

工学部授業科目読替表（化学・生命系）

令和4～6年度入学者用						令和4～6年度入学者用						令和3年度入学者用							
選択等	履修年	学期	科目区分	授業科目名	単位	選択等	履修年	学期	科目区分	授業科目名	単位	選択等	履修年	学期	科目区分	授業科目名	単位		
必修	1	1	専門基礎科目	化学・生命系入門	1	必修	1	1	教育教育科目 (ガイダンス科目)	化学・生命系入門	1	必修	1	1	教育教育科目 (ガイダンス科目)	化学・生命系入門	1		
選択必修	1	4	専門基礎科目	SDGs：化学イノベーション	1	選択必修	1	3	教育教育科目 (SDGs科目)	SDGs：化学イノベーション	1	選択必修	1	3	教育教育科目 (SDGs科目)	SDGs：化学イノベーション	1		
選択必修	1	4	専門基礎科目	SDGs：基礎地球科学 (地球表面環境)	1	選択必修	1	3	教育教育科目 (SDGs科目)	SDGs：基礎地球科学 (地球表面環境)	1	選択必修	1	3	教育教育科目 (SDGs科目)	SDGs：基礎地球科学	1		
選択必修	1	4	専門基礎科目	SDGs：気象と水害	1	選択必修	1	3	教育教育科目 (SDGs科目)	SDGs：気象と水害	1	選択必修	1	3	教育教育科目 (SDGs科目)	SDGs：気象と水害	1		
選択必修	1	4	専門基礎科目	SDGs：エネルギーとエントロピー	1	選択必修	1	3	教育教育科目 (SDGs科目)	SDGs：エネルギーとエントロピー	1	選択必修	1	3	教育教育科目 (SDGs科目)	SDGs：エネルギーとエントロピー	1		
選択必修	1	3	専門基礎科目	SDGs：地球と環境	1	選択必修	1	3	教育教育科目 (SDGs科目)	SDGs：地球と環境	1	選択必修	1	3	教育教育科目 (SDGs科目)	SDGs：地球と環境	1		
選択必修	1	3	専門基礎科目	SDGs：社会生活と材料工学	1	選択必修	1	4	教育教育科目 (SDGs科目)	SDGs：社会生活と材料工学	1	選択必修	1	4	教育教育科目 (SDGs科目)	SDGs：社会生活と材料工学	1		
選択必修	1	3	専門基礎科目	SDGs：森林資源と木材利用	1	選択必修	1	4	教育教育科目 (SDGs科目)	SDGs：森林資源と木材利用	1	選択必修	1	4	教育教育科目 (SDGs科目)	SDGs：森林資源と木材利用 (2022年度から開講)	1		
選択必修	1	3	専門基礎科目	SDGs：自然エネルギー利用技術	1	選択必修	1	4	教育教育科目 (SDGs科目)	SDGs：自然エネルギー利用技術	1	選択必修	1	4	教育教育科目 (SDGs科目)	SDGs：自然エネルギー利用技術	1		
選択必修	1	3	専門基礎科目	SDGs：循環型社会システム学	1	選択必修	1	4	教育教育科目 (SDGs科目)	SDGs：循環型社会システム学	1	選択必修	1	4	教育教育科目 (SDGs科目)	SDGs：循環型社会システム学	1		
選択必修	1	3	専門基礎科目	SDGs：持続可能な開発目標(SDGs)とシステム工学 (2025年度から開講)	1	選択必修	1	3	専門基礎科目	SDGs：持続可能な開発目標(SDGs)とシステム工学 (2025年度から開講)	1	選択必修	1	3	専門基礎科目	SDGs：持続可能な開発目標(SDGs)とシステム工学 (2025年度から開講)	1		
必修	3	4	専門基礎科目	工学倫理	1	必修	3	4	教育教育科目 (高年次教育)	工学倫理	1	必修	3	4	教育教育科目 (高年次教育)	工学倫理	1		
選択必修	3	3	専門基礎科目	機械システム系概論	0.5	選択必修	3	3	教育教育科目 (高年次教育)	機械システム系概論	0.5	選択必修	3	3	教育教育科目 (高年次教育)	機械システム系概論	0.5		
選択必修	3	3	専門基礎科目	環境・社会基盤系概論	0.5	選択必修	3	3	教育教育科目 (高年次教育)	環境・社会基盤系概論	0.5	選択必修	3	3	教育教育科目 (高年次教育)	環境・社会基盤系概論	0.5		
選択必修	3	3	専門基礎科目	情報・電気・数値データサイエンス系概論	0.5	選択必修	3	3	教育教育科目 (高年次教育)	情報・電気・数値データサイエンス系概論	0.5	選択必修	3	3	教育教育科目 (高年次教育)	情報・電気・数値データサイエンス系概論	0.5		
必修	1	1,2	専門基礎科目	微分積分	2	必修	1	1,2	専門基礎科目	微分積分	2	必修	1	1,2	専門基礎科目	微分積分	2		
必修	1	1,2	専門基礎科目	線形代数	2	必修	1	1,2	専門基礎科目	線形代数	2	必修	1	1,2	専門基礎科目	線形代数	2		
必修	1	1,2	専門基礎科目	工学基礎実験実習	2	必修	1	1,2	専門基礎科目	工学基礎実験実習	2	必修	1	1,2	専門基礎科目	工学基礎実験実習	2		
必修	1	3	専門基礎科目	工学安全教育	1	必修	1	3	専門基礎科目	工学安全教育	1	必修	1	3	専門基礎科目	工学安全教育	1		
必修	1	4	専門基礎科目	数値・データサイエンス (発展)	1	必修	1	4	専門基礎科目	数値・データサイエンス (発展)	1	必修	1	4	専門基礎科目	数値・データサイエンス (発展)	1		
必修	3	3,4	科目	専門英語	2	必修	3	3,4	専門基礎科目	専門英語	2	必修	3	3,4	専門基礎科目	専門英語	2		
選択	1	3,4	専門基礎科目	物理学基礎 (力学)	2	選択	1	3,4	専門基礎科目	物理学基礎 (力学)	2	選択	1	3,4	専門基礎科目	物理学基礎 (力学)	2		
選択	1	3,4	専門基礎科目	物理学基礎 (電磁気学)	2	選択	1	3,4	専門基礎科目	物理学基礎 (電磁気学)	2	選択	1	3,4	専門基礎科目	物理学基礎 (電磁気学)	2		
選択	1	3,4	専門基礎科目	プログラミング	2	選択	1	3,4	専門基礎科目	プログラミング	2	選択	1	3,4	専門基礎科目	プログラミング	2		
選択	1	3,4	専門基礎科目	微分方程式	2	選択	1	3,4	専門基礎科目	微分方程式	2	選択	1	3,4	専門基礎科目	微分方程式	2		
選択	1	2	専門基礎科目	化学基礎	2	選択	1	2	専門基礎科目	化学基礎	2	選択	1	2	専門基礎科目	化学基礎	2		
選択	1	3,4	専門基礎科目	生物学基礎	2	選択	1	3,4	専門基礎科目	生物学基礎	2	選択	1	3,4	専門基礎科目	生物学基礎	2		
必修	1	1,2	科目	物理化学Ⅰ	2	必修	1	1,2	科目	物理化学Ⅰ	2	必修	1	1,2	科目	物理化学Ⅰ	2		
必修	1	1,2	科目	有機化学Ⅰ	2	必修	1	1,2	科目	有機化学Ⅰ	2	必修	1	1,2	科目	有機化学Ⅰ	2		
必修	1	3,4	科目	無機化学Ⅰ	2	必修	1	3,4	科目	無機化学Ⅰ	2	必修	1	3,4	科目	無機化学Ⅰ	2		
必修	1	3,4	科目	生化学Ⅰ	2	必修	1	3,4	科目	生化学Ⅰ	2	必修	1	3,4	科目	生化学Ⅰ	2		
必修	2	1	科目	化学・生命系実験Ⅰ	1	必修	2	1	科目	化学・生命系実験Ⅰ	1	必修	2	1	科目	化学・生命系実験Ⅰ	1		
必修	2	1	科目	物理化学Ⅱ	2	必修	2	1	科目	物理化学Ⅱ	2	必修	2	1	科目	物理化学Ⅱ	2		
必修	2	1	科目	有機化学Ⅱ	2	必修	2	1	科目	有機化学Ⅱ	2	必修	2	1	科目	有機化学Ⅱ	2		
必修	2	2	科目	無機化学Ⅱ	2	必修	2	2	科目	無機化学Ⅱ	2	必修	2	2	科目	無機化学Ⅱ	2		
必修	2	2	科目	生化学Ⅱ	2	必修	2	2	科目	生化学Ⅱ	2	必修	2	2	科目	生化学Ⅱ	2		
必修	2	4	科目	化学・生命系実験Ⅱ	1	必修	2	4	科目	化学・生命系実験Ⅱ	1	必修	2	4	科目	化学・生命系実験Ⅱ	1		
必修	3	1	科目	化学・生命系英語Ⅰ	1	必修	3	1	科目	化学・生命系英語Ⅰ	1	必修	3	1	科目	化学・生命系英語Ⅰ	1		
必修	3	3	科目	技術表現法	1	必修	3	3	科目	技術表現法	1	必修	3	3	科目	技術表現法	1		
必修	4	1	科目	特別演習	4	必修	4	1	科目	特別演習	4	必修	4	1	科目	特別演習	4		
必修	4	1	科目	特別研究	10	必修	4	1	科目	特別研究	10	必修	4	1	科目	特別研究	10		
選択	2	1,2	科目	分析化学	2	選択	2	1,2	科目	分析化学	2	選択	2	1,2	科目	分析化学	2		
選択	2	1,2	科目	量子化学	2	選択	2	1,2	科目	量子化学	2	選択	2	1,2	科目	量子化学	2		
選択	2	3,4	科目	化学工学Ⅰ	2	選択	2	3,4	科目	化学工学Ⅰ	2	選択	2	3,4	科目	化学工学Ⅰ	2		
選択	2	3,4	科目	工業材料Ⅰ	2	選択	2	3,4	科目	工業材料Ⅰ	2	選択	2	3,4	科目	工業材料Ⅰ	2		
選択	2	3,4	科目	機器分析	2	選択	2	3,4	科目	機器分析	2	選択	2	3,4	科目	機器分析	2		
選択	3	1	科目	高分子化学Ⅰ	2	選択	3	1	科目	高分子化学Ⅰ	2	選択	3	1	科目	高分子化学Ⅰ	2		
選択	3	2	科目	化学・生命系英語Ⅱ	1	選択	3	2	科目	化学・生命系英語Ⅱ	1	選択	3	2	科目	化学・生命系英語Ⅱ	1		
選択	3	2	科目	機能分子化学	2	選択	3	2	科目	機能分子化学	2	選択	3	2	科目	機能分子化学	2		
選択	3	科目	インターンシップ (長期)	2	選択	3	科目	インターンシップ (長期)	2	選択	3	科目	インターンシップ (長期)	2	選択	3	科目	インターンシップ (長期)	2
選択	3	科目	インターンシップ (短期)	1	選択	3	科目	インターンシップ (短期)	1	選択	3	科目	インターンシップ (短期)	1	選択	3	科目	インターンシップ (短期)	1
選択	1,2	3,4	科目	実践コミュニケーション論	2	選択	1,2	3,4	科目	実践コミュニケーション論	2	選択	1,2	3,4	科目	実践コミュニケーション論	2		
必修	2	4	応用化学コース科目	無機化学3	2	必修	2	4	応用化学コース科目	無機化学3	2	必修	2	4	応用化学コース科目	無機化学3	2		
必修	2	3	応用化学コース科目	物理化学3	2	必修	2	3	応用化学コース科目	物理化学3	2	必修	2	3	応用化学コース科目	物理化学3	2		
必修	2	3	応用化学コース科目	有機化学3	2	必修	2	3	応用化学コース科目	有機化学3	2	必修	2	3	応用化学コース科目	有機化学3	2		
必修	3	1	応用化学コース科目	応用化学実験Ⅰ	1	必修	3	1	応用化学コース科目	応用化学実験Ⅰ	1	必修	3	1	応用化学コース科目	応用化学実験Ⅰ	1		
必修	3	3	応用化学コース科目	応用化学実験Ⅱ	2	必修	3	3	応用化学コース科目	応用化学実験Ⅱ	2	必修	3	3	応用化学コース科目	応用化学実験Ⅱ	2		
選択	2	4	応用化学コース科目	生化学3	2	選択	2	4	応用化学コース科目	生化学3	2	選択	2	4	応用化学コース科目	生化学3	2		
選択	3	1	応用化学コース科目	生化学4	2	選択	3	1	応用化学コース科目	生化学4	2	選択	3	1	応用化学コース科目	生化学4	2		
選択	3	2	応用化学コース科目	無機化学4	2	選択	3	2	応用化学コース科目	無機化学4	2	選択	3	2	応用化学コース科目	無機化学4	2		
選択	3	3	応用化学コース科目	無機化学5	2	選択	3	3	応用化学コース科目	無機化学5	2	選択	3	3	応用化学コース科目	無機化学5	2		
選択	3	4	応用化学コース科目	無機工業化学	1	選択	3	4	応用化学コース科目	無機工業化学	1	選択	3	4	応用化学コース科目	無機工業化学	1		
選択	3	1	応用化学コース科目	物理化学4	2	選択	3	1	応用化学コース科目	物理化学4	2	選択	3	1	応用化学コース科目	物理化学4	2		
選択	3	1,2	応用化学コース科目	化学工学2	2	選択	3	1,2	応用化学コース科目	化学工学2	2	選択	3	1,2	応用化学コース科目	化学工学2	2		
選択	3	3	応用化学コース科目	化学工学3	1	選択	3	3	応用化学コース科目	化学工学3	1	選択	3	3	応用化学コース科目	化学工学3	1		
選択	3	4	応用化学コース科目	化学工学4	1	選択	3	4	応用化学コース科目	化学工学4	1	選択	3	4	応用化学コース科目	化学工学4	1		
選択	3	3	応用化学コース科目	化学装置設計製図	1	選択	3	3	応用化学コース科目	化学装置設計製図	1	選択	3	3	応用化学コース科目	化学装置設計製図	1		
選択	3	1	応用化学コース科目	有機化学4	2	選択	3	1	応用化学コース科目	有機化学4	2	選択	3	1	応用化学コース科目	有機化学4	2		
選択	3	2	応用化学コース科目	有機化学5	2	選択	3	2	応用化学コース科目	有機化学5	2	選択	3	2	応用化学コース科目	有機化学5	2		
選択	3	4	応用化学コース科目	工業材料2	1	選択	3	4	応用化学コース科目	工業材料2	1	選択	3	4	応用化学コース科目	工業材料2	1		
選択	3	5	応用化学コース科目	化学工学5	1	選択	3	5	応用化学コース科目	化学工学5	1	選択	3	5	応用化学コース科目	化学工学5	1		
選択	3	3	応用化学コース科目	高分子化学2	1	選択	3	3	応用化学コース科目	高分子化学2	1	選択	3	3	応用化学コース科目	高分子化学2	1		
選択	3	4	応用化学コース科目	高分子化学3	1	選択	3	4	応用化学コース科目	高分子化学3	1	選択	3	4	応用化学コース科目	高分子化学3	1		
選択	4	集中	応用化学コース科目	応用化学各論Ⅰ	0.5	選択	4	集中	応用化学コース科目	応用化学各論Ⅰ	0.5	選択	4	集中	応用化学コース科目	応用化学各論Ⅰ	0.5		
選択	4	集中	応用化学コース科目	応用化学各論2	0.5	選択	4	集中	応用化学コース科目	応用化学各論2	0.5	選択	4	集中	応用化学コース科目	応用化学各論2	0.5		
選択	4	集中	応用化学コース科目	応用化学各論3	0.5	選択	4	集中	応用化学コース科目	応用化学各論3	0.5	選択	4	集中	応用化学コース科目	応用化学各論3	0.5		
選択	4	集中	応用化学コース科目	応用化学各論4	0.5	選択	4	集中	応用化学コース科目	応用化学各論4	0.5	選択	4	集中	応用化学コース科目	応用化学各論4	0.5		
選択	4	集中	応用化学コース科目	応用化学各論5	0.5	選択	4	集中	応用化学コース科目	応用化学各論5	0.5	選択	4	集中	応用化学コース科目	応用化学各論5	0.5		
選択	4	集中	応用化学コース科目	応用化学各論6	0.5	選択	4	集中	応用化学コース科目	応用化学各論6	0.5	選択	4	集中	応用化学コース科目	応用化学各論6	0.5		
必修	2	4	生命工学コース科目	生化学3	2	必修	2	4	生命工学コース科目	生化学3	2	必修	2	4	生命工学コース科目	生化学3	2		
必修	3	1	生命工学コース科目	生化学4	2	必修	3	1	生命工学コース科目	生化学4	2	必修	3	1	生命工学コース科目	生化学4	2		
必修	3	1	生命工学コース科目	生命工学実験Ⅰ	2	必修	3	1	生命工学コース科目	生命工学実験Ⅰ	2	必修	3	1	生命工学コース科目	生命工学実験Ⅰ	2		
必修	3	3	生命工学コース科目	生命工学実験Ⅱ	2	必修	3	3	生命工学コース科目	生命工学実験Ⅱ	2	必修	3	3	生命工学コース科目	生命工学実験Ⅱ	2		
選択	2	4	生命工学コース科目	無機化学3	2	選択	2	4	生命工学コース科目	無機化学3	2	選択	2	4	生命工学コース科目	無機化学3	2		
選択	3	2	生命工学コース科目	無機化学4	2	選択	3	2	生命工学コース科目	無機化学4	2	選択	3	2	生命工学コース科目	無機化学4	2		
選択	3	3	生命工学コース科目	無機化学5	2	選択	3	3	生命工学コース科目	無機化学5	2	選択	3	3	生命工学コース科目	無機化学5	2		
選択	2	3	生命工学コース科目	有機化学3	2	選択	2	3	生命工学コース科目	有機化学3	2	選択	2	3	生命工学コース科目	有機化学3	2		
選択	3	1	生命工学コース科目	有機化学4	2	選択	3	1	生命工学コース科目	有機化学4	2	選択	3	1	生命工学コース科目	有機化学4	2		
選択	3	2	生命工学コース科目	有機化学5	2	選択	3	2	生命工学コース科目	有機化学5	2	選択	3	2	生命工学コース科目	有機化学5	2		
選択	2	3	生命工学コース科目	物理化学3	2	選択	2	3	生命工学コース科目	物理化学3	2	選択	2	3	生命工学コース科目	物理化学3	2		
選択	3	1	生命工学コース科目	物理化学4	2	選択	3	1	生命工学コース科目	物理化学4	2	選択	3	1	生命工学コース科目	物理化学4	2		
選択	3	1,2	生命																