	2			他	(松原良太)				工学部共通科目
			データ解析法	2	高(数学)	同	(木村昌臣)					
		コンピュータ	情報処理入門	2	高(数学・情報)	同	(木村昌臣)					いずれか1科目選択必修
			コンピュータ科学序説	2	高(数学・情報)	同						
			基礎情報演習1B	2	高(数学・情報)	同						
			情報処理基礎	2	高(数学・情報)	同						
			情報処理2	2	高(数学・情報)	同						
生体情報工学	2		高(数学・情報)	同								
コンピュータアーキテクチャ	2		高(数学・情報)	同								
基礎情報演習2B	2		高(数学・情報)	同								
数理論理学	1		高(数学・情報)	同								
人工知能プログラミング	2		高(数学・情報)	同								
人工知能	集積回路工学	2	高(数学・情報)	同	(杉本徹)					この中から 6単位以上選択必修		
	形式言語とオートマトン	2	高(数学・情報)	同								
	菅谷(島崎)みどり											
	(渡部昌平)											
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	数学科指導法1	2			他						工学部共通科目	
	数学科指導法2	2			他						工学部共通科目	
	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 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） 9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。） 10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） 28単位												
D. 教員の免許状取得のための選択科目 30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。）」の専任教員は含まないこと。

※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・通信工学課程	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		
				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		
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				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 開 教 科 す の 指 導 専 門 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	2								工学部共通科目	
				情報と職業	2			他	本田(眞鍋)まり					工学部共通科目
				知的財産法	2			他						
				情報処理入門	2	中高(数学)	同	堀江亮太 菅谷(島崎)みどり 杉本徹 渡部昌平 (渡部昌平)					いずれか1科目選択必修	
				コンピュータ科学序説	2	中高(数学)	同							
				情報処理 2	2	中高(数学)	同							
				基礎情報演習 1 B	2	中高(数学)	同							
				情報処理基礎	2	中高(数学)	同							
				生体情報工学	2	中高(数学)	同							
				コンピュータ・情報処理	2	中高(数学)	同							
				基礎情報演習 2 B	2	中高(数学)	同							
				数理論理学	1	中高(数学)	同							
				人工知能プログラミング	2	中高(数学)	同							
				人工知能	2	中高(数学)	同							
			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								
			情報処理 1	2			(菅谷(島崎)みどり)						真鍋宏幸	
			オペレーティングシステム	2										
			データベース	2										
			ソフトウェア工学	2										
			データ構造とアルゴリズム 1	2										
			組込みシステム	2			(菅谷(島崎)みどり)							
			情報通信ネットワーク	2	情報通信ネットワーク	2			森野博章					いずれか1科目選択必修
			情報ネットワーク	2	情報ネットワーク	2			新熊亮一					
			セキュアネットワーク	2	セキュアネットワーク	2								いずれか1科目選択必修
			情報セキュリティ	2	情報セキュリティ	2								
			ネットワーク理論	2	ネットワーク理論	2			(森野博章)					
			移動通信工学	2	移動通信工学	2								
			情報理論	2	情報理論	2								
			メディア情報工学	2	メディア情報工学	2								いずれか1科目選択必修
			デジタルメディア処理	2	デジタルメディア処理	2								
			パターン認識	2	パターン認識	2								いずれか1科目選択必修
			コンピュータグラフィックス	2	コンピュータグラフィックス	2								
			音響工学	2	音響工学	2				武藤憲司				
			音響・音声処理工学	2	音響・音声処理工学	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目											
	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			他						工学部共通科目		
		情報科指導法 2	2			他						工学部共通科目		
●単位数 A. 「教科に関する専門的事項」の開設総単位数							69単位						●教職専任教員数（教科に関する専門的事項） 9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。）							4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							49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・通信工学課程	入学定員 218	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					専任教員				備考	
	科目区分	各科目に含まれ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 （工業） 教 科 及 び 開 教 科 す る 指 導 法 に 関 す る 科 目	教 科 に 関 す る 専 門 的 事 項 目	工業の関係科目	社会の中の工学	1			他					この中から 17単位上選択必修	工学部共通科目
			電気回路基礎	2									
			電磁気学1	4				前田健吾					
			電子回路	2				行田弘一					
			論理設計	2									
			通信計測	2					齋藤敦史				
			回路設計演習	2					(齋藤敦史)				
			電磁気学 2	2									
			情報通信特論 1	1					(齋藤敦史)				
			情報通信特論 2	1					(齋藤敦史)				
			光通信工学	2					李ひよん				
			マイクロ波工学	2									
			情報工学特論	1				福田浩章					
			プログラミング入門 1	2									
			プログラミング入門 2	2				篠埜功					
			基礎情報演習 1 A	2				井尻敬					
			基礎情報演習 2 A	2									
			データ構造とアルゴリズム 2	2									
			H. C. インタラクション	2									
	論理回路	2				(福田浩章)							
信号処理	2												
コンピュータ通信	2												
プログラミング言語論	1				(篠埜功)								
コンピュータビジョン	2				(井尻敬)								
Java応用プログラミング	2												
自然言語処理	2												
情報システムプログラミング	2												
ソフトウェア開発演習	3				(福田浩章)								
プログラミング言語処理演習	3				(福田浩章)								
	職業指導	職業指導	2			他					工学部共通科目		
	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。）	工業科指導法 1	2			他					工学部共通科目		
		工業科指導法 2	2			他					工学部共通科目		
●単位数 A. 「教科に関する専門的事項」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	
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。）				3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				39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（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	物質化学課程	入学定員 208	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 （理科）	大学が独自に設定する科目	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 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 63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	物質化学課程	入学定員 208	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 （理科）	大学が独自に設定する科目	人間関係論 道徳の理論及び指導法		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 71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（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		電気電子工学課程		入学定員 208		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		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 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 26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		電気電子工学課程		入学定員 208		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	選択
高一種免 (数学)	大学が独自に設定する科目			人間関係論 道徳の理論及び指導法					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			
								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）										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										32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（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・通信工学課程	入学定員 218	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	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				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				32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・通信工学課程	入学定員 218	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	選択					
高一種免 (数学)	大学が独自に設定する科目	人間関係論 道徳の理論及び指導法			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			
				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） 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 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・通信工学課程	入学定員 218	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	選択					
高一種免 (情報)	大学が独自に設定する科目	人間関係論 道徳の理論及び指導法			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			
				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）				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				53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・通信工学課程	入学定員 218	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	選択					
高一種免 (工業)	大学が独自に設定する科目	人間関係論 道徳の理論及び指導法			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			
				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） 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 43単位									

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		工学部		物質化学課程 電気電子工学課程 情報・通信工学課程		入学定員 634		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		これら4科目より 1 科目選択必修				
体育		2	スポーツ科学実技1			1						
			スポーツ科学実技2				1					
			コンディショニング演習				2					
			スポーツ健康学				2					
外国語コミュニケーション		2	Reading & Writing 1			2		これら 2 科目より 1 科目選択必修 ※卒業要件上は双方とも必修科目。				
			Listening & Speaking 1			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	情報機器の操作		2	情報機器の操作			2		これら6科目より合計2単位以上選択必修			
				C言語入門			3					
				プログラミング入門 1			2					
				情報通信ソフトウェア演習A			1					
				情報通信ソフトウェア演習B			1					
				土木情報処理			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		物質化学課程 電気電子工学課程 情報・通信工学課程	入学定員合計 634	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（理科） 中・高一種免（数学） 高一種免（情報・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			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 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。） 1383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	教育原論	2		谷田川ルミ				田中友佳子	
		教育の近現代史			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。）		教職論	2			牧下英世				
		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。）		教育社会学	2			（谷田川ルミ）				
		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				
		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 総合的な学習の時間等に関する科目 教育相談等に関する科目 生徒指導、	道徳の理論及び指導法	中10 高8	道徳の理論及び指導法	2						（田中友佳子）	中免のみ
		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				
		特別活動の指導法		特別活動の指導法	1							
		教育の方法及び技術		教育の方法及び技術	1							
		情報通信技術を活用した教育の理論及び方法		教育におけるICT活用	1							
		生徒指導の理論及び方法		生徒・進路指導論	2			（谷田川ルミ）				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		教育相談論	2			（岡田（森田）佳子）				
		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			（谷田川ルミ） （岡田（森田）佳子）				
				教育実習 1	2			（谷田川ルミ） （岡田（森田）佳子）				
				教育実習 2		2		（谷田川ルミ） （岡田（森田）佳子）				中免は必修
		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		・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4人／高4人	
		・教員の免許状取得のための選択科目			中2単位／高4単位			●教職専任教員数（各教科の指導法）			中（理科）1人、（数学）0名 ／高（理科）1人、（数学・情報・工業）0名	
								●必要教職専任教員数			中4人／高4人	

※教職専任教員欄の網掛けは消去しないこと。