

# 化学生命工学科

## (1) 卒業要件

授業科目分類		必修			選択必修		選択		合計		
工 学 部 専 門 系 科 目	専門基礎科目										
	開講単位数	28				28		56			
	取得要求単位数	28				20		48			
	専門科目										
	開講単位数	10				24		34			
	卒業研究	10						10			
	取得要求単位数	20				18		38			
	関連専門科目										
	開講単位数					22		22			
	取得要求単位数					3		3			
小計											
開講単位数	38		0		74		112				
卒業研究	10						10				
取得要求単位数	48		0		41		89				
履修方法	必修		38単位								
	卒業研究		10単位								
	選択		41単位以上								
	合計		89単位以上								
全 学 教 育 科 目	全学基礎科目	16単位以上									
	基礎セミナー	2単位以上									
	言語文化	12単位以上									
	英語	6単位以上									
	その他外国語	6単位以上 注1									
	健康・スポーツ科学	2単位以上									
	文系基礎科目	4単位以上									
	文系教養科目	4単位以上									
	理系基礎科目	21単位以上									
	数学関係	微分積分学 I, II, 線形代数学 I, II, 複素関数論から計 8単位以上									
物理学関係	力学 I, II, 電磁気学 I, 物理学実験の計 7.5単位は必修										
化学関係	化学基礎 I, II, 化学実験の計 5.5単位は必修										
理系教養科目	4単位以上										
全学教養科目	2単位以上										
開放科目	2単位以上										
履修方法					合計		47単位以上				
卒業必要単位数									136単位以上		

## (2) 進級要件

判定年次	科目区分	最低必要科目数／単位数	条件等
1年終了時	理系基礎科目	5科目	理系基礎科目を5科目以上修得すること。
2年終了時	全学基礎科目 文系基礎科目 文系教養科目 理系基礎科目 理系教養科目 全学教養科目 開放科目	41単位	一 全学基礎科目 「言語文化」として英語 6単位及び英語以外の外国語(ドイツ語, フランス語, ロシア語, 中国語, スペイン語, 朝鮮・韓国語及び日本語(外国人留学生対象))のうちから1外国語 4.5単位を含む 10.5単位以上, 又は, 英語5単位及び英語以外の1外国語 6単位を含む 11単位以上を修得すること。 二 理系基礎科目は, 物理学実験 1.5単位を含む 17.5単位以上修得すること。

注1:ドイツ語, フランス語, ロシア語, 中国語, スペイン語, 朝鮮・韓国語のうち1外国語 6単位。  
ただし, 外国人留学生は日本語でもよい。

# 物理工学科

## (1) 卒業要件

授業科目分類		必修			選択必修		選択		合計	
工 学 部 専 門 系 科 目	専門基礎科目									
	開講単位数	27				6		33		
	取得要求単位数	27				4		31		
	専門科目									
	開講単位数	23		18		16		57		
	卒業研究	10						10		
	取得要求単位数	33		12		4		49		
	関連専門科目									
	開講単位数					35		35		
	取得要求単位数					4		4		
小計										
開講単位数	50		18		57		125			
卒業研究	10						10			
取得要求単位数	60		12		12		84			
履修方法	必修		50単位							
	卒業研究		10単位							
	選択		24(12)単位以上							
	合計		84単位以上							
全 学 教 育 科 目	全学基礎科目	16単位以上								
	基礎セミナー	2単位以上								
	言語文化	12単位以上								
	英語	6単位以上								
	その他外国語	6単位以上 注1								
	健康・スポーツ科学	2単位以上								
	文系基礎科目	4単位以上								
	文系教養科目	4単位以上								
	理系基礎科目	23単位以上								
	数学関係	微分積分学Ⅰ、Ⅱ、線形代数学Ⅰ、Ⅱ、複素関数論から計8単位以上								
物理学関係	力学Ⅰ、Ⅱ、電磁気学Ⅰ、Ⅱ、物理学実験の計9.5単位は必修									
化学関係	化学基礎Ⅰ、Ⅱ、化学実験の計5.5単位は必修									
理系教養科目	4単位以上									
全学教養科目	2単位以上									
開放科目	2単位以上									
履修方法	合計 49単位以上									
卒業必要単位数	133単位以上									

## (2) 進級要件

判定年次	科目区分	最低必要科目数／単位数	条件等
1年終了時	理系基礎科目	5科目	理系基礎科目を5科目以上修得すること。
2年終了時	全学基礎科目 文系基礎科目 文系教養科目 理系基礎科目 理系教養科目 全学教養科目 開放科目	41単位	一 全学基礎科目 「言語文化」として英語6単位及び英語以外の外国語(ドイツ語, フランス語, ロシア語, 中国語, スペイン語, 朝鮮・韓国語及び日本語(外国人留学生対象))のうちから1外国語4.5単位を含む10.5単位以上, 又は, 英語5単位及び英語以外の1外国語6単位を含む11単位以上を修得すること。 二 理系基礎科目は, 物理学実験1.5単位を含む17.5単位以上修得すること。

注1:ドイツ語, フランス語, ロシア語, 中国語, スペイン語, 朝鮮・韓国語のうち1外国語6単位。  
ただし, 外国人留学生は日本語でもよい。

注2:他学科の専門基礎科目, 専門科目及び関連専門科目の授業科目も関連専門科目の  
選択科目として認められる。ただし, あらかじめ学科長の承認を得ること。

## マテリアル工学科

### (1) 卒業要件

授業科目分類		卒業要件			合計
		必修	選択必修	選択	
工学部専門系科目	専門基礎科目				
	開講単位数	43			43
	取得要求単位数	43			43
	専門科目				
	開講単位数	12	38	7	57
	卒業研究	10			10
	取得要求単位数	22	16	3	41
	関連専門科目				
	開講単位数			14	14
	取得要求単位数			1	1
小計					
開講単位数	55	38	21	114	
卒業研究	10			10	
取得要求単位数	65	16	4	85	
履修方法	必修 55単位 卒業研究 10単位 選択 20(16)単位以上 合計 85単位以上				
全学教育科目	全学基礎科目	16単位以上			
	基礎セミナー	2単位以上			
	言語文化	12単位以上			
	英語	6単位以上			
	その他外国語	6単位以上 注1			
	健康・スポーツ科学	2単位以上			
	文系基礎科目	4単位以上			
	文系教養科目	4単位以上			
	理系基礎科目	23単位以上			
	数学関係	微分積分学 I, II, 線形代数学 I, II, 複素関数論から計 8単位以上			
物理学関係	力学 I, II, 電磁気学 I, II, 物理学実験の計 9.5単位は必修				
化学関係	化学基礎 I, II, 化学実験の計 5.5単位は必修				
理系教養科目	4単位以上				
全学教養科目	2単位以上				
開放科目	2単位以上				
履修方法	合計 49単位以上				
卒業必要単位数	134単位以上				

### (2) 進級要件

判定年次	科目区分	最低必要科目数／単位数	条件等
1年終了時	理系基礎科目	5科目	理系基礎科目を5科目以上修得すること。
2年終了時	全学基礎科目 文系基礎科目 文系教養科目 理系基礎科目 理系教養科目 全学教養科目 開放科目	41単位	一 全学基礎科目 「言語文化」として英語 6単位及び英語以外の外国語(ドイツ語, フランス語, ロシア語, 中国語, スペイン語, 朝鮮・韓国語及び日本語(外国人留学生対象))のうちから1外国語 4.5単位を含む 10.5単位以上, 又は, 英語5単位及び英語以外の1外国語 6単位を含む 11単位以上を修得すること。 二 理系基礎科目は, 物理学実験 1.5単位を含む 17.5単位以上修得すること。

注1:ドイツ語, フランス語, ロシア語, 中国語, スペイン語, 朝鮮・韓国語のうち1外国語 6単位。  
ただし, 外国人留学生は日本語でもよい。

# 電気電子情報工学科

## (1) 卒業要件

授業科目分類		必修			選択必修			選択			合計		
工 学 部 専 門 系 科 目	専門基礎科目												
	開講単位数	38									38		
	取得要求単位数	38									38		
	専門科目												
	開講単位数	15						44			59		
	卒業研究	10									10		
	取得要求単位数	25						20			45		
	関連専門科目												
	開講単位数							33			33		
	取得要求単位数							4			4		
小計													
開講単位数	53			0			77			130			
卒業研究	10									10			
取得要求単位数	63			0			24			87			
履修方法	必修 53単位												
	卒業研究 10単位												
	選択 24単位以上												
	合計 87単位以上												
全 学 教 育 科 目	全学基礎科目	16単位以上											
	基礎セミナー	2単位以上											
	言語文化	12単位以上											
	英語	6単位以上											
	その他外国語	6単位以上 注1											
	健康・スポーツ科学	2単位以上											
	文系基礎科目	4単位以上											
	文系教養科目	4単位以上											
	理系基礎科目	23単位以上											
	数学関係	微分積分学Ⅰ、Ⅱ，線形代数学Ⅰ、Ⅱ，複素関数論から計8単位以上											
物理学関係	力学Ⅰ、Ⅱ，電磁気学Ⅰ、Ⅱ，物理学実験の計9.5単位は必修												
化学関係	化学基礎Ⅰ、Ⅱ，化学実験の計5.5単位は必修												
理系教養科目	4単位以上												
全学教養科目	2単位以上												
開放科目													
履修方法	合計 49単位以上												
卒業必要単位数	136単位以上												

## (2) 進級要件

判定年次	科目区分	最低必要科目数／単位数	条件等
1年終了時	理系基礎科目	5科目	理系基礎科目を5科目以上修得すること。
2年終了時	全学基礎科目 文系基礎科目 文系教養科目 理系基礎科目 理系教養科目 全学教養科目 開放科目	41単位	一 全学基礎科目 「言語文化」として英語6単位及び英語以外の外国語(ドイツ語, フランス語, ロシア語, 中国語, スペイン語, 朝鮮・韓国語及び日本語(外国人留学生対象))のうちから1外国語4.5単位を含む10.5単位以上, 又は, 英語5単位及び英語以外の1外国語6単位を含む11単位以上を修得すること。 二 理系基礎科目は, 物理学実験1.5単位を含む17.5単位以上修得すること。

注1:ドイツ語, フランス語, ロシア語, 中国語, スペイン語, 朝鮮・韓国語のうち1外国語6単位。  
ただし, 外国人留学生は日本語でもよい。

## 機械・航空宇宙工学科

### (1) 卒業要件

授業科目分類		必修			選択必修		選択		合計	
工 学 部 専 門 系 科 目	専門基礎科目									
	開講単位数	46.5						46.5		
	取得要求単位数	46.5						46.5		
	専門科目									
	開講単位数	5				71.5		76.5		
	卒業研究	10						10		
	取得要求単位数	15				22		37		
	関連専門科目									
	開講単位数					18		18		
	取得要求単位数					3		3		
小計										
開講単位数	51.5		0		89.5		141			
卒業研究	10						10			
取得要求単位数	61.5		0		25		86.5			
履修方法	必修 51.5単位 卒業研究 10単位 選択 25単位以上 合計 86.5単位以上									
全 学 教 育 科 目	全学基礎科目	16単位以上								
	基礎セミナー	2単位以上								
	言語文化	12単位以上								
	英語	6単位以上								
	その他外国語	6単位以上 注1								
	健康・スポーツ科学	2単位以上								
	文系基礎科目	4単位以上								
	文系教養科目	4単位以上								
	理系基礎科目	23.5単位以上								
	数学関係	微分積分学Ⅰ、Ⅱ，線形代数学Ⅰ、Ⅱ，複素関数論の計 10単位は必修								
物理学関係	力学Ⅰ、Ⅱ，電磁気学Ⅰ、Ⅱ，物理学実験の計 9.5単位は必修									
化学関係	化学基礎Ⅰ、Ⅱ計 4単位は必修									
理系教養科目	4単位以上									
全学教養科目	2単位以上									
開放科目										
履修方法	合計 49.5単位以上									
卒業必要単位数	136単位以上									

### (2) 進級要件

判定年次	科目区分	最低必要科目数／単位数	条件等
1年終了時	理系基礎科目	5科目	理系基礎科目を5科目以上修得すること。
2年終了時	全学基礎科目 文系基礎科目 文系教養科目 理系基礎科目 理系教養科目 全学教養科目 開放科目	41単位	一 全学基礎科目 「言語文化」として英語 6単位及び英語以外の外国語(ドイツ語, フランス語, ロシア語, 中国語, スペイン語, 朝鮮・韓国語及び日本語(外国人留学生対象))のうちから1外国語 4.5単位を含む 10.5単位以上, 又は, 英語5単位及び英語以外の1外国語 6単位を含む 11単位以上を修得すること。 二 理系基礎科目は, 物理学実験 1.5単位を含む 17.5単位以上修得すること。

注1:ドイツ語, フランス語, ロシア語, 中国語, スペイン語, 朝鮮・韓国語のうち1外国語 6単位。  
ただし, 外国人留学生は日本語でもよい。

## エネルギー理工学科

### (1)卒業要件

授 業 科 目 分 類		必修			選択必修		選択		合計		
工 学 部 専 門 系 科 目	専門基礎科目										
	開講単位数	50								50	
	取得要求単位数	50								50	
	専門科目										
	開講単位数	2						47		49	
	卒業研究	10								10	
	取得要求単位数	12						22		34	
	関連専門科目										
	開講単位数	2						13		15	
	取得要求単位数	2						2		4	
小 計											
開講単位数	54		0				60		114		
卒業研究	10								10		
取得要求単位数	64		0				24		88		
履修方法	必修		54単位								
	卒業研究		10単位								
	選択		24単位以上								
	合計		88単位以上								
全 学 教 育 科 目	全学基礎科目	16単位以上									
	基礎セミナー	2単位以上									
	言語文化	12単位以上									
	英語	6単位以上									
	その他外国語	6単位以上		注1							
	健康・スポーツ科学	2単位以上									
	文系基礎科目	4単位以上									
	文系教養科目	4単位以上									
	理系基礎科目	23単位以上									
	数学関係	微分積分学 I, II, 線形代数学 I, II, 複素関数論から計 8単位以上									
物理学関係	力学 I, II, 電磁気学 I, II, 物理学実験の計 9.5単位は必修										
化学関係	化学基礎 I, II, 化学実験の計 5.5単位は必修										
理系教養科目	4単位以上										
全学教養科目	2単位以上										
開放科目	2単位以上										
履修方法			合計		49単位以上						
卒業必要単位数									137単位以上		

### (2)進級要件

判定 年次	科 目 区 分	最低必要科目数/ 単位数	条 件 等
1 年 終 了 時	理系基礎科目	5科目	理系基礎科目を 5科目以上修得すること。
2 年 終 了 時	全学基礎科目	41単位	一 全学基礎科目 「言語文化」として英語 6単位及び英語以外の外国語(ドイツ語, フランス語, ロシア語, 中国語, スペイン語, 朝鮮・韓国語及び日本語(外国人留学生対象))のうちから1外国語 4.5単位を含む 10.5単位以上, 又は, 英語5単位及び英語以外の1外国語 6単位を含む 11単位以上を修得すること。  二 理系基礎科目は, 物理学実験 1.5単位を含む 17.5単位以上修得すること。
	文系基礎科目		
	文系教養科目		
	理系基礎科目		
	理系教養科目		
全学教養科目			
開放科目			

注1:ドイツ語, フランス語, ロシア語, 中国語, スペイン語, 朝鮮・韓国語のうち1外国語 6単位。  
ただし, 外国人留学生は日本語でもよい。

## 環境土木・建築学科

### (1) 卒業要件

授 業 科 目 分 類	環境土木工学プログラム				建築学プログラム				
	必修	選必	選択	合計	必修	選必	選択	合計	
工 学 部 専 門 系 科 目	専門基礎科目								
	開講単位数	33		11	44	31		15	46
	取得要求単位数	33		4	37	31		2	33
	専門科目								
	開講単位数	22		28.5	50.5	25		42	67
	卒業研究	10			10	10			10
	取得要求単位数	32		14	46	35		12	47
	関連専門科目								
	開講単位数			39	39			38	38
	取得要求単位数			5	5			8	8
小 計	開講単位数	55		78.5	133.5	56		95	151
	卒業研究	10			10	10			10
取得要求単位数	65		23	88	66		22	88	
履修方法	必修	55単位			必修	56単位			
	卒業研究	10単位			卒業研究	10単位			
	選択	23単位以上			選択	22単位以上			
	合計	88単位以上			合計	88単位以上			
全 学 教 育 科 目	全学基礎科目	16単位以上							
	基礎セミナー	2単位以上							
	言語文化	12単位以上							
	英語	6単位以上							
	その他外国語	6単位以上 注1							
	健康・スポーツ科学	2単位以上							
	文系基礎科目	4単位以上							
文系教養科目	4単位以上								
理系基礎科目	19.5単位以上								
数学関係	微分積分学 I, II, 線形代数学 I, II, 複素関数論から計 8単位以上								
物理学関係	力学 I, II, 電磁気学 I, 物理学実験の計 7.5単位は必修								
化学関係	化学基礎 I, II の計 4単位は必修								
理系教養科目	4単位以上								
全学教養科目	4単位以上								
開放科目	2単位以上								
履修方法				合計	45.5単位以上				
卒業必要単位数	133.5単位以上								

### (2) 進級要件

判定年次	科目区分	最低必要科目数／単位数	条件等
1年終了時	理系基礎科目	5科目	理系基礎科目を5科目以上修得すること。
2年終了時	全学基礎科目	41単位	一 全学基礎科目 「言語文化」として英語 6単位及び英語以外の外国語(ドイツ語, フランス語, ロシア語, 中国語, スペイン語, 朝鮮・韓国語及び日本語(外国人留学生対象))のうちから1外国語 4.5単位を含む 10.5単位以上, 又は, 英語 5単位及び英語以外の1外国語6単位を含む 11単位以上を修得すること。 二 理系基礎科目は, 物理学実験 1.5単位を含む 17.5単位以上修得すること。
	文系基礎科目		
	文系教養科目		
	理系基礎科目		
	理系教養科目		
全学教養科目			
開放科目			

注1:ドイツ語, フランス語, ロシア語, 中国語, スペイン語, 朝鮮・韓国語のうち1外国語 6単位。  
ただし, 外国人留学生は日本語でもよい。