《応用化学科》 読替表（R5年度：過年度生用）

1年生開講科目	単位数	2年生開講科目	単位数	正規3年生開講科目	単位数	正規4年生開講科目	単位数	平成31年度入学者開講科目	単位数	平成30年度入学者開講科目	単位数	平成29年度入学者開講科目	単位数	平成28年度入学者開講科目	単位数
（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		情報処理論及び演習	2
線形代数及び演習	2	線形代数及び演習	2	線形代数及び演習	2	線形代数及び演習	2	線形代数及び演習	2	線形代数及び演習	2	線形代数及び演習	2	線形代数及び演習	2
応用解析Ⅰ	2	応用解析Ⅰ	2	応用解析Ⅰ	2	応用解析Ⅰ	2	応用解析Ⅰ	2	応用解析Ⅰ	2	応用解析Ⅰ	2	応用解析Ⅰ	2
常微分方程式及び演習	2	常微分方程式及び演習	2	常微分方程式及び演習	2	常微分方程式及び演習	2	常微分方程式及び演習	2	常微分方程式及び演習	2	常微分方程式及び演習	2	常微分方程式及び演習	2
（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		応用物理学Ⅰ	2
（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		応用解析Ⅱ	2
確率統計	2	確率統計	2	確率統計	2	確率統計	2	確率統計	2	確率統計	2	確率統計	2	確率統計	2
（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		数値解析	2
応用物理学	2	応用物理学	2	応用物理学	2	応用物理学	2	応用物理学	2	応用物理学	2	応用物理学	2	応用物理学Ⅱ	2
物理化学Ⅰ	2	物理化学Ⅰ	2	物理化学Ⅰ	2	物理化学Ⅰ	2	物理化学Ⅰ	2	物理化学Ⅰ	2	物理化学Ⅰ	2	物理化学Ⅰ	2
物理化学Ⅱ	2	物理化学Ⅱ	2	物理化学Ⅱ	2	物理化学Ⅱ	2	物理化学Ⅱ	2	物理化学Ⅱ	2	物理化学Ⅱ	2	物理化学Ⅱ	2
分析化学	2	分析化学	2	分析化学	2	分析化学	2	分析化学	2	分析化学	2	分析化学	2	分析化学	2
無機化学Ⅰ	2	無機化学Ⅰ	2	無機化学Ⅰ	2	無機化学Ⅰ	2	無機化学Ⅰ	2	無機化学Ⅰ	2	無機化学Ⅰ	2	無機化学Ⅰ	2
量子化学	2	量子化学	2	量子化学	2	量子化学	2	量子化学	2	量子化学	2	量子化学	2	量子化学	2
有機化学Ⅰ	2	有機化学Ⅰ	2	有機化学Ⅰ	2	有機化学Ⅰ	2	有機化学Ⅰ	2	有機化学Ⅰ	2	有機化学Ⅰ	2	有機化学Ⅰ	2
有機化学Ⅱ	2	有機化学Ⅱ	2	有機化学Ⅱ	2	有機化学Ⅱ	2	有機化学Ⅱ	2	有機化学Ⅱ	2	有機化学Ⅱ	2	有機化学Ⅱ	2
高分子化学Ⅰ	2	高分子化学Ⅰ	2	高分子化学Ⅰ	2	高分子化学Ⅰ	2	高分子化学Ⅰ	2	高分子化学Ⅰ	2	高分子化学Ⅰ	2	高分子化学Ⅰ	2
化学工学Ⅰ	2	化学工学Ⅰ	2	化学工学Ⅰ	2	化学工学Ⅰ	2	化学工学Ⅰ	2	化学工学Ⅰ	2	化学工学Ⅰ	2	化学工学Ⅰ	2
化学工学Ⅱ	2	化学工学Ⅱ	2	化学工学Ⅱ	2	化学工学Ⅱ	2	化学工学Ⅱ	2	化学工学Ⅱ	2	化学工学Ⅱ	2	化学工学Ⅱ	2
反応速度論	2	反応速度論	2	反応速度論	2	反応速度論	2	反応速度論	2	反応速度論	2	反応速度論	2	反応工学	2
生物化学Ⅰ	2	生物化学Ⅰ	2	生物化学Ⅰ	2	生物化学Ⅰ	2	生物化学Ⅰ	2	生物化学Ⅰ	2	生物化学Ⅰ	2	生物化学Ⅰ	2
生物化学Ⅱ	2	生物化学Ⅱ	2	生物化学Ⅱ	2	生物化学Ⅱ	2	生物化学Ⅱ	2	生物化学Ⅱ	2	生物化学Ⅱ	2	生物化学Ⅱ	2
データサイエンス技術	2	データサイエンス技術	2	データサイエンス技術	2	読替なし		読替なし		読替なし		読替なし		読替なし	
応用化学演習Ⅰ	2	応用化学演習Ⅰ	2	応用化学演習Ⅰ	2	応用化学演習Ⅰ	2	応用化学演習Ⅰ	2	応用化学演習Ⅰ	2	応用化学演習Ⅰ	2	基礎有機・高分子化学	2
応用化学演習Ⅱ	2	応用化学演習Ⅱ	2	応用化学演習Ⅱ	2	応用化学演習Ⅱ	2	応用化学演習Ⅱ	2	応用化学演習Ⅱ	2	応用化学演習Ⅱ	2	応用化学工学演習Ⅰ	2
応用化学演習Ⅲ	2	応用化学演習Ⅲ	2	応用化学演習Ⅲ	2	応用化学演習Ⅲ	2	応用化学演習Ⅲ	2	応用化学演習Ⅲ	2	応用化学演習Ⅲ	2	応用化学工学演習Ⅱ	2
応用化学演習Ⅳ	2	応用化学演習Ⅳ	2	応用化学演習Ⅳ	2	応用化学演習Ⅳ	2	応用化学演習Ⅳ	2	応用化学演習Ⅳ	2	応用化学演習Ⅳ	2	応用化学工学演習Ⅲ	2
応用化学演習Ⅴ 応用化学演習Ⅵ	2	応用化学演習Ⅴ 応用化学演習Ⅵ	2	応用化学演習Ⅴ 応用化学演習Ⅵ	2	応用化学演習Ⅴ 応用化学演習Ⅵ	2	応用化学演習Ⅴ 応用化学演習Ⅵ	2	応用化学演習Ⅴ 応用化学演習Ⅵ	2	応用化学演習Ⅴ 応用化学演習Ⅵ	2	応用化学工学演習Ⅳ	2
応用化学実験Ⅰ	2	応用化学実験Ⅰ	2	応用化学実験Ⅰ	2	応用化学実験Ⅰ	2	応用化学実験Ⅰ	2	応用化学実験Ⅰ	2	応用化学実験Ⅰ	2	ものづくり創成実習Ⅰ ものづくり創成実習Ⅱ	1 1
応用化学実験Ⅱ	2	応用化学実験Ⅱ	2	応用化学実験Ⅱ	2	応用化学実験Ⅱ	2	応用化学実験Ⅱ	2	応用化学実験Ⅱ	2	応用化学実験Ⅱ	2	応用化学工学実験Ⅰ	2
応用化学実験Ⅲ	2	応用化学実験Ⅲ	2	応用化学実験Ⅲ	2	応用化学実験Ⅲ	2	応用化学実験Ⅲ	2	応用化学実験Ⅲ	2	応用化学実験Ⅲ	2	応用化学工学実験Ⅱ	2
応用化学実験Ⅳ	2	応用化学実験Ⅳ	2	応用化学実験Ⅳ	2	応用化学実験Ⅳ	2	応用化学実験Ⅳ	2	応用化学実験Ⅳ	2	応用化学実験Ⅳ	2	応用化学工学実験Ⅲ	2
テクニカルコミュニケーションα	2又は4	テクニカルコミュニケーションα	2又は4	テクニカルコミュニケーションα	2又は4	テクニカルコミュニケーションα	2又は4	テクニカルコミュニケーションα	2又は4	テクニカルコミュニケーションα	2又は4	テクニカルコミュニケーションα	2又は4	読替なし	
卒業論文	6	卒業論文	6	卒業論文	6	卒業論文	6	卒業論文	6	卒業論文	6	卒業論文	6	卒業論文	6
機器分析Ⅱ	2	機器分析Ⅱ	2	機器分析Ⅱ	2	機器分析Ⅱ	2	機器分析Ⅱ	2	機器分析Ⅱ	2	機器分析Ⅱ	2	分光化学	2
（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		界面物理化学	2
電気化学	2	電気化学	2	電気化学	2	電気化学	2	電気化学	2	電気化学	2	電気化学	2	電気化学	2
配位化学	2	配位化学	2	配位化学	2	配位化学	2	配位化学	2	配位化学	2	配位化学	2	無機化学Ⅱ	2
有機反応化学	2	有機反応化学	2	有機反応化学	2	有機反応化学	2	有機反応化学	2	有機反応化学	2	有機反応化学	2	有機反応化学	2
有機合成化学	2	有機合成化学	2	有機合成化学	2	有機合成化学	2	有機合成化学	2	有機合成化学	2	有機合成化学	2	有機合成化学	2
高分子化学Ⅱ	2	高分子化学Ⅱ	2	高分子化学Ⅱ	2	高分子化学Ⅱ	2	高分子化学Ⅱ	2	高分子化学Ⅱ	2	高分子化学Ⅱ	2	高分子化学Ⅱ	2
化学プロセス設計	2	化学プロセス設計	2	化学プロセス設計	2	化学プロセス設計	2	化学プロセス設計	2	化学プロセス設計	2	化学プロセス設計	2	プロセス設計学	2
（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		移動現象	2
（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		分離工学	2
（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		粒子系化学工学	2
化学計測技術論	2	化学計測技術論	2	化学計測技術論	2	化学計測技術論	2	化学計測技術論	2	化学計測技術論	2	化学計測技術論	2	読替なし	
微生物学	2	微生物学	2	微生物学	2	微生物学	2	微生物学	2	微生物学	2	微生物学	2	微生物学	2
生物化学工学	2	生物化学工学	2	生物化学工学	2	生物化学工学	2	生物化学工学	2	生物化学工学	2	生物化学工学	2	生物化学工学	2
（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		生物物理化学	2
遺伝子工学	2	遺伝子工学	2	遺伝子工学	2	遺伝子工学	2	遺伝子工学	2	遺伝子工学	2	遺伝子工学	2	遺伝子工学	2
無機化学Ⅱ	2	無機化学Ⅱ	2	無機化学Ⅱ	2	無機化学Ⅱ	2	無機化学Ⅱ	2	無機化学Ⅱ	2	無機化学Ⅱ	2	無機化学Ⅲ	2
無機物質化学	2	無機物質化学	2	無機物質化学	2	無機物質化学	2	無機物質化学	2	無機物質化学	2	無機物質化学	2	無機合成化学	2
（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		固体化学	2
機器分析Ⅰ	2	機器分析Ⅰ	2	機器分析Ⅰ	2	機器分析Ⅰ	2	機器分析Ⅰ	2	機器分析Ⅰ	2	機器分析Ⅰ	2	機器分析	2
特許法	1	特許法	1	特許法	1	特許法	1	特許法	1	特許法	1	特許法	1	特許法	1
（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		創成デザイン工学及び演習（平成29年度以前入学者用）	2	創成デザイン工学及び演習（平成29年度以前入学者用）	2
創成デザイン工学及び演習（令和4年度以降入学者用）	2	創成デザイン工学及び演習（令和4年度以降入学者用）	2	読替なし		読替なし		読替なし		読替なし		読替なし		読替なし	
ものづくり創成プロジェクト	2	ものづくり創成プロジェクト	2	ものづくり創成プロジェクト	2	ものづくり創成プロジェクト	2	ものづくり創成プロジェクト	2	ものづくり創成プロジェクト	2	ものづくり創成プロジェクト	2	ものづくり創成プロジェクト	2
（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		テクニカルコミュニケーション基礎	2
（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		テクニカルコミュニケーションⅠ	1
（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		テクニカルコミュニケーションⅡ	1
（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		上級テクニカルコミュニケーション	1
テクニカルコミュニケーションω	2	テクニカルコミュニケーションω	2	テクニカルコミュニケーションω	2	テクニカルコミュニケーションω	2	テクニカルコミュニケーションω	2	テクニカルコミュニケーションω	2	テクニカルコミュニケーションω	2	読替なし	
国際実習Ⅰ	1又は2	国際実習Ⅰ	1又は2	国際実習Ⅰ	1又は2	国際実習Ⅰ	1又は2	国際実習Ⅰ	1又は2	国際実習Ⅰ	1又は2	国際実習Ⅰ	1又は2	国際実習Ⅰ	
国際実習Ⅱ	1又は2	国際実習Ⅱ	1又は2	国際実習Ⅱ	1又は2	国際実習Ⅱ	1又は2	国際実習Ⅱ	1又は2	国際実習Ⅱ	1又は2	国際実習Ⅱ	1又は2	国際実習Ⅱ	
インターンシップ	1又は2	インターンシップ	1又は2	インターンシップ	1又は2	インターンシップ	1又は2	インターンシップ	1又は2	インターンシップ	1又は2	インターンシップ	1又は2	インターンシップ	1又は2
応用化学工学特別講義	1又は2	応用化学工学特別講義	1又は2	応用化学工学特別講義	1又は2	応用化学工学特別講義	1又は2	応用化学工学特別講義	1又は2	応用化学工学特別講義	1又は2	応用化学工学特別講義		応用化学工学特別講義	
（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		（廃止）		応用化学工学特別演習	
工学概論	2	工学概論	2	工学概論	2	工学概論	2	工学概論	2	工学概論	2	読替なし		読替なし	
職業指導	2	職業指導	2	職業指導	2	職業指導	2	職業指導	2	職業指導	2	職業指導	2	職業指導	2

・・・本年度開講予定科目

※廃止になる科目の履修については教務委員に相談すること。