

§ 10. 理学部専門教育科目一覧 (積)・・・積極開放科目

科目ナンバリングコード	授業科目	週時数	単位	学期別	対象学年	備 考
学部共通科目						
2100010E2	サイエンス・オープンラボ I (A)	(30)	2	不 定 期	2 回 生	企画内容による (数学分野) 地域志向科目
2100020E2	サイエンス・オープンラボ I (B)	(30)	2	不 定 期	2 回 生	企画内容による (物理学分野) 地域志向科目
2100030E2	サイエンス・オープンラボ I (C)	(30)	2	不 定 期	2 回 生	企画内容による (化学分野) 地域志向科目
2100040E1	サイエンス・オープンラボ I (D)	(30)	2	不 定 期	1 回 生	企画内容による (生物科学分野) 地域志向科目
2100050E1	サイエンス・オープンラボ I (E)	(30)	2	不 定 期	1-3回生	企画内容による (環境科学分野) 地域志向科目
2100060E3	サイエンス・オープンラボ II (A)	(30)	2	不 定 期	3 回 生	企画内容による (数学分野) 地域志向科目
2100070E3	サイエンス・オープンラボ II (B)	(30)	2	不 定 期	3 回 生	企画内容による (物理学分野) 地域志向科目
2100080E3	サイエンス・オープンラボ II (C)	(30)	2	不 定 期	3 回 生	企画内容による (化学分野) 地域志向科目
2100090E2	サイエンス・オープンラボ II (D)	(30)	2	不 定 期	2 回 生	企画内容による (生物科学分野) 地域志向科目
2100100E3	サイエンス・オープンラボ II (E)	(30)	2	不 定 期	2-3回生	企画内容による (環境科学分野) 地域志向科目
2100110E1	グローバル理系女性育成国際サマーキャンプ		2		1-4回生	本年度開講せず (R4年度入学者まで適用)
2100120E1	数物の探求	(15)	1	後期不定期	1 回 生	本年度開講せず (R7年度入学者まで適用)
2100130A1	現代科学の最前線－ 数学・宇宙・物質・生命・ 情報のフロンティア－	2	2	後 期	1-2回生	
数物科学科						
学科共通科目						
2210010A1	数学物理の歩き方	2	2	前 期	1 回 生	
2210020A2	数学物理の展開	2	2	前 期	2 回 生	
2210030A3	数物通論 1 (A)	2	2	前 期	3 回 生	編入生用 (数学コース・数物連携 コース (数学重点型))
2210040A3	数物通論 1 (B)	2	2	前 期	3 回 生	編入生用 (物理学コース・数物連携 コース (物理重点型))
2210050A3	数物通論 2 (A)	2	2	後 期	3 回 生	編入生用 (数学コース・数物連携 コース (数学重点型))
2210060A3	数物通論 2 (B)	2	2	後 期	3 回 生	編入生用 (物理学コース・数物連携 コース (物理重点型))
数学コース科目						
2211010A1	微分積分学入門	2	2	前 期	1 回 生	
2211020A1	微分積分学 I (A)	2	2	前 期	1 回 生	数学・数物連携コース希望者対象
2211030A1	微分積分学 I (B)	2	2	前 期	1 回 生	(積) 物理学・数物連携コース希望者対象
2211040B1	微分積分学 I 演習 (A)	2	2	前 期	1 回 生	数学・数物連携コース希望者対象
2211050B1	微分積分学 I 演習 (B)	2	2	前 期	1 回 生	物理学・数物連携コース希望者対象

科目ナンバリングコード	授業科目	週時数	単位	学期別	対象学年	備 考
2211060A1	線形代数学Ⅰ（A）	2	2	前 期	1 回生	数学・数物連携コース希望者対象
2211070A1	線形代数学Ⅰ（B）	2	2	前 期	1 回生	（積）物理学・数物連携コース希望者対象
2211080B1	線形代数学Ⅰ 演習	2	2	前 期	1 回生	
2211090A1	微分積分学Ⅱ（A）	2	2	後 期	1 回生	数学・数物連携コース希望者対象
2211100A1	微分積分学Ⅱ（B）	2	2	後 期	1 回生	（積）物理学・数物連携コース希望者対象
2211110B1	微分積分学Ⅱ 演習（A）	2	2	後 期	1 回生	数学・数物連携コース希望者対象
2211120B1	微分積分学Ⅱ 演習（B）	2	2	後 期	1 回生	物理学・数物連携コース希望者対象
2211130A1	線形代数学Ⅱ（A）	2	2	後 期	1 回生	数学・数物連携コース希望者対象
2211140A1	線形代数学Ⅱ（B）	2	2	後 期	1 回生	（積）物理学・数物連携コース希望者対象
2211150B1	線形代数学Ⅱ 演習	2	2	後 期	1 回生	
2211160A1	統計処理論	2	2	後 期	1 回生	
2211170A2	微分積分学Ⅲ	2	2	前 期	2 回生	
2211180B2	微分積分学Ⅲ 演習	2	2	前 期	2 回生	
2211190A2	集合・位相	2	2	前 期	2 回生	
2211200B2	集合・位相 演習	2	2	前 期	2 回生	
2211210A2	ベクトル解析	2	2	前 期	2 回生	
2211220B2	ベクトル解析 演習	2	2	前 期	2 回生	
2211230A2	応用複素解析	2	2	後 期	2 回生	
2211240B2	応用複素解析 演習	2	2	後 期	2 回生	
2211250A3	実解析学	2	2	前 期	3・4 回生	
2211260B3	実解析学 演習	2	2	前 期	3・4 回生	
2211270A2	非線型解析学	2	2	後 期	2・3 回生	本年度開講せず（R6年度入学者まで適用）
2211280B2	非線型解析学 演習	2	2	後 期	2・3 回生	本年度開講せず（R6年度入学者まで適用）
2211290A2	複素解析学	2	2	後 期	2・3 回生	
2211300B2	複素解析学 演習	2	2	後 期	2・3 回生	
2211310A3	幾何学的トポロジー	2	2	後 期	2・3 回生	R7年度入学者まで適用
2211320B3	幾何学的トポロジー 演習	2	2	後 期	2・3 回生	R7年度入学者まで適用
2211330A3	代数入門	2	2	後 期	2・3 回生	本年度開講せず（R6年度入学者まで適用）
2211340B3	代数入門 演習	2	2	後 期	2・3 回生	本年度開講せず（R6年度入学者まで適用）
2211350A2	3次元多様体		2		2・3 回生	本年度開講せず（R6年度入学者まで適用）
2211360B2	3次元多様体 演習		2		2・3 回生	本年度開講せず（R6年度入学者まで適用）
2211370A3	フーリエ解析	2	2	前 期	3 回生	
2211380A3	確率論入門	2	2	前 期	3・4 回生	「数理統計学」と隔年開講
2211390A3	数理統計学		2		3・4 回生	本年度開講せず「確率論入門」と隔年開講
2211400A3	フラクタル解析学		2		3・4 回生	本年度開講せず（R5年度入学者まで適用）
2211410B3	フラクタル解析学 演習		2		3・4 回生	本年度開講せず（R5年度入学者まで適用）
2211420A3	曲面と多様体	2	2	前 期	3・4 回生	本年度開講せず

科目ナンバリングコード	授業科目	週時数	単位	学期別	対象学年	備 考
2211430B3	曲面と多様体演習	2	2	前 期	3・4回生	本年度開講せず
2211435A3	整数論		2		3・4回生	本年度開講せず（R5年度入学者まで適用）
2211440A3	ガロア理論入門	2	2	前 期	3・4回生	
2211445B3	整数論演習		2		3・4回生	本年度開講せず（R5年度入学者まで適用）
2211450B3	ガロア理論入門演習	2	2	前 期	3・4回生	
2211460A2	確率解析学	2	2	後 期	2・3回生	
2211470B2	確率解析学演習	2	2	後 期	2・3回生	
2211472A2	代数系の数理	2	2	後 期	2・3回生	
2211474B2	代数系の数理演習	2	2	後 期	2・3回生	
2211476A2	関数解析入門	2	2	後 期	2・3回生	
2211478B2	関数解析入門演習	2	2	後 期	2・3回生	
2211480A3	数学特別講義Ⅰ	(30)	2	前期集中	3・4回生	
2211490A3	数学特別講義Ⅱ		2		3・4回生	本年度開講せず
2211500A3	数学特別講義Ⅲ		2		3・4回生	本年度開講せず（R7年度入学者まで適用）
2211510A3	数学特別講義Ⅳ	2	2	後 期	2-4回生	R7年度入学者まで適用
2211520A2	微分幾何学入門	2	2	後 期	2・3回生	新設（在学生一斉適用）
2211530B2	微分幾何学入門演習	2	2	後 期	2・3回生	新設（在学生一斉適用）
2211520F4	卒業研究Ⅰ		5	前 期	4回生	
2211530F4	卒業研究Ⅱ		5	後 期	4回生	
物理学コース科目						
2212010A1	基礎の物理（A）	2	2	前 期	1回生	
2212020A1	現代の物理（A）	2	2	後 期	1回生	
2212030A1	力学Ⅰ	2	2	後 期	1回生	
2212040C1	物理学実験Ⅰ（A）	4	2	後 期	1回生	
2212050A2	力学Ⅱ	2	2	前 期	2回生	
2212060B2	力学演習	2	2	前 期	2回生	
2212070A2	電磁気学Ⅰ	2	2	前 期	2回生	
2212080B2	電磁気学Ⅰ演習	2	2	前 期	2回生	
2212090C2	物理学実験Ⅱ	4	2	前 期	2回生	
2212100A2	熱力学	2	2	後 期	2回生	
2212110A2	電磁気学Ⅱ	2	2	後 期	2回生	
2212120B2	電磁気学Ⅱ演習	2	2	後 期	2回生	
2212130A2	量子力学Ⅰ	2	2	後 期	2回生	
2212140B2	量子力学Ⅰ演習	2	2	後 期	2回生	
2212150A3	量子力学Ⅱ	2	2	前 期	3回生	
2212160B3	量子力学Ⅱ演習	2	2	前 期	3回生	
2212170A3	統計力学Ⅰ	2	2	前 期	3回生	
2212180B3	統計力学Ⅰ演習	2	2	前 期	3回生	
2212190A3	相対性理論	2	2	前 期	3回生	
2212200A3	固体物理学序論	2	2	前 期	3回生	
2212210C3	物理学特別実験Ⅰ	4	2	前 期	3回生	
2212220E3	計算機処理	2	2	前 期	3回生	
2212230B3	計算機処理演習	2	2	前 期	3回生	
2212240A3	量子力学Ⅲ	2	2	後 期	3回生	
2212250A3	統計力学Ⅱ	2	2	後 期	3回生	

科目ナンバリングコード	授業科目	週時数	単位	学期別	対象学年	備 考
2212260B3	統計力学2演習	2	2	後 期	3回生	
2212270C3	物理学特別実験 2	4	2	後 期	3回生	
2212280A3	固体量子論	2	2	後 期	3・4回生	
2212290A3	核物理学	2	2	前 期	3回生	
2212300A3	高エネルギー物理学概論	2	2	後 期	3回生	
2212310A2	パターン形成論		2		2・3回生	本年度開講せず（R3年度入学者まで適用）
2212320A3	宇宙物理学入門	2	2	後 期	3回生	
2212330A4	結晶物理学	2	2	前 期	4回生	
2212340A3	物性基礎論序論		2		3・4回生	本年度開講せず（H26～R3年度入学者対象）
2212350A4	場の量子論序論	2	2	前 期	4回生	
2212360A2	非線形動力学入門		2		2-4回生	本年度開講せず（R3年度入学者まで適用）
2212370A4	宇宙論入門	2	2	前 期	4回生	
2212380A4	放射線物理学	2	2	前 期	4回生	
2212390A4	一般相対性理論入門	2	2	後 期	4回生	
2212400A3	基礎量子力学1	(30)	2	前期集中	3回生	編入生用
2212410A3	基礎量子力学2	(30)	2	後期集中	3回生	編入生用
2212420F4	卒業研究1		5	前 期	4回生	
2212430F4	卒業研究2		5	後 期	4回生	
2212440F4	卒業研究3		5	前 期	4回生	
2212450A1	地学概論1（A）	2	2	前 期	1・2回生	隔年開講
2212460A1	地学概論2（A）		2		1・2回生	隔年開講 本年度開講せず
2212470A1	地球環境科学1（A）	2	2	前 期	1・2回生	
2212480A1	地球環境科学2（A）	2	2	後 期	1・2回生	
2212490C2	化学基礎実験1（A）	5	2	後 期	2回生	
2212500C3	生物学実験（A）	(60)	2	前期集中	3回生	
2212510C1	地学実験Ⅰ（A）	2	1	後 期	1回生	
2212520C3	地学実験Ⅱ（A）	(30)	1	前期集中	3・4回生	
数物連携コース科目						
2213010A2	プログラミング	2	2	後 期	2・3回生	
2213020B2	プログラミング演習	2	2	後 期	2・3回生	
2213030A2	ベクトルと空間の幾何学	2	2	前 期	2回生	
2213040B2	ベクトルと空間の幾何学演習	2	2	前 期	2回生	
2213050A2	グラフ理論	(30)	2	後期集中	2回生	
2213060A2	シンメトリーの数理	2	2	後 期	2・3回生	
2213070B2	シンメトリーの数理演習	2	2	後 期	2・3回生	
2213072A3	フラクタル解析学	2	2	前 期	3・4回生	
2213074B3	フラクタル解析学演習	2	2	前 期	3・4回生	
2213082A3	最適化のための数理	2	2	前 期	3・4回生	新設 本年度開講せず（R7年度入学者から適用）
2213084B3	最適化のための数理演習	2	2	前 期	3・4回生	新設 本年度開講せず（R7年度入学者から適用）
2213080A2	双曲幾何学		2		2・3回生	本年度開講せず（R4年度入学者まで適用）
2213090B2	双曲幾何学演習		2		2・3回生	本年度開講せず（R4年度入学者まで適用）

科目ナンバリングコード	授業科目	週時数	単位	学期別	対象学年	備 考
2213100A3	ナノ系の物理学		2		3 回生	本年度開講せず（H31年度入学者まで適用）
2213110A3	多粒子系の量子力学	2	2	前 期	3 回生	
2213120A2	情報統計力学		2		2・3回生	本年度開講せず（R3年度入学者まで適用）
2213130E3	発展方程式の数値解法 1		2		3 回生	本年度開講せず（R5年度入学者まで適用）
2213140E3	発展方程式の数値解法 2		2		3 回生	本年度開講せず（R5年度入学者まで適用）
2213150E3	発展方程式の数値解法	2	2	前 期	3 回生	
2213160A3	連続体力学	2	2	後 期	3 回生	
2213170A3	形態の数理	2	2	前 期	3・4回生	
2213180B2	形態の数理演習		2		2・3回生	本年度開講せず（H26～R4年度入学者対象）
2213190A3	知識社会の数理学		4		3・4回生	本年度開講せず（R2年度入学者まで適用）
2213200A2	数値解析		2		2 回生	本年度開講せず（R2年度入学者まで適用）
2213210A2	数式処理論		2		2 回生	本年度開講せず（R2年度入学者まで適用）
2213220A3	協力現象の統計力学	2	2	後 期	3 回生	
2213230F4	卒業研究 1		5	前 期	4 回生	
2213240F4	卒業研究 2		5	後 期	4 回生	
2213250F4	卒業研究 3		5	前 期	4 回生	
化学生物環境学科						
学科共通科目						
2220010A1	化学生物環境学入門	2	2	前 期	1 回生	
2220020A1	微分積分学概論 I	2	2	前 期	1 回生	
2220030A1	線型代数学概論 I	2	2	前 期	1 回生	
2220040A1	微分積分学概論 II	2	2	後 期	1 回生	
2220050A1	線型代数学概論 II	2	2	後 期	1 回生	
2220060A1	基礎の物理（B）	2	2	前 期	1 回生	（積）
2220070A1	現代の物理（B）	2	2	後 期	1 回生	（積）
2220080C2	物理学実験 1（B）	(60)	2	後期集中	2 回生	
2220090C1	化学基礎実験 1（B）	5	2	後 期	1 回生	
2220100C2	化学基礎実験 2	5	2	前 期	2 回生	
2220110C2	化学基礎実験 3	5	2	後 期	2 回生	
2220120A1	基礎化学 I		2		1 回生	本年度開講せず（H31年度入学者まで適用）
2220130A1	基礎化学 II		2		1 回生	本年度開講せず（H31年度入学者まで適用）
2220140A1	基礎化学 III		2		1 回生	本年度開講せず（H31年度入学者まで適用）
2220150A1	基礎化学 IV		2		1 回生	本年度開講せず（H31年度入学者まで適用）
2220160A1	化学のための物理 I		2		1 回生	本年度開講せず（H31年度入学者まで適用）
2220170A1	化学のための物理 II	2	2	後 期	1 回生	H26～H31年度入学者対象 カリキュラム改正に伴い「化学の

科目ナンバリングコード	授業科目	週時数	単位	学期別	対象学年	備 考
						ための物理 2」で読み替え
2220180A1	基礎化学 1	2	2	前 期	1 回生	R2年度以降入学者対象
2220190A1	基礎化学 2	2	2	前 期	1 回生	R2年度以降入学者対象
2220200A1	基礎化学 3	2	2	後 期	1 回生	R2年度以降入学者対象
2220210A1	基礎化学 4	2	2	後 期	1 回生	R2年度以降入学者対象
2220220A1	化学のための物理 1	2	2	前 期	1 回生	R2年度以降入学者対象
2220230A1	化学のための物理 2	2	2	後 期	1 回生	R2年度以降入学者対象
2220240A1	化学概論 I		2		1 回生	(積) 本年度開講せず (R7年度入学者まで適用)
2220250A1	化学概論 II		2		1 回生	(積) 本年度開講せず (R7年度入学者まで適用)
2220260A1	基礎細胞生物学	2	2	前 期	1 回生	
2220270A1	生物多様性学	2	2	後 期	1 回生	
2220280B2	生物環境科学演習	2	2	後 期	2 回生	H26～R3年度入学者対象 カリキュラム改正に伴い「生物環境科学演習 I」で読み替え
2220290B2	生物環境科学演習 I	2	2	後 期	2 回生	R4年度以降入学者対象
2220300B3	生物環境科学演習 II	2	2	前 期	3 回生	R4年度以降入学者対象
2220310E1	生物環境科学基礎演習 I	6	2	前 期	1 回生	H30～R3年度入学者対象 カリキュラム改正に伴い「生物環境科学基礎実習 I」で読み替え
2220320E1	生物環境科学基礎演習 II	6	2	後 期	1 回生	H30～R3年度入学者対象 カリキュラム改正に伴い「生物環境科学基礎実習 II」で読み替え
2220330D1	生物環境科学基礎実習 I	6	2	前 期	1 回生	R4年度以降入学者対象
2220340D1	生物環境科学基礎実習 II	6	2	後 期	1 回生	R4年度以降入学者対象
2220350A1	基礎生物学 1	2	2	前 期	1 回生	(積)
2220360A1	基礎生物学 2	2	2	後 期	1 回生	(積)
2220370C3	生物学実験 (B)	(60)	2	前期集中	3 回生	
2220380A2	生態学	2	2	後 期	2 回生	
2220390D2	生態学実習	6	1	前 期	2 回生	
2220400D2	環境生物学実習	6	1	後 期	2 回生	
2220410D1	森林生物学野外実習	(30)	1	前期集中	1 回生	地域志向科目
2220420D1	河川生物学野外実習	(30)	1	前期集中	1 回生	地域志向科目
2220430D1	海洋生物学野外実習	(30)	1	前期集中	1 回生	
2220440A1	環境科学基礎プログラミング	2	2	前 期	1 回生	
2220450B1	環境科学基礎プログラミング演習	2	2	前 期	1 回生	
2220460E2	生物環境統計学	2	2	前 期	2 回生	
2220470E1	化学生物環境数学 1	2	2	前 期	1 回生	
2220480E1	化学生物環境数学 2	2	2	後 期	1 回生	
2220490A1	地球環境科学 1 (B)	2	2	前 期	1・2回生	
2220500A1	地球環境科学 2 (B)	2	2	後 期	1・2回生	
2220510C1	地学実験 I (B)	2	1	後 期	1 回生	
2220520C1	地学実験 I (C)	2	1	前 期	1 回生	地学実験 I (B) と同内容。 受講者が少ない場合は調整のうえ地学実験 I (B) にまとめる。
2220530C2	地学実験 II (B)	(30)	1	前期集中	2-4回生	受講人数制限有り。多数の場合は上回生を優先とする。
2220540A1	地学概論 1 (B)	2	2	前 期	1・2回生	隔年開講

科目ナンバリングコード	授業科目	週時数	単位	学期別	対象学年	備 考
2220550A1	地学概論 2 (B)		2		1・2回生	隔年開講 本年度開講せず
2220560A2	生命圏の地球化学		2		1回生	本年度開講せず (R7年度入学者まで対象)
2220570A3	分子細胞生物学特論 I	(15)	1	前期集中	3回生	H30～R3年度入学者対象 カリキュラム改正に伴い「奈良女子大学の生物学1」で読み替え
2220580A3	分子細胞生物学特論 II	2	1	後期後半	3回生	H30～R3年度入学者対象 カリキュラム改正に伴い「分子細胞生物学特論2」で読み替え
2220590A3	分子細胞生物学特論 III	2	1	後期前半	3回生	H30～R3年度入学者対象 カリキュラム改正に伴い「分子細胞生物学特論3」で読み替え
2220600A3	分子細胞生物学特論 IV	2	1	後期前半	3回生	H30～R3年度入学者対象 カリキュラム改正に伴い「分子細胞生物学特論4」で読み替え
2220610A3	分子細胞生物学特論 V	2	1	後期後半	3回生	H30～R3年度入学者対象 カリキュラム改正に伴い「分子細胞生物学特論5」で読み替え
2220620A3	分子細胞生物学特論 VI	2	1	後期後半	3回生	H30～R3年度入学者対象 カリキュラム改正に伴い「分子細胞生物学特論6」で読み替え
2220630A3	分子細胞生物学特論 VII		1		3回生	本年度開講せず (H30～R3年度入学者対象)
2220640A3	分子細胞生物学特論 VIII		1		3回生	本年度開講せず (H30～R3年度入学者対象)
2220650A3	個体機能生物学特論 I	(15)	1	前期集中	3回生	H30～R3年度入学者対象 カリキュラム改正に伴い「奈良女子大学の生物学2」で読み替え
2220660A3	個体機能生物学特論 II	2	1	後期前半	3回生	H30～R3年度入学者対象 カリキュラム改正に伴い「個体機能生物学特論2」で読み替え
2220670A3	個体機能生物学特論 III	2	1	後期前半	3回生	H30～R3年度入学者対象 カリキュラム改正に伴い「個体機能生物学特論3」で読み替え
2220680A3	個体機能生物学特論 IV	2	1	前期後半	3回生	H30～R3年度入学者対象 カリキュラム改正に伴い「個体機能生物学特論4」で読み替え
2220690A3	個体機能生物学特論 V	2	1	前期後半	3回生	H30～R3年度入学者対象 カリキュラム改正に伴い「個体機能生物学特論5」で読み替え
2220700A3	個体機能生物学特論 VI	2	1	前期後半	3回生	H30～R3年度入学者対象 カリキュラム改正に伴い「個体機能生物学特論6」で読み替え
2220710A3	個体機能生物学特論 VII	2	1	前期前半	3回生	H30～R3年度入学者対象 カリキュラム改正に伴い個体機能生物学特論7で読み替え
2220720A3	生態学特論 I	(15)	1	前期集中	3回生	H30～R3年度入学者対象 カリキュラム改正に伴い「奈良女子大学の生物学3」で読み替え

科目ナンバリングコード	授業科目	週時数	単位	学期別	対象学年	備 考
2220730A3	生態学特論Ⅱ	2	1	前期前半	3回生	H30～R3年度入学者対象 カリキュラム改正に伴い「生態学特論2」で読み替え
2220740A3	生態学特論Ⅲ	2	1	後期後半	3回生	H30～R3年度入学者対象 カリキュラム改正に伴い「生態学特論3」で読み替え
2220750A3	生態学特論Ⅳ	2	1	前期前半	3回生	H30～R3年度入学者対象 カリキュラム改正に伴い「生態学特論4」で読み替え
2220760A3	生態学特論Ⅴ	2	1	前期後半	3回生	H30～R3年度入学者対象 カリキュラム改正に伴い「生態学特論5」で読み替え
コース科目（化学系）						
2221010A2	物理化学通論Ⅰ		2		2回生	本年度開講せず（H31年度入学者まで適用）
2221020A2	無機化学通論Ⅰ		2		2回生	本年度開講せず（H31年度入学者まで適用）
2221030A2	有機化学通論Ⅰ		2		2回生	本年度開講せず（H31年度入学者まで適用）
2221040A2	物理化学通論Ⅱ		2		2回生	本年度開講せず（H31年度入学者まで適用）
2221050A2	無機化学通論Ⅱ	2	2	後 期	2回生	H26～H31年度入学者対象 カリキュラム改正に伴い「無機化学通論3」で読み替え
2221060A2	有機化学通論Ⅱ		2		2回生	本年度開講せず（H31年度入学者まで適用）
2221070A2	物理化学通論1	2	2	前 期	2回生	R2年度以降入学者対象
2221080A2	無機化学通論1	2	2	前 期	2回生	R2年度以降入学者対象
2221090A2	有機化学通論1	2	2	前 期	2回生	R2年度以降入学者対象
2221100A2	機器分析法Ⅰ	2	1	前期前半	2回生	R2年度以降入学者対象
2221110A2	固体化学入門	2	1	前期後半	2回生	R2年度以降入学者対象
2221120A2	物理化学通論2	2	2	後 期	2回生	R2年度以降入学者対象
2221130A2	無機化学通論2	2	2	後 期	2回生	R2年度以降入学者対象
2221140A2	有機化学通論2	2	2	後 期	2回生	R2年度以降入学者対象
2221150A2	物理化学通論3	2	1	後期前半	2回生	R2年度以降入学者対象
2221160A2	無機化学通論3	2	2	後 期	2回生	R2年度以降入学者対象
2221170A2	化学熱力学1	2	1	後期後半	2回生	R2年度以降入学者対象
2221180A2	機器分析法Ⅱ	2	1	後期前半	2回生	R2年度以降入学者対象
2221190C3	化学専門実験1	10	2	前 期	3回生	
2221200C3	化学専門実験2	10	2	後 期	3回生	
2221210C3	化学専門実験3		2		3回生	本年度開講せず（H26～H31年度入学者対象）
2221220A1	化学キャリアセミナーⅠ		1		1-4回生	本年度開講せず（H31年度入学者まで適用）
2221230A1	化学キャリアセミナーⅡ		1		1-4回生	本年度開講せず（H26～H31年度入学者対象）
2221240A1	化学キャリアセミナーⅢ		1		1-4回生	本年度開講せず（H31年度入学者まで適用）
2221250A1	化学キャリアセミナーⅣ		1		1-4回生	本年度開講せず（H31年度入学者

科目ナンバリングコード	授業科目	週時数	単位	学期別	対象学年	備 考
						まで適用)
2221260A4	化学キャリアセミナーV		1		4回生	編入学用 本年度開講せず (H31年度入学者まで対象)
2221270A4	化学キャリアセミナーVI		1		4回生	化学キャリアセミナーⅠ～Ⅳ既履修者対象 本年度開講せず (H31年度入学者まで対象)
2221280A2	機器分析法 1	(30)	2	不定期	2回生	H26～H31年度入学者対象 カリキュラム改正に伴い「機器分析法Ⅰ」と「機器分析法Ⅱ」で読み替え
2221290A3	機器分析法 2	2	2	後 期	3回生	H26～H31年度入学者対象 カリキュラム改正に伴い「有機化合物構造決定法」で読み替え
2221300A4	機器分析法 3		2		4回生	本年度開講せず (H29年度入学者まで適用)
2221310A2	実践化学英語Ⅰ		2		2回生	本年度開講せず (H31年度入学者まで適用)
2221320A3	実践化学英語Ⅱ		2		3回生	本年度開講せず (H31年度入学者まで適用)
2221330A2	化学熱力学	2	2	後 期	2回生	H26～H31年度入学者対象 カリキュラム改正に伴い「物理化学通論3」と「化学熱力学1」で読み替え
2221340A2	遷移元素の化学		2		2回生	本年度開講せず (H31年度入学者まで適用)
2221350A3	化学統計力学	2	2	後 期	3回生	
2221360A3	量子化学	2	2	前 期	3回生	
2221370A3	錯体化学	2	2	前 期	3回生	H26～H31年度入学者対象 カリキュラム改正に伴い「錯体化学Ⅰ」と「錯体化学Ⅱ」で読み替え
2221380A3	脂肪族有機化学	2	2	前 期	3回生	H26～H31年度入学者対象 カリキュラム改正に伴い「脂肪族化学Ⅰ」と「脂肪族化学Ⅱ」で読み替え
2221390A3	芳香族有機化学	2	2	前 期	3回生	H26～H31年度入学者対象 カリキュラム改正に伴い「共役系化学」と「芳香族化学」で読み替え
2221400A3	奈良女子大の化学	(15)	1	前 期	3回生	
2221410A3	反応速度論		2		3回生	本年度開講せず (H31年度入学者まで適用)
2221420B3	実践物理化学		2		3回生	本年度開講せず (H31年度入学者まで適用)
2221430A3	固体化学	(30)	2	不定期	3回生	H26～H31年度入学者対象 カリキュラム改正に伴い「固体化学入門」と「固体物性化学」で読み替え
2221440A3	無機反応化学		2		3回生	本年度開講せず (H31年度入学者まで適用)
2221450A3	高分子化学		2		3回生	本年度開講せず (H29年度入学者まで適用)
2221460A3	有機立体化学		2		3回生	本年度開講せず (H31年度入学者まで適用)

科目ナンバリングコード	授業科目	週時数	単位	学期別	対象学年	備 考
2221470A3	生物化学		2		3 回生	本年度開講せず（H31年度入学者まで適用）
2221480A3	錯体化学Ⅰ	2	1	前期前半	3 回生	R2年度以降入学者対象
2221490A3	錯体化学Ⅱ	2	1	前期後半	3 回生	R2年度以降入学者対象
2221500A3	脂肪族化学Ⅰ	2	1	前期前半	3 回生	R2年度以降入学者対象
2221510A3	脂肪族化学Ⅱ	2	1	前期後半	3 回生	R2年度以降入学者対象
2221520A3	共役系化学	2	1	前期前半	3 回生	R2年度以降入学者対象
2221530A3	芳香族化学	2	1	前期後半	3 回生	R2年度以降入学者対象
2221540A3	化学熱力学2	2	1	前期前半	3 回生	R2年度以降入学者対象
2221550A3	化学熱力学3	2	1	前期後半	3 回生	R2年度以降入学者対象
2221560A3	基礎化学英語	2	1	前期前半	3 回生	R2年度以降入学者対象
2221570A3	化学反応速度論	2	1	後期前半	3 回生	R2年度以降入学者対象
2221580A3	固体物性化学	2	1	後期前半	3 回生	R2年度以降入学者対象
2221590A3	有機金属化学入門	2	1	後期前半	3 回生	R2年度以降入学者対象
2221600A2	高分子科学	2	1	後期前半	2・3 生	R2～R7年度入学者対象
2221610B3	有機化学演習	2	1	後期後半	3 回生	R2年度以降入学者対象
2221620A3	生物化学Ⅰ	2	1	後期前半	3 回生	R2年度以降入学者対象
2221630A3	生物化学Ⅱ	2	1	後期後半	3 回生	R2年度以降入学者対象
2221640A3	有機化合物構造決定法	2	2	後 期	3 回生	R2年度以降入学者対象
2221650A3	光化学入門	2	1	後期後半	3 回生	R2年度以降入学者対象
2221660A4	電解質溶液化学		2		4 回生	本年度開講せず（H29年度入学者まで適用）
2221670A4	有機金属化学		2		4 回生	本年度開講せず（H29年度入学者まで適用）
2221680A4	有機反応論		2		4 回生	本年度開講せず（H29年度入学者まで適用）
2221690A3	基礎無機化学通論Ⅰ	(30)	2	前期集中	3 回生	編入学用
2221700A3	基礎無機化学通論Ⅱ	(30)	2	後期集中	3 回生	編入学用
2221710A3	基礎有機化学通論Ⅰ	(30)	2	前期集中	3 回生	編入学用
2221720A3	基礎有機化学通論Ⅱ	(30)	2	後期集中	3 回生	編入学用
2221730A3	基礎物理化学通論Ⅰ	(30)	2	前期集中	3 回生	編入学用
2221740A3	基礎物理化学通論Ⅱ	(30)	2	後期集中	3 回生	編入学用
2221750F4	卒業研究Ⅰ（化学）		5	前 期	4 回生	
2221760F4	卒業研究Ⅱ（化学）		5	後 期	4 回生	
2221770F4	卒業研究Ⅲ（化学）		5	後 期	4 回生	
2221780F4	卒業研究Ⅳ（化学）		5	前 期	4 回生	
2221790F4	課題研究Ⅰ（化学）		2	前 期	4 回生	
2221800F4	課題研究Ⅱ（化学）		2	後 期	4 回生	
2221810F4	課題研究Ⅲ（化学）		2	後 期	4 回生	
2221820F4	課題研究Ⅳ（化学）		2	前 期	4 回生	
2221830E4	化学英語アクティブラーニングⅠ		1	前 期	4 回生	卒業研究Ⅰ（化学）履修者対象
2221840E4	化学英語アクティブラーニングⅡ		1	後 期	4 回生	卒業研究Ⅱ（化学）履修者対象
2221850E4	化学英語アクティブラーニングⅢ		1	後 期	4 回生	卒業研究Ⅲ（化学）履修者対象
2221860E4	化学英語アクティブラーニングⅣ		1	前 期	4 回生	卒業研究Ⅳ（化学）履修者対象
2221870E4	化学情報アクティブ検索Ⅰ		1	前 期	4 回生	卒業研究Ⅰ（化学）履修者対象
2221880E4	化学情報アクティブ検索Ⅱ		1	後 期	4 回生	卒業研究Ⅱ（化学）履修者対象
2221890E4	化学情報アクティブ検索Ⅲ		1	後 期	4 回生	卒業研究Ⅲ（化学）履修者対象
2221900E4	化学情報アクティブ検索Ⅳ		1	前 期	4 回生	卒業研究Ⅳ（化学）履修者対象

科目ナンバリングコード	授業科目	週時数	単位	学期別	対象学年	備 考
コース科目 (生物科学系)						
2222010A2	生化学	2	2	前 期	2 回生	
2222020A2	生物科学英語	2	2	前 期	2 回生	
2222030D2	生物形態分類学実習Ⅰ	4	1	前 期	2 回生	H30年度以降入学者対象
2222050A2	生物形態分類学実習Ⅱ	4	1	後 期	2 回生	H30年度以降入学者対象
2222050A2	基礎遺伝学	2	2	前 期	2 回生	
2222060D2	遺伝・生化学実習	6	1	前 期	2 回生	
2222070D2	分子細胞工学実習	6	1	後 期	2 回生	H26～R3年度入学者対象 カリキュラム改正に伴い「分子細胞生物学実習」で読み替え
2222080D2	分子細胞生物学実習	6	1	後 期	2 回生	R4年度以降入学者対象
2222090D3	分子生物学実習		1		3 回生	本年度開講せず (H26～R3年度入学者対象)
2222100D3	細胞生物学実習	(30)	1	前期集中	3 回生	H26～R3年度入学者対象
2222110D3	生物形態発生学実習		1		3 回生	本年度開講せず (H26～R3年度入学者対象)
2222120A2	分子遺伝学	2	2	後 期	2 回生	
2222130A2	生物統計学	2	2	後 期	2 回生	R4年度以降入学者対象
2222140A2	分子細胞工学		2		2 回生	本年度開講せず (H26～R4年度入学者対象)
2222150A3	進化生物学	2	2	前 期	3 回生	
2222160A2	分子細胞生物学特論1	(15)	1	後期集中	2 回生	R4年度以降入学者対象
2222170A3	分子細胞生物学特論2	2	1	後期後半	3 回生	R4年度以降入学者対象
2222180A3	分子細胞生物学特論3	2	1	後期前半	3 回生	R4年度以降入学者対象
2222190A3	分子細胞生物学特論4	2	1	後期前半	3 回生	R4年度以降入学者対象
2222200A3	分子細胞生物学特論5	2	1	後期後半	3 回生	R4年度以降入学者対象
2222210A3	分子細胞生物学特論6	2	1	後期後半	3 回生	R4年度以降入学者対象
2222220A2	個体機能生物学特論1	(15)	1	後期集中	2 回生	R4年度以降入学者対象
2222230A3	個体機能生物学特論2	2	1	後期前半	3 回生	R4年度以降入学者対象
2222240A3	個体機能生物学特論3	2	1	後期前半	3 回生	R4年度以降入学者対象
2222250A3	個体機能生物学特論4	2	1	前期後半	3 回生	R4年度以降入学者対象
2222260A3	個体機能生物学特論5	2	1	前期後半	3 回生	R4年度以降入学者対象
2222270A3	個体機能生物学特論6	2	1	前期後半	3 回生	R4年度以降入学者対象
2222280A3	個体機能生物学特論7	2	1	前期前半	3 回生	R4年度以降入学者対象
2222290A2	生態学特論1	(15)	1	後期集中	2 回生	R4年度以降入学者対象
2222300A3	生態学特論2	2	1	前期前半	3 回生	R4年度以降入学者対象
2222310A3	生態学特論3	2	1	後期後半	3 回生	R4年度以降入学者対象
2222320A3	生態学特論4	2	1	前期前半	3 回生	R4年度以降入学者対象
2222330A3	生態学特論5	2	1	前期後半	3 回生	R4年度以降入学者対象
2222340A3	生態学特論6		1		3 回生	本年度開講せず (R4年度以降入学者対象)
2222350A3	公正な研究活動のために	2	1	前期後半	3 回生	R4年度以降入学者対象
2222360A3	奈良女子大学の生物学1	(15)	1	前期集中	3 回生	編入学用 (R4年度以降入学者対象)
2222370A3	奈良女子大学の生物学2	(15)	1	前期集中	3 回生	編入学用 (R4年度以降入学者対象)
2222380A3	奈良女子大学の生物学3	(15)	1	前期集中	3 回生	編入学用 (R4年度以降入学者対象)

科目ナンバリングコード	授業科目	週時数	単位	学期別	対象学年	備 考
2222390A2	植物生理学	2	2	後 期	2 回生	
2222400A2	植物形態学	2	2	前 期	2 回生	
2222410A2	動物形態学	2	2	後 期	2 回生	
2222420A2	神経生理学	2	2	後 期	2 回生	
2222430A3	細胞生物学	2	2	前 期	3 回生	
2222440A3	発生生物学	2	2	前 期	3 回生	
2222450A3	恒常性の生理学	2	2	前 期	3 回生	
2222460A3	微生物科学	2	2	後 期	3 回生	R7年度入学者まで適用
2222470D3	臨海実習 I	(30)	1	前期集中	3 回生	H26～R3年度入学者対象 カリキュラム改正に伴い「臨海実習1」で読み替え
2222480D3	臨海実習 II	(30)	1	前期集中	3 回生	H26～R3年度入学者対象 カリキュラム改正に伴い「臨海実習2」で読み替え
2222490D3	臨海実習1	(30)	1	前期集中	3 回生	R4年度以降入学者対象
2222500D3	臨海実習2	(30)	1	前期集中	3 回生	R4年度以降入学者対象
2222510D1	公開臨海実習	(30)	1	不定期集中	1-4回生	他機関で実施
2222520B3	実践生物環境科学演習 I	2	2	前 期	3 回生	H26～R3年度入学者対象 カリキュラム改正に伴い「生物環境科学演習II」で読み替え
2222530B3	実践生物環境科学演習 II		2		3 回生	本年度開講せず（H26～R3年度入学者対象）
2222540D3	生物環境科学展開実習 I	(30)	1	前期集中	3 回生	H26～R3年度入学者対象 カリキュラム改正に伴い「生物環境科学展開実習1」で読み替え
2222550D3	生物環境科学展開実習 II	(30)	1	前期集中	3 回生	H26～R3年度入学者対象 カリキュラム改正に伴い「生物環境科学展開実習2」で読み替え
2222560D3	生物環境科学展開実習 III		1		3 回生	本年度開講せず（H26～R3年度入学者対象）
2222570D3	生物環境科学展開実習1	(30)	1	前期集中	3 回生	R4年度以降入学者対象
2222580D3	生物環境科学展開実習2	(30)	1	前期集中	3 回生	R4年度以降入学者対象
2222590D1	生物環境科学グローバル展開実習	2	1	後 期	1-4回生	海外からの留学生、海外への留学生対象
2222600E3	生物科学研究入門1		3	後 期	3 回生	R4年度以降入学者対象
2222610E3	生物科学研究入門2		3	前 期	3 回生	R4年度以降入学者対象
2222620E3	生物科学研究入門（特）1		3	後 期	3 回生	R4年度以降入学者対象
2222630E3	生物科学研究入門（特）2		3	前 期	3 回生	R4年度以降入学者対象
2222640F4	卒業研究 I（生物科学）		5	前 期	4 回生	
2222650F4	卒業研究 II（生物科学）		5	後 期	4 回生	
2222660F4	卒業研究 III（生物科学）		5	後 期	4 回生	
2222670F4	卒業研究 IV（生物科学）		5	前 期	4 回生	
2222680F4	課題研究 I（生物科学）		2	前 期	4 回生	
2222690F4	課題研究 II（生物科学）		2	後 期	4 回生	
2222700F4	課題研究 III（生物科学）		2	後 期	4 回生	
2222710F4	課題研究 IV（生物科学）		2	前 期	4 回生	
コース科目（環境科学系）						
2223010A1	環境科学概論	2	2	後 期	1 回生	

科目ナンバリングコード	授業科目	週時数	単位	学期別	対象学年	備 考
2223020E1	環境科学応用プログラミング	2	2	後 期	1 回生	
2223030B2	環境科学応用プログラミング演習	2	2	前 期	2 回生	
2223040E2	数値計算法	2	2	前 期	2 回生	
2223050A3	環境機能化学	2	2	後 期	3 回生	
2223060A3	環境分析化学		2		3 回生	本年度開講せず（R2年度入学者まで適用）
2223070A2	環境生物化学		2		2-4回生	本年度開講せず（R2年度入学者まで適用）
2223080A2	グリーンケミストリー	2	2	前 期	2-4回生	本年度開講せず（R4年度以前入学者対象）
2223090A1	大気化学入門		2		1-4回生	本年度開講せず（R4年度入学者まで適用）
2223100E1	環境リスク論	2	2	前 期	2 回生	R7年度入学者まで適用
2223110A3	個体群動態の数理	2	2	前 期	3 回生	
2223120A3	保全生物学	2	2	後 期	3 回生	
2223130E2	環境科学実践プログラミング	2	2	後 期	2 回生	
2223140B2	環境数学演習	2	2	後 期	2 回生	R6年度以前入学者対象
2223150E3	環境科学計算機実験	4	2	前 期	3 回生	
2223160A3	光の大気環境学	2	2	前 期	3 回生	
2223170E3	陸域リモートセンシング	2	2	後 期	3 回生	
2223180E3	大気環境データ処理	2	2	後 期	2 回生	
2223190E3	数理モデリング	2	2	後 期	3 回生	
2223200E3	Javaとモバイルプログラミング	2	2	後 期	3 回生	
2223210B3	実践環境科学英語演習 I	2	2	前 期	3 回生	
2223220B3	実践環境科学英語演習 II	(30)	2	後期集中	3 回生	R7年度以前入学者対象
2223230B3	環境科学総合演習 1		1		1-4回生	本年度開講せず
2223240B3	環境科学総合演習2		1		1-4回生	本年度開講せず
2223250B1	環境科学総合演習 3	(15)	1	前期集中	1-4回生	新設（在学生一斉適用）
2223260B1	環境科学総合演習 4	(15)	1	後期集中	1-4回生	新設（在学生一斉適用）
2223270F4	卒業研究 I (環境科学)		5	前 期	4 回生	
2223280F4	卒業研究 II (環境科学)		5	後 期	4 回生	
2223290F4	卒業研究 III (環境科学)		5	後 期	4 回生	
2223300F4	卒業研究 IV (環境科学)		5	前 期	4 回生	
2223310F4	課題研究 I (環境科学)		2	前 期	4 回生	
2223320F4	課題研究 II (環境科学)		2	後 期	4 回生	
2223330F4	課題研究 III (環境科学)		2	後 期	4 回生	
2223340F4	課題研究 IV (環境科学)		2	前 期	4 回生	