表5-4　R3年度授業科目別学習保証時間および各授業科目の学習・教育目標一つ一つに対する関与の程度

授業科目名	単位数	必須、選択などの別	学年・学期	講義、演習、実験、研究等の別	合計時間数（時間）	学習保証時間（時間）													学習・教育目標に対する関与の程度							
						学習内容の区分									授業形態											
						人文科学社会科学語学	数学自然科学情報技術	専門分野							講義	演習	実験	その他	A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2
								(1)	(2)a	(2)b	(2)c	(2)d	その他	合計												
哲学	2	選択	1～3	講義	22.5	22.5									22.5					2			2			
心理学	2	選択	1～3	講義	22.5	22.5									22.5					2	2					
日本国憲法	2	選択	1～3・II	講義	22.5	22.5									22.5				2	2						
人権論	2	選択	1～3	講義	22.5	22.5									22.5					4						
経済学	2	選択	2～3・II	講義	22.5	22.5									22.5				2	2						
政治基礎論	2	選択	1～3・I	講義	22.5	22.5									22.5				2	2						
ことばと文化	2	選択	2～3・II	講義	22.5	22.5									22.5				1			3				
日本語の技法	2	選択	1・I	講義	22.5	22.5									18	4.5					4					
人間と文化	2	選択	1～3	講義	22.5	22.5									22.5						4					
東広島学	2	選択	1～3・II	講義,T	22.5	22.5									10.5			12	4							
国際経営論	2	選択		講義	22.5	22.5									22.5				2	2						
グローバルキャリア論	2	選択	2～3・I	講義	22.5	22.5									22.5				2	2						
教養特殊講義B	2	選択	2～3・I	講義	22.5	22.5									22.5											4
キャリアデザイン	2	選択	1～3	講義	22.5	22.5									22.5					2			2			
職業の理解	2	選択		講義	22.5	22.5									22.5					2	2					
生活と倫理	2	選択	1～3	講義	22.5	22.5									22.5					2			2			
社会行動論	2	選択	2～3・II	講義	22.5	22.5									22.5					4						
エンジニアリング・デザイン	2	選択	2～3・II	演習	22.5		22.5								22.5					2	2					
インターンシップ研修	2	選択	2～3・II	Q	22.5	22.5									9			13.5		2	2					
教養ゼミナール TOEIC実践講座	2	選択		演習	22.5	22.5										22.5						4				
教養ゼミナール リーディング・ショート・パッセージズ	2	選択		演習	22.5	22.5										22.5						4				
教養ゼミナール 英文法　基礎の基礎	2	選択	2～3・I	演習	22.5	22.5										22.5						4				
教養ゼミナール 英文構造　基礎の基礎	2	選択	2～3・II	演習	22.5	22.5										22.5						4				
教養ゼミ)ドイツ語検定実践講座	2	選択	2～3・I	演習	22.5	22.5										22.5						4				
教養ゼミナール TOEFL iBTに備えよう	2	選択	2～3・II	演習	22.5	22.5										22.5						4				
教養ゼミ)オリジナル人生ゲームでキャリアデザイン	2	選択		演習	22.5	22.5										22.5				2	2					
教養ゼミ)スポーツテーピング	2	選択	2～3・II	演習	22.5	22.5										22.5							4			
情報と職業	2	選択	2・II	講義	22.5	22.5									22.5				2	2						
教養特殊講義C	2	選択		講義	22.5	22.5									22.5					2	2					
芸術論	2	選択		講義	22.5	22.5									22.5				4							
工業デザイン	2	選択	2～3・I	講義	22.5		22.5								22.5					4						
生涯スポーツ I	1	選択	1～3・I	演習	22.5	22.5												22.5								4

授業 科目名	単位数	必須、選択などの別	学年・学期	講義、演習、実験、研究等の別	合計時間数（時間）	学習保証時間（時間）													学習・教育目標に対する関与の程度							
						学習内容の区分									授業形態											
						人文科学 社会科学 語学	数学 自然科学 情報技術	専門分野							講義	演習	実験	その他	A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2
								(1)	(2)a	(2)b	(2)c	(2)d	その他	合計												
生涯スポーツⅡ	1	選択	1～3・Ⅱ	演習	22.5	22.5												22.5								4
スポーツ概論	2	選択	1～3・Ⅰ	講義	22.5	22.5									22.5									4		
健康と安全	2	選択	2～3・Ⅰ	講義	22.5	22.5									22.5				1	2						1
メンタルヘルス	2	選択	1～3・Ⅱ	講義	22.5	22.5									22.5				1	2						1
余暇論	2	選択	2～3・Ⅰ	講義	22.5	22.5									22.5				1	2						1
工学倫理	2	必修	2～3・Ⅰ	講義	22.5	22.5									22.5					4						
地球の科学	2	選択	1～3・Ⅰ	講義	22.5		22.5								22.5				4							
宇宙の科学	2	選択	1～3・Ⅱ	講義	22.5		22.5								22.5				4							
生命の科学	2	選択	1～3・Ⅱ	講義	22.5		22.5								22.5									4		
図学	2	選択	1～3・Ⅰ	講義	22.5		22.5								22.5						1.5		1	1.5		
物質の科学	2	選択	2～3・Ⅱ	講義	22.5		22.5								22.5										4	
工学特講	2	選択	2～3	講義	22.5		22.5								22.5										4	
情報と社会	2	選択	2・Ⅰ	講義	22.5	22.5									22.5					2	2					
英語AⅠ	1	必修	1・Ⅰ	講義	22.5	22.5									22.5							4				
英語AⅡ	1	選択	1・Ⅱ	講義	22.5	22.5									22.5							4				
英語BⅠ	1	必修	1・Ⅰ	講義	22.5	22.5									22.5							4				
英語BⅡ	1	選択	1・Ⅱ	講義	22.5	22.5									22.5							4				
英語CⅠ	1	選択	2・Ⅰ	講義	22.5	22.5									22.5							4				
英語CⅡ	1	選択	2・Ⅱ	講義	22.5	22.5									22.5							4				
英語DⅠ	1	選択	2・Ⅰ	講義	22.5	22.5									22.5							4				
英語DⅡ	1	選択	2・Ⅱ	講義	22.5	22.5									22.5							4				
英語応用Ⅰ	1	選択	3・Ⅰ	講義	22.5	22.5									22.5							4				
英語応用Ⅱ	1	選択	3・Ⅱ	講義	22.5	22.5									22.5							4				
英会話基礎Ⅰ	1	選択	2・Ⅰ	講義	22.5	22.5									22.5							4				
英会話基礎Ⅱ	1	選択	2・Ⅱ	講義	22.5	22.5									22.5							4				
英会話応用Ⅰ	1	選択	3・Ⅰ	講義	22.5	22.5									22.5							4				
英会話応用Ⅱ	1	選択	3・Ⅱ	講義	22.5	22.5									22.5							4				
ドイツ語Ⅰ	1	選択	1・Ⅰ	講義	22.5	22.5									22.5							4				
ドイツ語Ⅱ	1	選択	1・Ⅱ	講義	22.5	22.5									22.5							4				
フランス語Ⅰ	1	選択	1・Ⅰ	講義	22.5	22.5									22.5							4				
フランス語Ⅱ	1	選択	1・Ⅱ	講義	22.5	22.5									22.5							4				
中国語Ⅰ	1	選択	1・Ⅰ	講義	22.5	22.5									22.5							4				
中国語Ⅱ	1	選択	1・Ⅱ	講義	22.5	22.5									22.5							4				
海外語学研修	2	選択	1～4	演習											4.5							4				
ﾌﾚｯｼｭﾏﾝｾﾞﾐﾅｰﾙ	1	必修	1・Ⅰ	演習	22.5	17.5							5	5	9	13.5				3	1					

授業 科目名	単位数	必須、選択などの別	学年・学期	講義、演習、実験、研究等の別	合計時間数（時間）	学習保証時間（時間）													学習・教育目標に対する関与の程度							
						学習内容の区分									授業形態											
						人文科学 社会科学 語学	数学 自然科学 情報技術	専門分野							講義	演習	実験	その他	A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2
								(1)	(2)a	(2)b	(2)c	(2)d	その他	合計												
電算機基礎演習Ⅰ	1	必修	1・Ⅰ	演習	22.5		22.5							0		22.5					4					
電算機基礎演習Ⅱ	1	必修	1・Ⅱ	演習	22.5		22.5							0		22.5					4					
物理学Ⅰ	2	必修	1・Ⅰ	講義	22.5		22.5							0		22.5								4		
物理学Ⅱ	2	必修	1・Ⅱ	講義	22.5			22.5						22.5	22.5									4		
化学概論Ⅰ	2	必修	1・Ⅰ	講義	22.5	4	18.5							0	22.5							1		3		
化学概論Ⅱ	2	必修	1・Ⅰ	講義	22.5	4	18.5							0	22.5							1		3		
生物学概論	2	必修	1・Ⅰ	講義	22.5		22.5							0	22.5									4		
微分積分学Ⅰ	2	必修	1・Ⅰ	講義	22.5		22.5							0	22.5									4		
微分積分学Ⅱ	2	必修	1・Ⅱ	講義	22.5		22.5							0	22.5									4		
化学生命工学基礎演習	2	必修	1・Ⅰ	演習	22.5	4	18.5							0		22.5					1			3		
化学生命工学基礎実験	2	必修	1・Ⅱ	実験	45	8	20				7		10	17	3		42			1	1.5		1.5			
無機・物理化学演習	2	選択	2・Ⅱ	演習	22.5				11.5				11	22.5		22.5					1		1.5		1.5	
有機・高分子化学演習	2	選択	2・Ⅱ	演習	22.5				11.5				11	22.5		22.5					1		1.5		1.5	
化学実験	2	必修	2	実験	45		5		18	10			12	40			45				1		1	2		
生物工学実験	2	必修	2・Ⅱ	実験	45	3	5		15	8	8		6	37			45			0.5	0.5		1.5	1.5		
生命工学演習	2	選択	3・Ⅰ	演習	22.5				22.5					22.5		22.5								4		
物質化学実験	2	必修	3・Ⅰ	実験	45				14	10	8		13	45			45				1.5				1	1.5
環境生命化学実験	2	必修	3・Ⅱ	実験	45					14	11	10	10	45			45								1	3
卒業研究ゼミナール	1	必修	3・Ⅱ	演習	22.5	10	12.5							0	13.5	3		6		2				2		
卒業研究	6	必修	4	研究	500				50	175	100	70	105	500	50		400	50			0.5		0.5		1.5	1.5
コンピュータ応用Ⅰ	2	必修	2・Ⅱ	演習	22.5			15.5		7				22.5		22.5					2			2		
コンピュータ応用Ⅱ	2	必修	3・Ⅰ	演習	22.5			19.5		3				22.5		22.5					0.5			3.5		
化学・生命情報学	2	選択	3・Ⅰ	講義	22.5				13			9.5		22.5	22.5										2	2
基礎物理化学	2	必修	1・Ⅱ	講義	22.5	4	18.5							0	22.5							1		3		
基礎無機化学	2	必修	1・Ⅱ	講義	22.5	4			18.5					18.5	22.5							1		3		
基礎有機化学	2	必修	1・Ⅱ	講義	22.5				22.5					22.5	22.5									4		
基礎生化学	2	必修	1・Ⅱ	講義	22.5	4		18.5						18.5	22.5							1		3		
基礎分析化学	2	必修	2・Ⅰ	講義	22.5	4			18.5					18.5	22.5							1		3		
基礎高分子化学	2	必修	2・Ⅰ	講義	22.5	6		16.5						16.5	22.5				1					3		
基礎分子生物学	2	必修	1・Ⅱ	講義	22.5				22.5					22.5	22.5									4		
科学英語Ⅰ	2	必修	2・Ⅰ	講義	22.5	22.5								0	22.5							4				
科学英語Ⅱ	2	必修	2・Ⅱ	講義	22.5	22.5								0	22.5							4				

授業 科目名	単位数	必須、選択などの別	学年・学期	講義、演習、実験、研究等の別	合計時間数（時間）	学習保証時間（時間）													学習・教育目標に対する関与の程度							
						学習内容の区分									授業形態											
						人文科学 社会科学 語学	数学 自然科学 情報技術	専門分野							講義	演習	実験	その他	A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2
								(1)	(2)a	(2)b	(2)c	(2)d	その他	合計												
知的財産法	2	必修	3・I	講義	22.5	15						7.5		7.5	22.5					3						1
物理化学	2	選択	3・I	講義	22.5	4			18.5					18.5	22.5							1			3	
無機化学	2	選択	2・I	講義	22.5	4			18.5					18.5	22.5							1			3	
有機化学	2	選択	2・I	講義	22.5				22.5					22.5	22.5										4	
高分子化学	2	選択	2・II	講義	22.5				22.5					22.5	22.5										4	
合成化学	2	選択	3・I	講義	22.5				22.5					22.5	22.5										4	
農薬化学	2	選択	3・II	講義	22.5				22.5					22.5	22.5					0.5				1.5	2	
機器分析化学	2	選択	3・II	講義	22.5				22.5					22.5	22.5										4	
生化学	2	選択	2・I	講義	22.5				22.5					22.5	22.5										4	
微生物学	2	選択	1・II	講義	22.5				22.5					22.5	22.5										4	
分子細胞生物学	2	選択	2・II	講義	22.5	4			18.5					18.5	22.5							1			3	
遺伝子工学	2	選択	3・I	講義	22.5				22.5					22.5	22.5										4	
生命工学	2	選択	3・I	講義	22.5				22.5					22.5	22.5							1			2	1
環境制御工学	2	必修	2・II	講義	22.5				22.5					22.5	22.5											4
環境化学	2	必修	2・II	講義	22.5	10			6.5		6			12.5	22.5				2				1		1	
資源循環化学	2	必修	3・II	講義	22.5	10		12.5						12.5	22.5				2						2	
食品化学	2	選択	2・II	講義	22.5						9.5	13		22.5	22.5										4	
分子栄養学	2	選択	2・I	講義	22.5				22.5					22.5	22.5										4	
応用微生物学	2	選択	3・I	講義	22.5				22.5					22.5	22.5										4	
植物栄養学	2	選択	3・II	講義	22.5				22.5					22.5	22.5										4	
食品衛生学	2	選択	3・I	講義	22.5	5			7.5			10		17.5	22.5					1					3	
食品工学	2	選択	3・I	講義	22.5				22.5					22.5	22.5										4	
公衆衛生学	2	選択	3・I	講義	22.5	10			5			7.5		12.5	22.5				1.5	1.5					1	
生物有機化学	2	選択	3・I	講義	22.5				22.5					22.5	22.5										4	
グリーンケミストリー	2	必修	3・I	講義	22.5	10		12.5						12.5	22.5					2					2	

（注1）「他大学における講義等（P）」、「インターンシップなど（Q）」、「教員によるカリキュラム上の指導の下に行なわれるビデオ、インターネット、放送大学等を利用した講義等で教員への質問ができないもの（R）」、「インターネットによる演習等で教員への質問が可能なもの（S）」、「教員の引率する見学旅行など（T）」に相当する授業科目は、その学習・教育の形態を"講義、演習、実験、研究等の別"の欄に（　）内の記号（P、Q、R、S、T）で示した。

（注2）専門分野の学習内容の区分：JABEE工学（融合複合・新領域）関連分野において養成することが求められる当該分野で修得すべき知識・能力に関する学習保証時間が示されている。

（1）基礎工学の知識・能力の養成に関する学習保証時間。

①設計・システム系科目群、②情報・論理系科目群、③材料・バイオ系科目群、④力学系科目群、⑤社会技術系科目群の5群からなり、各群から少なくとも1科目、合計最低6科目についての知識と能力に関するもの。

（2）専門工学の知識・能力に関する学習保証時間。

(a)専門工学（生物工学と化学の融合する領域）の知識と能力

(b)いくつかの工学の基礎的な知識・技術を駆使して実験を計画・遂行し、データを正確に解析し、工学的に考察し、かつ説明・説得できる能力。

(c)工学の基礎的な知識・技術を統合し、創造性を発揮して課題を探究し、組み立て、解決する能力。

(d)（工学）技術者が経験する実務上の問題点と課題を理解し、適切に対応する基礎的な能力。

その他:化学生命工学科の学習・教育目標に関連した学習保証時間。