

科目系統図(準学士課程新カリ)  
(物質工学科)

学習・教育 到達目標	授 業 科 目 名									
	1 年		2 年		3 年		4 年		5 年	
	前 期	年 後 期	前 期	年 後 期	前 期	年 後 期	前 期	年 後 期	前 期	年 後 期
(A-i) 教養	国語 (○)	国語 (○)	国語 (○)	国語 (○)	国語 (○)	国語 (○)	国語 (○)	第一社会科学 (◎)		
					日本語 (○)	日本語 (○)	日本語 (○)	日本事情 (◎)		
	地理 (◎)	地理 (◎)	倫理社会 (◎)	倫理社会 (◎)	政治経済 (◎)	政治経済 (◎)	政治経済 (◎)	日本語コミュニケーション (○)	日本語コミュニケーション (○)	
			歴史 (◎)	歴史 (◎)			社会学 (◎)	社会学 (◎)	社会学 (◎)	
	英語IA (○)	英語IA (○)	英語IIA (○)	英語IIA (○)	英語IIIA (○)	英語IIIA (○)	経済学 (◎)	経済学 (◎)	経済学 (◎)	法学 (◎)
	英語IB (○)	英語IB (○)	英語IIB (○)	英語IIB (○)	英語IIIB (○)	英語IIIB (○)	法学 (◎)	法学 (◎)	哲学 (◎)	哲学 (◎)
	保健 (◎)	保健 (◎)					英語IVC (○)	英語IVC (○)	英語VC (○)	英語VC (○)
							英会話 (○)	英会話 (○)	英会話 (○)	英会話 (○)
		音楽 (◎)					英語特論A (○)			
		美術 (◎)						英語特論B (○)	英語特論B (○)	
		書道 (◎)						国際文化論 (◎)	国際文化論 (◎)	
								日本文化論 (◎)	日本文化論 (◎)	
								第二外国語B (◎)	第二外国語B (◎)	第二外国語B (◎)
										科学史 (◎)
(A-ii) 教養			歴史 (◎)	歴史 (◎)	政治経済 (◎)	政治経済 (◎)	経済学 (◎)	経済学 (◎)	経済学 (◎)	
							法学 (◎)	法学 (◎)	法学 (◎)	法学 (◎)
								哲学 (◎)	哲学 (◎)	哲学 (◎)
								日本史 (◎)	日本史 (◎)	日本史 (◎)
							社会学 (◎)	社会学 (◎)	社会学 (◎)	
								国際文化論 (○)	国際文化論 (○)	
								日本文化論 (○)	日本文化論 (○)	
								第二外国語A (○)	第二外国語A (○)	
								第二外国語B (○)	第二外国語B (○)	第二外国語B (○)
(B-i) 倫理と責任			歴史 (○)	歴史 (○)	政治経済 (○)	政治経済 (○)	法学 (○)	法学 (○)	法学 (○)	法学 (○)
			倫理社会 (◎)	倫理社会 (◎)				哲学 (◎)	哲学 (◎)	哲学 (◎)
								日本史 (○)	日本史 (○)	日本史 (○)
										科学史 (○)
								化学物質安全学 (◎)	化学物質安全学 (◎)	
(B-ii) 倫理と責任			歴史 (○)	歴史 (○)	政治経済 (○)	政治経済 (○)	法学 (○)	法学 (○)	法学 (○)	法学 (○)
			倫理社会 (○)	倫理社会 (○)				哲学 (◎)	哲学 (◎)	哲学 (◎)
								日本史 (○)	日本史 (○)	日本史 (○)
										科学史 (○)
	情報技術基礎 (○)	情報技術基礎 (○)							化学物質安全学 (○)	化学物質安全学 (○)
(C-i) コミュニケーション	ものづくり基礎 (○)	ものづくり基礎 (○)			日本語 (○)	日本語 (○)	日本語コミュニケーション (◎)	日本語コミュニケーション (◎)	日本語コミュニケーション (◎)	日本語コミュニケーション (◎)
							日本事情 (○)	日本事情 (○)	日本事情 (○)	日本事情 (○)
							物質工学セミナー (○)	物質工学セミナー (○)	卒業研究 (○)	卒業研究 (○)
							学外実習 (○)			
(C-ii) コミュニケーション									卒業研究 (○)	卒業研究 (○)
(C-iii) コミュニケーション	国語 (◎)	国語 (◎)	国語 (◎)	国語 (◎)	国語 (◎)	国語 (◎)				
					日本語 (◎)	日本語 (◎)				
			物質工学実験 (○)	物質工学実験 (○)	物質工学実験 (○)	物質工学実験 (○)				

(C-iv) コミュニケーション	英語IA (◎) 英語IB (◎)	英語IA (◎) 英語IB (◎)	英語IIA (◎) 英語IIB (◎)	英語IIA (◎) 英語IIB (◎)	英語IIIA (◎) 英語IIIB (◎)	英語IIIA (◎) 英語IIIB (◎)	英語IVC (◎) 英語特論A (◎) 英語特論B (◎)	英語IVC (◎) 英語特論A (◎) 英語特論B (◎)	英語VC (◎) 英語特論A (◎) 英語特論B (◎)	英語VC (◎) 英語特論A (◎) 英語特論B (◎)
(D-i) 工学基礎	数学IA (◎) 数学IB (◎)	数学IA (◎) 数学IB (◎)	数学IIA (◎) 数学IIB (◎)	数学IIA (◎) 数学IIB (◎)	数学IIIA (◎) 数学IIIB (◎)	数学IIIA (◎) 数学IIIB (◎)	数学特別講義A (◎) 数学特別講義B (◎) 数理学 (◎) 応用数学 (◎)	数学特別講義A (◎) 数学特別講義B (◎) 数理学 (◎) 応用数学 (◎)	数学特別講義A (◎) 数学特別講義B (◎) 数理学 (◎)	数学特別講義A (◎) 数学特別講義B (◎) 数理学 (◎)
(D-ii) 工学基礎	化学 (◎) 理科基礎 (◎) 物質工学基礎 (◎)	化学 (◎) 物質工学基礎 (◎)	物理 (◎) 分析化学I (◎) 無機化学I (◎) 物理化学I (◎) 有機化学I (◎) 細胞生物学 (◎)	物理 (◎) 分析化学I (◎) 無機化学I (◎) 物理化学I (◎) 有機化学I (◎) 細胞生物学 (◎)	物理 (◎) 分析化学II (◎) 無機化学II (◎) 物理化学II (◎) 有機化学II (◎) 生化学I (◎)	物理 (◎) 無機化学II (◎) 物理化学II (◎) 有機化学II (◎) 生化学I (◎)	数理学 (◎) 地球科学概論 (◎) 応用物理 (◎) 化学熱力学 (◎) 応用有機化学 (◎)	数理学 (◎) 地球科学概論 (◎) 応用物理 (◎) 高分子化学 (◎) 分子生物学 (◎)	数理学 (◎) 地球科学概論 (◎) 有機材料化学 (◎)	数理学 (◎) 地球科学概論 (◎) 電気化学 (◎) 量子化学基礎 (◎)
(D-iii) 工学基礎	情報技術基礎 (◎)	情報技術基礎 (◎)					情報処理 (◎)	情報処理 (◎)		
(D-iv) 工学基礎			分析化学I (◎) 物質工学実験 (◎)	分析化学I (◎) 物質工学実験 (◎)	分析化学II (◎) 物質工学実験 (◎)	分析化学II (◎) 物質工学実験 (◎)	品質管理 (◎) 情報処理 (◎) 応用無機化学 (◎) 生化学II (◎)	化学工学I (◎) 情報処理 (◎) 微生物工学 (◎)	機械工学概論 (◎) 錯体化学 (◎) 酵素化学 (◎) 遺伝子蛋白質工学 (◎) 食品化学 (◎)	化学工学II (◎) 反応工学 (◎) 電気工学概論 (◎) 環境化学 (◎) 生物資源化学 (◎) 発酵醸造化学 (◎)
(E-i) 継続的学習	ものづくり基礎 (◎)	ものづくり基礎 (◎)					物質工学セミナー (◎)	物質工学セミナー (◎)	卒業研究 (◎)	卒業研究 (◎)
(E-ii) 継続的学習	数学IA (◎) 数学IB (◎) 体育 (◎) 保健 (◎) 英語IA (◎) 英語IB (◎) ものづくり基礎 (◎)	数学IA (◎) 数学IB (◎) 体育 (◎) 保健 (◎) 英語IA (◎) 英語IB (◎) ものづくり基礎 (◎)	数学IIA (◎) 数学IIB (◎) 体育 (◎) 英語IIA (◎) 英語IIB (◎)	数学IIA (◎) 数学IIB (◎) 体育 (◎) 英語IIA (◎) 英語IIB (◎)	数学IIIA (◎) 数学IIIB (◎) 体育 (◎) 英語IIIA (◎) 英語IIIB (◎)	数学IIIA (◎) 数学IIIB (◎) 体育 (◎) 英語IIIA (◎) 英語IIIB (◎)	4年学修単位科目 (◎) 物質工学セミナー (◎)	4年学修単位科目 (◎) 物質工学セミナー (◎)	5年学修単位科目 (◎) 卒業研究 (◎)	5年学修単位科目 (◎) 卒業研究 (◎)
(F-i) 専門の実践技術	情報技術基礎 (◎)	情報技術基礎 (◎)					品質管理 (◎) 応用有機化学 (◎) 化学熱力学 (◎)	化学工学I (◎) 高分子化学 (◎) 無機材料化学 (◎) 微生物工学 (◎)	有機材料化学 (◎) 材料工学 (◎) 機器分析 (◎) 錯体化学 (◎) 遺伝子蛋白質工学 (◎) 食品化学 (◎) 酵素化学 (◎) 機械工学概論 (◎)	化学工学II (◎) 反応工学 (◎) 環境化学 (◎) 資源エネルギー工学 (◎) 電気化学 (◎) 電気工学概論 (◎)

(F-ii) 専門の実践 技術	化学 (○) 理科基礎 (○)	化学 (○)					材料工学実験 (◎) 生物工学実験 (◎) 学外実習 (◎)	材料工学実験 (◎) 生物工学実験 (◎)	卒業研究 (◎)	卒業研究 (◎)
(F-iii) 専門の実践 技術			物質工学実験 (○)	物質工学実験 (○)	物質工学実験 (○)	物質工学実験 (○)	物質工学セミナー (◎)	物質工学セミナー (◎)	卒業研究 (◎)	卒業研究 (◎)
(H-i) 社会と時代 が求める技 術							学外実習 (○)		化学物質安全学 (○) 卒業研究 (○)	資源エネルギー工学 (○) 卒業研究 (○)
(I-i) チームワーク	体育 (◎) ものづくり基礎 (○)	体育 (◎) ものづくり基礎 (○)	体育 (◎)	体育 (◎)	体育 (◎)	体育 (◎)	材料工学実験 (○) 生物工学実験 (○)	材料工学実験 (○) 生物工学実験 (○)		