

工学部授業科目読替表 (化学・生命系)

令和4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
必修	1	1	教養教育科目 (ガイダンス科目)	化学・生命系入門	1	必修	1	1	教養教育科目 (ガイダンス科目)	化学・生命系入門	1
選択必修	1	3	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs: 化学イノベーション	1	選択必修	1	3	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs: 化学イノベーション	1
選択必修	1	3	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs: 基礎地球科学 (地球表層環境)	1	選択必修	1	3	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs: 基礎地球科学	1
選択必修	1	3	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs: 気象と水象	1	選択必修	1	3	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs: 気象と水象	1
選択必修	1	3	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs: エネルギーとエントロピー	1	選択必修	1	3	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs: エネルギーとエントロピー	1
選択必修	1	3	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs: 地球と環境	1	選択必修	1	3	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs: 地球と環境	1
選択必修	1	4	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs: 社会生活と材料工学	1	選択必修	1	4	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs: 社会生活と材料工学	1
選択必修	1	4	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs: 大気環境学	1	選択必修	1	4	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs: 大気環境学	1
選択必修	1	4	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs: 森林資源と木材利用	1	選択必修	1	4	教養教育科目 (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	4	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs: 生命科学	1	選択必修	1	4	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs: 生命科学	1
選択必修	1	4	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs: 自然エネルギー利用技術	1	選択必修	1	4	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs: 自然エネルギー利用技術	1
選択必修	1	4	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs: 循環型社会システム学	1	選択必修	1	4	教養教育科目 (SDGs科目)	SDGs: 循環型社会システム学	1
必修	3	4	教養教育科目 (高年次教養)	工学倫理	1	必修	3	4	教養教育科目 (高年次教養)	工学倫理	1
選択必修	3	3	教養教育科目 (高年次教養)	機械システム系概論	0.5	選択必修	3	3	教養教育科目 (高年次教養)	機械システム系概論	0.5
選択必修	3	3	教養教育科目 (高年次教養)	環境・社会基盤系概論	0.5	選択必修	3	3	教養教育科目 (高年次教養)	環境・社会基盤系概論	0.5
選択必修	3	3	教養教育科目 (高年次教養)	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	教養教育科目 (高年次教養)	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	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	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	数理・データサイエンス (発展)	1	必修	1	4	専門基礎科目	数理・データサイエンス (発展)	1
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 (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	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	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	系科目	物理化学 I	2	必修	1	1,2	系科目	物理化学 I	2
必修	1	1,2	系科目	有機化学 I	2	必修	1	1,2	系科目	有機化学 I	2
必修	1	3,4	系科目	無機化学 I	2	必修	1	3,4	系科目	無機化学 I	2
必修	1	3,4	系科目	生化学 I	2	必修	1	3,4	系科目	生化学 I	2
必修	2	1	系科目	化学・生命系実験 I	1	必修	2	1	系科目	化学・生命系実験 I	1
必修	2	1	系科目	物理化学 2	2	必修	2	1	系科目	物理化学 2	2
必修	2	1	系科目	有機化学 2	2	必修	2	1	系科目	有機化学 2	2
必修	2	2	系科目	無機化学 2	2	必修	2	2	系科目	無機化学 2	2
必修	2	2	系科目	生化学 2	2	必修	2	2	系科目	生化学 2	2
必修	2	4	系科目	化学・生命系実験 2	1	必修	2	4	系科目	化学・生命系実験 2	1
必修	3	1	系科目	化学・生命系英語 I	1	必修	3	1	系科目	化学・生命系英語 I	1
必修	3	3	系科目	技術表現法	1	必修	3	3	系科目	技術表現法	1
必修	4	通年	系科目	特別演習	4	必修	4	通年	系科目	特別演習	4
必修	4	通年	系科目	特別研究	10	必修	4	通年	系科目	特別研究	10
選択	2	1,2	系科目	分析化学	2	選択	2	1,2	系科目	分析化学	2
選択	2	1,2	系科目	量子化学	2	選択	2	1,2	系科目	量子化学	2
選択	2	3,4	系科目	化学工学 I	2	選択	2	3,4	系科目	化学工学 I	2
選択	2	3,4	系科目	工業材料 I	2	選択	2	3,4	系科目	工業材料 I	2
選択	2	3,4	系科目	機器分析	2	選択	2	3,4	系科目	機器分析	2
選択	3	1	系科目	高分子化学 I	2	選択	3	1	系科目	高分子化学 I	2
選択	3	2	系科目	化学・生命系英語 2	1	選択	3	2	系科目	化学・生命系英語 2	1
選択	3	2	系科目	機能分子化学	2	選択	3	2	系科目	機能分子化学	2
選択			系科目	インターンシップ	2	選択			系科目	インターンシップ	2
選択	1,2	3,4	系科目	実践コミュニケーション論	2	選択	1,2	3,4	系科目	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	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	3	1	応用化学コース科目	応用化学実験 1	2	必修	3	1	応用化学コース科目	応用化学実験 1	2
必修	3	3	応用化学コース科目	応用化学実験 2	2	必修	3	3	応用化学コース科目	応用化学実験 2	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	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 5	2	選択	3	2	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	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	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	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	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	有機工業化学	1	選択	3	4	応用化学コース科目	有機工業化学	1
選択	3	5	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	工業材料 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	4	集中	応用化学コース科目	応用化学各論 1	0.5	選択	4	集中	応用化学コース科目	応用化学各論 1	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 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 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	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 1	2	必修	3	1	生命工学コース科目	生命工学実験 1	2
必修	3	3	生命工学コース科目	生命工学実験 2	2	必修	3	3	生命工学コース科目	生命工学実験 2	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	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	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	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	1,2	生命工学コース科目	化学工学 2	2	選択	3	1,2	生命工学コース科目	化学工学 2	2
選択	3	3	生命工学コース科目	化学工学 3	1	選択	3	3	生命工学コース科目	化学工学 3	1
選択	3	4	生命工学コース科目	化学工学 4	1	選択	3	4	生命工学コース科目	化学工学 4	1
選択	3	3	生命工学コース科目	化学装置設計製図	1	選択	3	3	生命工学コース科目	化学装置設計製図	1
選択	3	4	生命工学コース科目	有機工業化学	1	選択	3	4	生命工学コース科目	有機工業化学	1
選択	3	2	生命工学コース科目	工業材料 2	1	選択	3	2	生命工学コース科目	工業材料 2	1
選択	3	3	生命工学コース科目	高分子化学 2	1	選択	3	3	生命工学コース科目	高分子化学 2	1
選択	3	4	生命工学コース科目	高分子化学 3	1	選択	3	4	生命工学コース科目	高分子化学 3	1
選択	3	4	生命工学コース科目	無機工業化学	1	選択	3	4	生命工学コース科目	無機工業化学	1
選択	3	2	生命工学コース科目	遺伝子工学	1	選択	3	2	生命工学コース科目	遺伝子工学	1
選択	3	2	生命工学コース科目	蛋白質工学	1	選択	3	2	生命工学コース科目	蛋白質工学	1
選択	3	2	生命工学コース科目	分子生物学	1	選択	3	2	生命工学コース科目	分子生物学	1
選択	3	3	生命工学コース科目	バイオナノテクノロジー	1	選択	3	3	生命工学コース科目	バイオナノテクノロジー	1
選択	3	4	生命工学コース科目	細胞工学	1	選択	3	4	生命工学コース科目	細胞工学	1
選択	4	集中	生命工学コース科目	生命工学各論 1	0.5	選択	4	集中	生命工学コース科目	生命工学各論 1	0.5
選択	4	集中	生命工学コース科目	生命工学各論 2	0.5	選択	4	集中	生命工学コース科目	生命工学各論 2	0.5
選択	4	集中	生命工学コース科目	生命工学各論 3	0.5	選択	4	集中	生命工学コース科目	生命工学各論 3	0.5
選択	4	集中	生命工学コース科目	生命工学各論 4	0.5	選択	4	集中	生命工学コース科目	生命工学各論 4	0.5