

教員養成に係る授業科目等【工学研究科】

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）【高専修免（工業）】（令和7年4月1日現在）

免許法施行規則に定める 科目区分		授業科目	単位数		担当教員 氏名・職名	履修 方法	
			※卒業要件ではなく、教職課程での 選択・必修の別である				
			必	選			
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 教授 高橋 勉 教授 太田浩之 教授 武田雅敏 教授 上村靖司 教授 南口 誠 教授 磯部浩巳 教授 宮下幸雄 教授 山田 昇 教授 阿部雅二郎 教授 倉橋貴彦 教授 小林泰秀 准教授 本間智之 准教授 勝身俊之 准教授 會田英雄 教授 溝尻瑞枝 准教授 山崎 涉 准教授 大塚雄市 准教授 鈴木正太郎 教授	選択科目 から24 単位選択
			機械工学特別実験第二		2	(明田川正人 教授) (高橋 勉 教授) (太田浩之 教授) (武田雅敏 教授) (上村靖司 教授) (南口 誠 教授) (磯部浩巳 教授) (宮下幸雄 教授) (山田 昇 教授) (阿部雅二郎 教授) (倉橋貴彦 教授) (小林泰秀 准教授) (本間智之 准教授) (勝身俊之 准教授) (會田英雄 教授) (溝尻瑞枝 准教授) (山崎 涉 准教授) (大塚雄市 准教授) (鈴木正太郎 教授)	
			制御工学特論		2	(小林泰秀 准教授)	
			単結晶加工学特論		2	(會田英雄 教授)	
			トライボロジー		2	(太田浩之 教授)	
			建設機械工学特論		2	(阿部雅二郎 教授)	
			超音波振動加工特論		2	(磯部浩巳 教授)	
			精密測定学特論		2	(明田川正人 教授)	
			超音波診断工学特論		2	井原郁夫 非常勤講師	
			雪氷工学特論		2	(上村靖司 教授) 杉原幸信 助教	
			熱工学特論		2	(鈴木正太郎 教授)	
			圧縮性流体力学特論		2	(山崎 涉 准教授)	
			非ニュートン流体力学特論		2	(高橋 勉 教授)	
			光エネルギー工学特論		2	(山田 昇 教授)	
			非鉄金属材料特論		2	(本間智之 准教授)	
			破壊力学特論		2	(宮下幸雄 教授)	
			材料組織学特論		2	(南口 誠 教授)	
			固体物理学特論		2	(武田雅敏 教授)	
			異方性工学特論		2	中山忠親 教授	
			電気電子情報工学特別実験		3	小野浩司教授 岩橋政宏教授 木村宗弘教授 三浦友史教授	

			宮崎敏昌教授 坪根 正教授 田中久仁彦教授 江 偉華教授 末松久幸教授 伊東淳一教授 加藤有行教授 岡元智一郎准教授 佐々木徹教授 杉田泰則准教授 鵜沼毅也教授 佐々木友之准教授 玉山泰宏准教授 南部功夫准教授 横倉勇希准教授 眞田亜紀子准教授 坂本盛嗣准教授 山下智樹准教授 菊池崇志教授 日下佳祐 准教授
モーションコントロールとAI		2	(横倉勇希 准教授) TRAN PHUONG THAO 助教
電磁エネルギー工学特論		2	(江 偉華 教授) 須貝太一 助教
メカトロニクス工学特論		2	(宮崎敏昌 教授) (TRAN PHUONG THAO 助教)
パワーエレクトロニクス特論		2	(伊東淳一 教授)
高エネルギー密度科学特論		2	(菊池崇志 教授)
プラズマ計測工学特論		2	(佐々木徹 教授)
Strength of Advanced Materials		2	(宮下幸雄 教授) (大塚雄市 准教授)
電力システム工学特論		2	(三浦友史 教授)
電気機器工学特論		2	() ※偶数年開講科目
高温超伝導材料工学特論		2	(末松久幸 教授)
半導体素子工学特論		2	(鵜沼毅也 教授)
光・量子電子工学特論		2	(佐々木友之 准教授)
光学材料工学特論		2	(小野浩司 教授)
電子材料合成技術特論		2	(岡元智一郎 准教授)
電子物性工学特論		2	(加藤有行 教授)
分光学特論		2	(田中久仁彦 教授)
マテリアルズ インフォマティクス特論		2	(山下智樹 准教授)
機能性光学デバイス工学特論		2	(木村宗弘 教授)
計算電磁気学特論		2	(玉山泰宏 准教授)
画像情報工学特論		2	(岩橋政宏 教授)
数理データサイエンス特論		2	(眞田亜紀子 准教授)
情報通信ネットワーク特論		2	渡部康平 非常勤講師
非線形回路工学特論		2	(坪根 正 教授)
三次元画像工学特論		2	() ※偶数年開講科目
信号処理システム特論		2	(杉田泰則 准教授)
脳情報工学特論		2	(南部功夫 准教授)
地盤工学特論 I		2	豊田浩史 准教授
Advanced Geotechnical Engineering 1		2	(豊田浩史 准教授)
災害軽減・復興システム工学特論		2	池田隆明 教授 志賀正崇 助教
水理学特論		2	細山田得三 教授
Advanced Fluid Mechanics		2	(細山田得三 教授)
環境動態解析学特論 I		2	熊倉俊郎 准教授
環境動態解析学特論 II		2	陸 旻皎 教授
Advanced Topics on Atmospheric and Hydrospheric Sciences 2		2	(陸 旻皎 教授)
環境計測工学特論		2	高橋一義 准教授
Advanced Concrete Engineering		2	下村 匠 教授
道路工学特論		2	高橋 修 教授
構造解析学特論		2	岩崎英治 教授
構造工学特論		2	宮下 剛 准教授
Advanced Structural Engineering		2	(宮下 剛 准教授)
Supply Chain Management Analysis		2	佐野可寸志 教授
Transportation Network Analysis by Big Data		2	(佐野可寸志 教授)
Microeconomic Modeling for Policy Analysis		2	(佐野可寸志 教授)

Advanced Infrastructure Planning and Management		2	(佐野可寸志 教授)
都市計画特論 I		2	松川寿也 准教授
都市計画特論 II		2	(松川寿也 准教授)
水士環境制御特論		2	山口隆司 教授 幡本将史 准教授
Advanced Water Environmental Engineering 1		2	(山口隆司 教授)
Advanced Environmental Protection Engineering		2	(山口隆司 教授)
Advanced Water Environmental Engineering 2		2	(山口隆司 教授)
環境リスク管理学特論		2	小松俊哉 教授
資源エネルギー循環工学特論		2	姫野修司 教授
量子・原子力工学特別実験		1	(江 偉華 教授) 鈴木達也 教授 松本義伸 助教 (須貝太一 助教) 立花 優 助教 DoThiMaiDung 助教
核融合システム特論		2	(菊池崇志 教授)
放射線物理工学特論		2	(江 偉華 教授)
計算科学特論		2	(菊池崇志 教授)
放射化学特論		2	(鈴木達也 教授)
原子炉物理学と動特性		2	竹澤宏樹 准教授
核燃料サイクル工学		2	(鈴木達也 教授) (太田朋子 准教授)
原子力発電システム特論		2	(竹澤宏樹 准教授)
安全・危機管理特論		2	(末松久幸 教授) 大場恭子 准教授
耐震安全・地域防災工学特論		2	(池田隆明 教授) (志賀正崇 助教)
物質生物学特別実験 I		2	斎藤秀俊教授 前川博史教授 石橋隆幸教授 今久保達郎教授 河原成元教授 滝本浩一教授 政井英司教授 高橋祥司教授 小笠原涉教授 田中 諭教授 本間 剛教授 高橋由紀子准教授 多賀谷基博准教授 白仁田沙代子准教授 西川雅美准教授 木村悟隆准教授 高原美規准教授 霜田 靖准教授 佐藤武史准教授 山本麻希准教授 西村泰介准教授 笠井大輔准教授 桑原敬司准教授 大沼 清准教授
物質生物学特別実験 II		2	(斎藤秀俊教授) (前川博史教授) (石橋隆幸教授) (今久保達郎教授) (河原成元教授) (滝本浩一教授) (政井英司教授) (高橋祥司教授) (小笠原涉教授) (田中 諭教授) (本間 剛教授) (高橋由紀子准教授) (多賀谷基博准教授) (白仁田沙代子准教授) (西川雅美准教授) (木村悟隆准教授)

			(高原美規准教授) (霜田 靖准教授) (佐藤武史准教授) (山本麻希准教授) (西村泰介准教授) (笠井大輔准教授) (桑原敬司准教授) (大沼 清准教授)
結晶構造特論		1	(斎藤秀俊 教授)
固体電子物性特論		1	(石橋隆幸 教授)
固体反応特論		1	(田中 諭 教授)
固体熱物性特論		1	(本間 剛 教授)
非晶質固体物性特論		1	(本間 剛 教授)
生体運動特論		2	藤原郁子 准教授
環境計測化学		2	(高橋由紀子 准教授)
ナノバイオ材料特論		1	(多賀谷基博 准教授)
電気化学エネルギー変換特論 I		1	(白仁田沙代子 准教授)
有機物性化学特論		1	(今久保達郎 教授)
有機材料特論 I		2	(河原成元 教授)
高分子化学特論 2		1	竹中克彦 非常勤講師
有機合成化学特論 1		1	(前川博史 教授)
有機合成化学特論 2		1	(前川博史 教授)
高分子のシミュレーション		2	(木村悟隆 准教授)
生物高分子材料特論		2	(桑原敬司 准教授) (山本麻希 准教授)
生物資源工学		2	(小笠原涉 准教授)
遺伝育種学特論		2	(高原美規 准教授)
分子遺伝学特論		2	(政井英司 教授) (笠井大輔 准教授)
糖鎖工学特論		2	(佐藤武史 准教授)
薬剤機能学		2	(滝本浩一 教授)
認知神経科学		2	(霜田 靖 准教授)
生体触媒工学特論		2	(高橋祥司 教授)
発生とゲノム		2	(西村泰介 准教授) (大沼 清 准教授)
現代数学特論		2	原信一郎 教授
数理解析特論		2	山本謙一郎 准教授
Japanese Industrial Development and SDGs		2	(勝身俊之 准教授)

※()書き教員：2科目以上を担当