

## エネルギー物質学科 進級基準

1. 第1学年から第2学年に進級するためには、第1学年で配当された「共通教養科目」、「外国語科目」、「基礎科目」、「専門科目」の中から**24単位**以上を修得していなければならない。
2. 第2学年から第3学年に進級するためには、第1学年および第2学年で配当された「共通教養科目」、「外国語科目」、「基礎科目」、「専門科目」の中から**58単位**以上を修得していなければならない。
3. 第3学年から第4学年に進級するためには、卒業に必要な単位数のうち、総計**106単位**以上を修得していなければならない。ただし、下記の科目(単位)を全て修得し、なおかつ第3学年までに開講される「専門科目」の必修科目(38科目)のうち34科目以上を修得している必要がある。

基礎ゼミ1 .....	2単位
基礎ゼミ2 .....	2単位
情報処理基礎 .....	1単位
基礎物理学実験 .....	1単位
基礎化学実験 .....	1単位
エネルギー物質化学実験 .....	2単位
エネルギー物質物理学実験1 .....	2単位
エネルギー物質物理学実験2 .....	2単位
エネルギー物質生物学実験 .....	2単位
エネルギー物質ゼミ1 .....	1単位
エネルギー物質ゼミ2 .....	1単位
エネルギー物質ゼミ3 .....	1単位
エネルギー物質ゼミ4 .....	1単位
卒業研究ゼミナール .....	1単位

## エネルギー物質学科 卒業の要件

本学科を卒業するためには、4年間以上在籍し、下記の表に従い共通教養科目(15単位以上)、外国語科目(14単位以上)、基礎科目(11単位以上)および専門科目(84単位以上)の単位を修得し、共通教養科目、外国語科目、基礎科目、専門科目を合計して124単位以上修得しなければならない。

卒業に要する最低単位数(注1,2)			備考
共通教養科目	必修	7	必修科目7単位を修得すること。選択科目より8単位以上を修得すること。
	選択必修	-	
	選択	8 (51)	
	合計	15	
外国語科目	必修	8	選択必修科目は、「ライティング1」、「ライティング2」、「科学技術英語1」、「科学技術英語2」の4科目から1単位以上、「オーラルイングリッシュ3」、「オーラルイングリッシュ4」の2科目から1単位以上を修得すること。
	選択必修	2 (6)	
	選択	4 (26)	
	合計	14	
基礎科目	必修	-	選択必修科目は、■で記された「基礎物理学および演習」、「物理学および演習」、「物理学概論および演習Ⅰ」、「物理学概論および演習Ⅱ」の4科目から3単位以上、●で記された「微分積分学Ⅰ」、「微分積分学Ⅱ」、「線形代数学Ⅰ」、「線形代数学Ⅱ」の4科目から4単位以上を修得すること。
	選択必修	7 (20)	
	選択	4 (15)	
	合計	11	
専門科目	必修	71	学科共通の必修科目53単位と、主領域の必修科目18単位を修得すること。さらに、主領域以外の2つの領域において、▲で示された選択必修科目9科目から4単位以上修得し、▼で示された選択必修科目9科目から4単位以上を修得すること。
	選択必修	8 (36)	
	選択	5 (10)	
	合計	84	
総計		124以上	

注1 卒業所要単位数以上の選択必修科目を修得した場合は、同じ科目(共通教養科目、外国語科目、基礎科目、専門科目)の選択科目の単位数に充当することができる。

注2 選択必修科目および選択科目の( )内の数字は開講予定科目の総単位数を示す。

卒業要件別表 学科別の所要単位数 (共通教養科目・外国語科目)

学 科	コ ー ス	卒 業 に 要 す る 最 低 単 位 数							
		共 通 教 養 科 目				外 国 語 科 目			
		必 修	選 択 必 修	選 択	計	必 修	選 択 必 修	選 択	計
理 学 科	数 学	5	—	10 (53)	15	8	2 (6)	4 (26)	14
	物 理 学	5	—	10 (53)		8	2 (6)	4 (26)	
	化 学	5	—	10 (53)		8	2 (6)	4 (26)	
生 命 科 学 科		5	—	10 (53)		8	2 (6)	4 (26)	
応 用 化 学 科		9	4 (26)	2 (23)		10	1 (4)	3 (26)	
機 械 工 学 科	機 械 工 学	5	4 (14)	6 (39)		8	2 (6)	4 (26)	
	知 能 機 械 シ ス テ ム	5	—	10 (53)		8	2 (6)	4 (26)	
電 気 電 子 通 信 工 学 科	総 合 エ レ ク ト ロ ニ ク ス	7	4 (10)	4 (41)		8	2 (6)	4 (26)	
	電 子 情 報 通 信	7	4 (10)	4 (41)		8	2 (6)	4 (26)	
社 会 環 境 工 学 科		7	2 (26)	6 (25)		8	2 (6)	4 (26)	
エ ネ ル ギ ー 物 質 学 科		7	—	8 (51)	8	2 (6)	4 (26)		

注 1. 卒業所要単位以上の選択必修科目を修得した場合は、同じ科目群  
(共通教養科目、外国語科目、基礎科目、専門科目)の選択科目の単位数に充当できる。

2. 選択必修科目および選択科目欄の( )内の数字は開講予定科目の総単位数を示す。

卒業要件別表 学科別の所要単位数 (基礎科目・専門科目)

学 科	コ ー ス	卒 業 に 要 す る 最 低 単 位 数								卒業に 要する 最低単 位数の 総 計
		基 礎 科 目				専 門 科 目				
		必修	選択必修	選択	計	必修	選択必修	選択	計	
理 学 科	数 学	8	—	3 (27)	11	32	2 (14)	50 (86)	84	124
	物 理 学	6	—	5 (23)		25	—	59 (109)		
	化 学	—	8 (24)	3 (6)		36	22 (35)	26 (58)		
生 命 科 学 科	—	—	11 (35)	30		—	54 (68) [7]			
応 用 化 学 科	6	5 (20)	0 (9)	69		2 (4)	13 (34)			
機 械 工 学 科	機 械 工 学	—	7 (25)	4 (10)		46	5 (13)	33 (37)		
	知 能 機 械 シ ス テ ム	—	7 (25)	4 (10)		27	—	57 (87)		
電 気 電 子 通 信 工 学 科	総 合 エレクトロニクス	—	7 (20)	4 (15)		27	4 (6)	53 (135)		
	電 子 情 報 通 信	—	7 (20)	4 (15)		27	4 (6)	53 (135)		
社 会 環 境 工 学 科	—	4 (19)	7 (16)	38		5 (7)	41 (85)			
エ ネ ル ギ ー 物 質 学 科	—	7 (20)	4 (15)	71		8 (36)	5 (10)			

- 注 1. 選択必修科目および選択科目欄の( )内の数字は開講予定科目の総単位数を示す。
2. 選択科目欄の[ ]内の数字は教職課程履修指定科目の総単位数を示す。
3. 成績表においては、大分類「専門科目」の下に小分類として上記の「基礎科目」と「専門科目」を表示することがあるので、注意すること。