専門基礎科目（生命物質科学域）

1．履修区分欄の●は必修科目、☆は選択必修科目、○は選択科目、無記入は他課程科目を示す。
　＊は教職用に開講される科目であり卒業要件外科目であることを示す。

2．クラス欄に表示のある科目については、毎年度配布する「クラス配当表」に従い、履修すること。

授業科目	英文授業科目	クラス	担当教員	単位数	授業形態	履修区分 生命物質科学域 応生	応用化学系（1年次） 生体	高分子	物質	週授業時間数 1年次 前	1年次 後	2年次 前	2年次 後	3年次 前	3年次 後	4年次 前	4年次 後	備考	下履修	合格再履
数　学																				
基礎解析Ⅰ	Basic Calculus Ⅰ	ma	岩塚　明	2	講義			☆		2										
		mb	(森　淳秀)					☆												
		mc	(宮下鋭也)			☆														
基礎解析Ⅱ	Basic Calculus Ⅱ	ma	朝田　衛	2	講義			☆			2									
		mb	(森　淳秀)					☆												
		mc	(宮下鋭也)			☆														
線形代数学Ⅰ	Linear Algebra Ⅰ	ma	米谷文男	2	講義			☆		2										
		mb	米谷文男					☆												
		mc	(溝畑　潔)			☆														
線形代数学Ⅱ	Linear Algebra Ⅱ	ma	塚本千秋	2	講義			☆			2									
		mb	塚本千秋					☆												
		mc	(溝畑　潔)			☆														
数学演習Ⅰ	Exercises in Mathematics Ⅰ	ma	岩塚　明	2	演習			☆		2										
		mb	(森　淳秀)					☆												
		mc	(宮下鋭也)			○														
数学演習Ⅱ	Exercises in Mathematics Ⅱ	ma	朝田　衛	2	演習			☆			2									
		mb	(森　淳秀)					☆												
		mc	(宮下鋭也)			○														
解析学Ⅰ	Calculus Ⅰ	ma	矢ヶ崎達彦	2	講義	☆			☆			2								※
		mb	奥山裕介				☆	☆												
解析学Ⅱ	Calculus Ⅱ	ma	矢ヶ崎達彦	2	講義	☆	☆	☆	☆				2							※
統計数理Ⅰ	Mathematical Statistics Ⅰ	ma	大倉弘之	2	講義		☆	☆				2								
		mb	奥山裕介			○			☆											
応用解析Ⅰ	Applied Analysis Ⅰ	ma	奥山裕介	2	講義	○	☆	☆	☆				2							
応用解析Ⅱ	Applied Analysis Ⅱ	ma	岩塚　明	2	講義		☆								2					※
		mb	峯　拓矢					☆												
応用幾何Ⅰ	Applied Geometry Ⅰ	ma	朝田　衛	2	講義			○				2								※
		mb	矢ヶ崎達彦			○	☆													
応用数理	Mathematics for Application	ma	峯　拓矢	2	講義	○	☆	☆	○					2						
物理学																				
基礎力学	Basic Mechanics	ma	猿山靖夫	2	講義			☆		2										※
		mb	(宮地英紀)					☆												
		mc	(網代芳民)					☆												
		md	播磨　弘			☆														
基礎力学演習	Exercises in Basic Mechanics	ma	八尾晴彦	2	演習			☆		2										
		mb	(田原大輔)					☆												
		mc	(網代芳民)					☆												
基礎電磁気学	Basic Electromagnetics	ma	(宮地英紀)	2	講義			☆			2									※
		mb	武田　実					☆												
		mc	伊藤　孝					☆												
		md	宮里　勉			☆														
基礎電磁気学演習	Exercises in Basic Electromagnetics	ma	(田原大輔)	2	演習			☆			2									
		mb	武田　実					☆												
		mc	藤原　進・橋本雅人					☆												

授業科目	英文授業科目	クラス	担当教員	単位数	授業形態	履修区分 生命物質科学域 応生	応用化学系（1年次） 生体	高分子	物質	週授業時間数 1年次 前	1年次 後	2年次 前	2年次 後	3年次 前	3年次 後	4年次 前	4年次 後	備考	下履修	合格再履
物理学基礎実験A	Laboratory Work in Basic Physics A	ma	猿山靖夫・八尾晴彦・(鶴谷直樹)・(大畠トキ子)	2	実験	☆		●				6								
		mb	猿山靖夫・八尾晴彦・(鶴谷直樹)・(大畠トキ子)			☆	●						6							
物理学基礎実験	Laboratory Work in Basic Physics	ma	武田　実・西尾弘司	2	実験				●				4							
		mb	一色俊之									4								
量子力学	Quantum Mechanics	ma	志波康博	2	講義		○	○	○				2							
化　学																				
化学Ⅰ	Fundamental Chemistry Ⅰ	ma	田嶋邦彦	2	講義			●		2										※
		mb	中　建介					●												
		mc	村上　章			☆														
化学Ⅱ	Fundamental Chemistry Ⅱ	ma	一ノ瀬暢之・高廣克己	2	講義			●			2									※
		mb	金折賢二					●												
		mc	山岡亮平・原田繁春			☆														
物理化学Ⅰ	Physical Chemistry Ⅰ	ma	堤　直人	2	講義		☆	☆				2								※
		mb	町田真二郎				☆	☆												
		mc	中山敏弘・一ノ瀬暢之						●											
		md	(山内　淳)			☆													※	
物理化学Ⅱ	Physical Chemistry Ⅱ	ma	田中直毅	2	講義		☆						2							※
		mb	宮田貴章					☆												
		mc	浦川　宏						●											
		md	(水上善博)			☆													※	
物理化学演習	Exercises in Physical Chemistry	ma	田中直毅・北所健悟・浅岡定幸・森末光彦	2	演習		☆						2							
		mb	堤　直人・町田真二郎・山雄健史・増尾貞弘					☆												
		mc	一ノ瀬暢之・永原哲彦・寺澤昇久						●											
		md	若杉隆・安永秀計・熊田陽一						●											
有機化学Ⅰ	Organic Chemistry Ⅰ	ma	黒田裕久	2	講義		☆					2								※
		mb	田中信男					☆												
		mc	川瀬徳三・清水富男						●											
		md	亀井加恵子			☆													※	
有機化学Ⅱ	Organic Chemistry Ⅱ	ma	佐々木　健	2	講義		☆						2							※
		mb	田中信男					☆												
		mc	三木定雄・石原　孝						●											
		md	石原　孝・三木定雄・川瀬徳三・原田俊郎			☆													※	
化学工学Ⅰ	Chemical Engineering Ⅰ		岸本通雅	2	講義	○	○	○	☆					2					※	※
無機化学	Inorganic Chemistry		石川洋一	2	講義	☆	☆	☆	●			2								※
分析化学	Analytical Chemistry	ma	柄谷　肇	2	講義	☆		☆			2									※
		mb	前田耕治・某					☆												
化学基礎実験	Laboratory Work in Basic Chemistry	ma	池上　亨・田中直毅・佐々木健・浅岡定幸・小堀哲生	2	実験		●					6								
		mb	青木隆史・北所健悟・金折賢二・森末光彦・山吉麻子					●					6							
		mc	物質工学課程関係教員						●			6								
		md	物質工学課程関係教員						●				6							
		me	応用生物学課程関係教員			●						6								
環境化学	Environmental Chemistry	ma	山田　悦	2	講義	☆	☆	☆	☆						2				※	※
生物学																				
生物学Ⅰ	Biology Ⅰ	ma	遠藤泰久・山口政光・中島敏博	2	講義	☆				2										※
		mb						☆												
生物学Ⅱ	Biology Ⅱ	ma	杉村順夫・森　肇・小谷英治	2	講義	☆		☆			2									※
		mb																		

授業科目	英文授業科目	クラス	担当教員	単位数	授業形態	履修区分 生命物質科学域 応生	応用化学系（1年次） 生体	高分子	物質	週授業時間数 1年次 前	1年次 後	2年次 前	2年次 後	3年次 前	3年次 後	4年次 前	4年次 後	備考	下履修	合格再履
生物化学Ⅰ	Biological Chemistry Ⅰ	ma	原田繁春	2	講義		☆	☆	☆			2						応用生物学課程は課程専門科目「生物化学Ⅰ」を履修すること。		※
生物化学Ⅱ	Biological Chemistry Ⅱ	ma	伊倉宏司	2	講義		☆	☆	☆				2					応用生物学課程は課程専門科目「生物化学Ⅱ」を履修すること。		※
資源生物と環境	Bioresorce and Environment		巽　二郎・CBFS教員　他	2	講義	☆	☆	☆	☆		2							CBFS･･･生物資源フィールド科学教育研究センター		※
生物学基礎実験A	Laboratory Work in Fundamental Biology A		応用生物学課程関係教員	2	実験	●						4						応用生物学課程のみ履修可		
生物学基礎実験B	Laboratory Work in Fundamental Biology B		応用生物学課程関係教員	2	実験		＊	＊	＊								4	生体・高分子・物質は卒業要件外科目（教職用）		
環境科学実験実習	Laboratory and Field Work in Environmental Science		宮本真敏・巽　二郎　他	1	実習		☆	☆	☆			2						集中授業		
情　報																				
情報処理演習	Seminar in Information Processing	ma	青木隆史・坂井　亘	2	演習			●		2										
		mb	櫻井伸一・西川幸宏					●												
		mc	浦川　宏・寺澤昇久・小堀哲生					●												
		md	応用生物学課程関係教員			●														
学術国際情報	World Science Information	ma	浅岡定幸・山吉麻子	2	講義・演習		●							2						
		mb	青木隆史・北所健悟				●													
		mc	陣内浩司・田中克史・則末智久					●												
		md	陣内浩司・田中克史・則末智久					●												
		me	陣内浩司・田中克史・則末智久					●												
		mf	物質工学課程関係教員						☆											
		mg	物質工学課程関係教員						☆											
		mh	応用生物学課程関係教員			●														
その他																				
地学Ⅰ	Earth Science Ⅰ		(延谷宏治)	2	講義	☆	＊	＊	＊							2		生体・高分子・物質は卒業要件外科目（教職用）	※	※
地学Ⅱ	Earth Science Ⅱ		(中西一郎)	2	講義	☆	＊	＊	＊							2		生体・高分子・物質は卒業要件外科目（教職用）	※	※
地学実験	Laboratory Work in Earth Science		(延谷宏治)･(福田洋一)	2	実験	☆	＊	＊	＊							4		生体・高分子・物質は卒業要件外科目（教職用）		
インターンシップA	Intern Ship A	ma	課程長	1	実習	☆								3				４５時間（約１週間）を目安とする。		
		mb					☆													
		mc						☆												
		md							☆											
インターンシップB	Intern Ship B	ma	課程長	2	実習	☆								6				大学コンソーシアム京都が提供するものを含む。９０時間（約２週間）を目安とする。		
		mb					☆													
		mc						☆												
		md							☆											
繊維科学プログラム科目																				
繊維ナノ構造学			山根秀樹	2	講義	○	○	○	○						2					
繊維プロセス工学			望月政嗣・(某)	2	講義	○	○	○	○							2				
繊維生産流通システム概論			(某)	2	講義	○	○	○	○						2			集中授業		
繊維科学実験			山根秀樹・(某)	2	講義	○	○	○	○							4		集中授業		