

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研究科専攻等の教育課程及び教員組織																
認定を受けようとする研究科・専攻等		工学専攻		工学専攻	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					
					404	・ 大学が独自に設定する科目 24単位			修士（工学）		工学					
認定を受けようとする免許状の種類	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			授業科目	単位数		共通開設	教授 准教授 講師 助教								
					必修	選択										
高専免 （工業）	大学が独自に設定する科目	教科及び教科の指導法に関する科目	・教科に関する専門的事項	機械工学特別実験第一		2			明田川正人	小林泰秀			選択科目から24単位 選択必修			
								井原郁夫	本間智之							
								高橋 勉	倉橋貴彦							
								太田浩之	勝身俊之							
								武田雅敏	會田英雄							
								上村靖司	溝尻瑞枝							
								南口 誠	山崎 渉							
								磯部浩巳	大塚雄市							
								宮下幸雄	鈴木正太郎							
								山田 昇								
								阿部雅二郎								
								機械工学特別実験第二		2		(明田川正人)		(小林泰秀)		
												(井原郁夫)		(本間智之)		
												(高橋 勉)		(倉橋貴彦)		
												(太田浩之)		(勝身俊之)		
												(武田雅敏)		(會田英雄)		
												(上村靖司)		(溝尻瑞枝)		
												(南口 誠)		(山崎 渉)		
												(磯部浩巳)		(大塚雄市)		
												(宮下幸雄)		(鈴木正太郎)		
								(山田 昇)								
								(阿部雅二郎)								
				制御工学特論		2				(小林泰秀)						
				単結晶加工学特論		2				(會田英雄)						
				トライボロジー		2			(太田浩之)							
				建設機械工学特論		2			(阿部雅二郎)							
				超音波振動加工特論		2			(磯部浩巳)							
				精密測定学特論		2			(明田川正人)							
				超音波診断工学特論		2			(井原郁夫)							
				Nano-Precision Engineering		2			(明田川正人)							
				雪氷工学特論		2			(上村靖司)		杉原幸信					
				熱工学特論		2			門脇 敏	(鈴木正太郎)						
				圧縮性流体力学特論		2				(山崎 渉)						
				非ニュートン流体力学特論		2			(高橋 勉)							
				光エネルギー工学特論		2			(山田 昇)							
				非鉄金属材料特論		2				(本間智之)						
				破壊力学特論		2			(宮下幸雄)							

				材料組織学特論	2		(南口 誠)					
				固体物理学特論	2		(武田雅敏)					
				異方性工学特論	2		中山忠親					
				電気電子情報工学特別実験	3		小野浩司	岡元智一郎	日下佳祐			
							岩橋政宏	佐々木徹				
							木村宗弘	杉田泰則				
							三浦友史	鵜沼毅也				
							宮崎敏昌	佐々木友之				
							坪根 正	芳賀 仁				
							田中久仁彦	玉山泰宏				
							圓道知博	南部功夫				
							江 偉華	渡部康平				
							末松久幸	横倉勇希				
							大石 潔	眞田亜紀子				
							伊東淳一	坂本盛嗣				
							加藤有行	山下智樹				
								菊池崇志				
				モーションコントロールとAI	2		(大石 潔)	(横倉勇希)			TRAN PHUONG THAO	
				電磁エネルギー工学特論	2		(江 偉華)					
				パワーエレクトロニクス特論	2			(芳賀 仁)				
				メカトロニクス工学特論	2		(宮崎敏昌)					
				エネルギー制御工学特論	2		(伊東淳一)					
				高エネルギー密度科学特論	2			(菊池崇志)				
				プラズマ計測工学特論	2			(佐々木徹)				
				Strength of Advanced Materials	2		(宮下幸雄)	(大塚雄市)				
				電力システム工学特論	2		(三浦友史)					
				電気機器工学特論	2			日高勇気				
				高温超伝導材料工学特論	2		(末松久幸)					
				半導体素子工学特論	2			(鵜沼毅也)				
				光・量子電子工学特論	2			(佐々木友之)				
				光学材料工学特論	2		(小野浩司)					
				電子材料合成技術特論	2			(岡元智一郎)				
				電子物性工学特論	2		(加藤有行)					
				分光学特論	2		(田中久仁彦)					
				マテリアルズ インフォマティクス特論	2			(山下智樹)				
				機能性光学デバイス工学特論	2		(木村宗弘)					
				計算電磁気学特論	2			(玉山泰宏)				
				画像情報工学特論	2		(岩橋政宏)					
				数理データサイエンス特論	2			(眞田亜紀子)				
				情報通信ネットワーク特論	2			(渡部康平)				
				非線形回路工学特論	2		(坪根 正)					
				三次元画像工学特論	2		(圓道知博)					
				信号処理システム特論	2			(杉田泰則)				

				脳情報工学特論	2			(南部功夫)		
				地盤工学特論 I	2		豊田浩史			
				Advanced Geotechnical Engineering 1	2		(豊田浩史)			
				環境防災工学特論 I	2		大塚 悟			
				Advanced Environment and Disaster Prevention Engineering I	2		(大塚 悟)			
				環境防災工学特論 II	2			福元 豊		
				Advanced Environment and Disaster Prevention Engineering II	2			(福元 豊)		
				災害軽減・復興システム工学特論	2		池田隆明	松田 (上米良) 曜子		
				水理学特論	2		細山田得三			
				Advanced Fluid Mechanics	2		(細山田得三)			
				環境動態解析学特論 I	2			熊倉俊郎		
				環境動態解析学特論 II	2		陸 旻皎			
				Advanced Topics on Atmospheric and Hydrospheric Sciences 2	2		(陸 旻皎)			
				環境計測工学特論	2			高橋一義		
				Advanced Concrete Engineering	2		下村 匠			
				道路工学特論	2		高橋 修			
				構造解析学特論	2		岩崎英治			
				構造工学特論	2			宮下 剛		
				Advanced Structural Engineering	2			(宮下 剛)		
				Supply Chain Management Analysis	2		佐野可寸志			
				Transportation Network Analysis by Big Data	2		(佐野可寸志)			
				Microeconomic Modeling for Policy Analysis	2		(佐野可寸志)			
				Advanced Infrastructure Planning and Management	2		(佐野可寸志)			
				都市計画特論 I	2			松川寿也		
				都市計画特論 II	2			(松川寿也)		
				水土環境制御特論	2		山口隆司	幡本将史		
				Advanced Water Environmental Engineering 1	2		(山口隆司)			
				Advanced Environmental Protection Engineering	2		(山口隆司)			
				Advanced Water Environmental Engineering 2	2		(山口隆司)			
				環境リスク管理学特論	2			小松俊哉		
				資源エネルギー循環工学特論	2			姫野修司		
				量子・原子力工学特別実験	1		(江 偉華)			松本義伸
							鈴木達也			須貝太一

[illegible]

								(大沼 清)		
			結晶構造特論	1			(斎藤秀俊)			
			固体電子物性特論	1			(石橋隆幸)			
			計算機化学特論	1				内田 希		
			固体反応特論	1				(田中 諭)		
			固体熱物性特論	1				(本間 剛)		
			非晶質固体物性特論	1				(本間 剛)		
			環境・バイオ材料工学特論	1			(小林高臣)			
			蛋白質物性学特論	2			(城所俊一)			
			生体運動特論	2			(本多 元)	藤原郁子		
			触媒表面科学特論	1				(齊藤信雄)		
			錯体化学特論	2				(高橋由紀子)		
			ナノバイオ材料特論	1				(多賀谷基博)		
			電気化学エネルギー変換特論 I	1				(白仁田 (福岡) 砂代子)		
			有機物性化学特論	1			(今久保達郎)			
			有機材料特論 I	2			(河原成元)			
			高分子化学特論 1	1			(竹中克彦)			
			高分子化学特論 2	1			(竹中克彦)			
			有機合成化学特論 1	1			(前川博史)			
			有機合成化学特論 2	1			(前川博史)			
			高分子のシミュレーション	2				(木村悟隆)		
			生物高分子材料特論	2				(桑原敬司)		
			ソーシャルイノベーション特論	2			(上村靖司)	(山本麻希)		
							(南口 誠)			
			生物資源工学	2			(小笠原渉)			
			遺伝育種学特論	2				(高原美規)		
			分子遺伝学特論	2			(政井英司)	(笠井大輔)		
			糖鎖工学特論	2				(佐藤武史)		
			薬剤機能学	2			(滝本浩一)			
			認知神経科学	2				(霜田 靖)		
			野生動物管理工学	2				(山本麻希)		
			生体触媒工学特論	2			(高橋祥司)			
			発生とゲノム	2				(西村泰介)		
								(大沼 清)		
			現代数学特論	2			原信一郎			
			数理解析特論	2				山本謙一郎		
			Japanese Industrial Development and SDGs	2				(勝身俊之)		
		・各教科の指導法（情報機器及び教材の活用を含む。）								
●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）						24単位	●専任教員数（合計）	114人	
	・教員の免許状取得のための選択科目						209単位	●必要専任教員数	4人	