応用生物科学部 醸造科学科

Δ.				単位数						
分 野			区分		授業科目	年次	二年次	三年次	四年次	教職
			必	フレッシュマンセミナー	2	F2				
		導入	必	共通演習	1	L1				
		科目	必	情報基礎(一)	2	F2				必
			必	情報基礎(二)	2	L2				
		スポーツ		スポーツ・レクリエーション(一)	1	F2				必
				スポーツ・レクリエーション(二)	1	L2				必
	全学	課題別科		特別講義(一)	2					
	共通			特別講義(二)	2					
総合教	科目			特別講義(三)	2					
教育				特別講義(四)	2					
科目		目		インターナショナル・スタディーズ(一)	2	F2				
				インターナショナル・スタディーズ(二)	2	L2				
		就職準備科目		キャリアデザイン	1		F1			
				ビジネスマナー	1		F1			
				インターンシップ	1			L1		
	学部共通科目	【リメディアル教育科目		基礎生物	2	F2				
				基礎化学	2	F2				
外国語科目	全学共通科目	基般	必	英語(一)	2	F2				必
		盤英	必	英語(二)	2	L2				
		語科	必	英語(三)	2		F2			
		目	必	英語(四)	2		L2			
	学部共通科目	実用英語科目		TOEIC英語(一)	2	F2				
				TOEIC英語(二)	2	L2				
				英語リーディング(一)	2		F2			
				英語リーディング(二)	2		L2			
				英会話(一)	2	L2				
				英会話(二)	2		F2			
				科学英語	2			L2		
				ビジネス英語	2			F2		
		初修		中国語(一)	2	F2				
		外		中国語(二)	2	L2				
		国語		スペイン語(一)	2	F2				
		科目		スペイン語(二)	2	L2				

大	分野		Iマ		単	週時間数			松		
間関係科目 科学と哲学			区分	授業科目				年	年	教職	
関係科目 日本日本 日本日本 日本日本日本 日本日本日本日本日本日本日本				必	生命倫理	2	F2				
本			関係科		科学と哲学	2	F2				
目 心の構造 2 L2 社会関係科目 日本国憲法 2 F2 必 経済入門 2 L2 上2 現代の環境問題 2 L2 理生 化学 2 L2 理性 化学 2 L2 理性 地学 2 L2 理性 地学 2 L2 理地 中門科 共通目 全命科学 2 L2 東門科 共通目 食育コース 2 L2 政 十般化学 2 F2 L2 取り 中部 中門教育 2 L2 上2 東門教育 2 L2 上2 東門教育 2 L2 上2 東門教育 2 L2 上2 東田 (本) 2 L2 上2 東田 (本) 2 L2 上2 東京 2 L2 <		科基礎科			農と科学の歴史	2	L2				
学科基礎科目 選送 1会関係科目 2 現代の環境問題 2 上2 理生 地学 2 L2 中門科 共通 2 L2 東門科 土型 2 L2 東門科 土型 2 L2					心の構造	2	L2				
A			会関係		日本国憲法	2		F2			必
では、					法と社会	2		F2			
B					経済入門	2		L2			
e			目		現代の環境問題	2		L2			
K K K K K K K K K K			然関係科目	必	生物学	2	F2				理生
係 選 物理学 2 L2 理地 地学 2 L2 理地 統計学 2 L2 專門科					化学	2	L2				理化
The state of th					物理学	2	L2				理物
専門科 生命科学 2 L2 専門科 共自 環境科学 2 L2 創計 生型目 食育コース 2 L2 内 公 一般化学 2 F2 理4				必	地学	2	L2				理地
専門教育 2 L2 創業性質 食育コース 2 L2 財務 企業 2 E2 財務 2 E2 E2					統計学	2	L2				
専門 動料 教育 食育コース 2 L2 L2 L2 財務 企業 企業 L2 財務 企業 企業 L2 日本 企業 日本 <td></td> <td rowspan="3"></td> <td rowspan="19">共目</td> <td></td> <td>生命科学</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>L2</td> <td></td> <td></td>			共目		生命科学	2			L2		
門 教 育 科 創料 生型目 型目 食育コース 2 L2 日本 以 一般化学 2 F2 理化	亩				環境科学	2			L2		
科	門教				食育コース	2			L2		
				必	一般化学	2	F2				理化
		学科専門科目		必	基礎化学実験	3	F6				理化
必 醸造微生物学 2 F2 理4				必	醸造微生物学	2	F2				理生
必 微生物学実験 3 F6 理生				必	微生物学実験	3	F6				理生
学 必 酒類総論 2 L2				必	酒類総論	2	L2				
専 必 分 们 化 子 2 L2 埋 10				必	分析化学	2	L2				理化
門 專 必 醸造環境学 2 L2				必	醸造環境学	2	L2				
				必	有機化学(一)	2	L2				理化
				必	有機化学(二)	2		F2			理化
				必	発酵食品化学	2		F2			理化
必 調味食品学 2 F2				必	調味食品学	2		F2			
必 生化学(一) 2 F2 理化				必	生化学(一)	2		F2			理化
<u>必</u> 生化学(二) 2 L2 理化				必	生化学(二)	2		L2			理化
必 食品化学実験 3 L6				必	食品化学実験	3		L6			
必 分子生物化学 2 F2 理4				必	分子生物化学	2			F2		理生
分子生物学実験 1 F2 理4					分子生物学実験	1			F2		理生

					単	週時間数				
分 野			区分	授業科目	位数	一年次	二年次	三年次	四年次	教職
			必	食品微生物学	2	L2				
			必	微生物細胞学	2		F2			理生
			必	環境微生物学	2		F2			理生
			必	微生物遺伝学	2		L2			理生
	学科専門科目		必	微生物生理学	2		L2			理生
			必	麹菌学	2		L2			
			必	食品衛生化学	2		L2			
			必	麹製造学	2		L2			
		専門コ	必	醸造環境学実験	3		L6			理化
			必	食品化学	2			F2		
			必	清酒学	2			F2		
		ア科	必	調味料生産学実験	3			F6		
		目	必	酵母学	2			L2		
			必	食品保蔵学	2			L2		
			必	環境化学	2			L2		理化
			必	酒類生産学実験	3			L6		
				食品加工学	2	L2				
				味噌醸造学	2		F2			
				醤油醸造学	2		L2			
専門教育科目				醸造酒学	2			F2		
				蒸留酒学	2			F2		
				食品機能学	2			F2		
		学際領域科目	必	環境保全技術論	2		F2			理化
				飲酒生理学	2	L2				
				バイオインフォマティクス	2			F2		
				応用酵素学	2			F2		理化
				環境管理論	2			L2		理化
				進化論	2		F2			
				生物工学概論	2		L2			
				食品工学概論	2			F2		
				バイオプロセス工学概論	2			F2		
				機器分析学概論	2			F2		
				起業論	2			L2		
				知的財産概論	2			L2		
				生産経営概論	2			L2		
				科学メディア論	2			L2		
		総合化科目	必	醸造科学特別演習(一)	2				F2	
			必	醸造科学特別実験(一)	1				F2	
			必	醸造科学特別演習(二)	2				L2	
			必	醸造科学特別実験(二)	1				L2	
			必	卒業論文	4				4	
				醸造科学特別実習	2			L4		

卒業要件単位数										
授業科	必要単位数									
(a) 総合教育科目	必	修	科	目	7単位					
(b) 外国語科目	必	修	科	目	8単位					
	必	修	科	目	84単位					
(c) 専門教育科目	選	択 必	修 科	目	8単位					
	選	択	科	目	2単位					
総合教育科目 + (d) 外国語科目 + 専門教育科目	15単位以上									
合	計				124単位以上					

卒業要件単位数について

- 区分(d)には、次の単位を含めることができる。
- 1 他学部聴講・他学科聴講・英語による専門教育プログラム・日本語科目で修得した単位。

ただし、合計して 30 単位を上限とする(他学部聴講・他学科聴講の履修制限単位数は 16 単位)。

- 2 選択必修科目のうち,卒業要件の必要単位数を超えて修得した単位。
- 3 区分(c)の選択科目のうち,卒業要件の必要単位数を超えて修得した 単位。
- リメディアル教育科目の修得単位は、卒業要件単位に含めない。
- 注) 1 週時間数欄のFは前学期配当科目, Lは後学期配当科目を表す。
 - 2 学科基礎科目の人間関係分野の科目は、選択必修科目の3科目 中から1科目を選び必修とする。
 - 3 学科基礎科目の社会関係分野の科目は,4科目中から2科目を 選び必修とする。
 - 4 学科基礎科目の自然関係分野の科目は、選択必修科目の4科目 中から1科目を選び必修とする。
 - 5 外国語科目の初修外国語は,在学中1ヶ国語のみ修得することができる(複数の外国語の修得は認めない)。
 - 6 醸造科学特別実習は,集中で行う。

区分欄の必は必修科目,選必は選択必修科目を表す(空白は選択科目)。 教職欄の「必」・「〇で囲んだ科目」は,教員免許取得の主要科目のため, 教職必修科目とする。