工学部第二部 読替科目表

専門教育科目

物質工学科

工学部第二部　教育課程（～2021年度入学者）																工学部基幹工学教育課程（2022年度入学者～）																		2021年度以前入学者 履修対応
区分	授業科目名	単位数		毎週授業時間数										ナンバー	備考	区分	授業科目名	単位数		毎週授業時間数										ナンバー	備考	
		必修	選択	1年次		2年次		3年次		4年次		5年次						必修	選択	1年次		2年次		3年次		4年次		5年次				
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期							前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期			
導入科目	無機化学Ⅰ	2			2									A1111		―	―															2022年度以降は補講対応
	有機化学	2				2								A1211		―	―															2023年度以降は補講対応
	分析化学	2					2							A1212		―	―															2023年度以降は補講対応
	物理化学	2					2							A1213		―	―															2023年度以降は補講対応
基本科目	無機化学Ⅱ	2				2								A1214		―	―															2023年度以降は補講対応
	有機反応化学	2					2							A1215		―	―															2023年度以降は補講対応
	基礎化学工学	2					2							A1216		―	―															2023年度以降は補講対応
	機器分析化学	2						2						A1311		―	―															2024年度以降は補講対応
	構造分子化学	2							2					A1312		―	―															2024年度以降は補講対応
準基本科目	有機合成化学	2						2						A1313		―	―															2024年度以降は補講対応
	反応動力学	2						2						A1314		―	―															2024年度以降は補講対応
	輸送現象	2						2						A1315		―	―															2024年度以降は補講対応
	錯体化学	2						2						A1316		―	―															2024年度以降は補講対応
	高分子科学	2						2						A1317		―	―															2024年度以降は補講対応
展開科目	化学計測		2						2					A2311		―	―															2024年度以降は補講対応
	反応工学		2						2					A2312		―	―															2024年度以降は補講対応
	生体高分子		2						2					A2313		―	―															2024年度以降は補講対応
	基礎生化学		2						2					A2314		―	―															2024年度以降は補講対応
	生体関連化学		2						2					A2315		―	―															2024年度以降は補講対応
	量子化学		2							2				A2411		―	―															2025年度以降は補講対応
	生物無機化学		2							2				A2412		―	―															2025年度以降は補講対応
	単位操作		2							2				A2413		―	―															2025年度以降は補講対応
	高分子物理化学		2							2				A3411		―	―															2025年度以降は補講対応
	高分子材料工学		2							2				A3412		―	―															2025年度以降は補講対応
	生体分析化学		2								2			A2414		―	―															2025年度以降は補講対応
	固体化学		2								2			A3413		―	―															2025年度以降は補講対応
	応用電気化学		2								2			A2415		―	―															2025年度以降は補講対応
	高分子設計		2								2			A2416		―	―															2025年度以降は補講対応
	材料科学基礎		2								2			A3414		―	―															2025年度以降は補講対応
	セラミックス材料概論		2								2			A3415		―	―															2025年度以降は補講対応
	流れの科学		2			2								A4211		課程共通	流体力学Ⅰ	2				2										2023年度以降は読替科目を履修し、「流れの科学」と同内容の範囲で試験
	トライボロジー		2						2					A4311		―	―															2024年度以降は補講対応
	技術開発特別講義		2							2				A5411		実践演習	技術開発特別講義		2							2						2025年度以降は読替科目を履修
	プログラミング基礎		2				2							A4212		課程共通	プログラミング基礎	2				2										2023年度以降は読替科目を履修
	確率・統計		2				2							A4213		展開	確率・統計		2						2							2024年度以降は読替科目を履修
	構築材質学		2					2						A4312		基盤	構築材質学	2						2								2024年度以降は読替科目を履修
	環境生態学		2								2			A4411		―	―															2025年度以降は補講対応
実験・演習科目	物質工学実験・演習		2							4				A2421		―	―															2025年度以降は補講対応
	卒業研究ゼミナール	6										6	6	A5541																		卒業研究ゼミナールを履修