

April 10, 2014

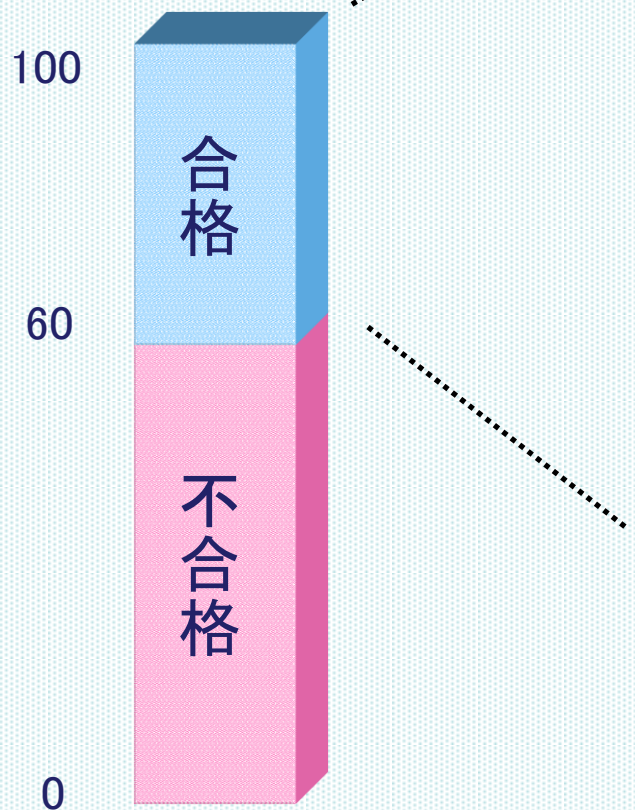
履修ガイダンス資料

(分子科学課程・3年次前期)

成績評価

・点数評価(100点満点)

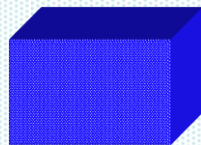
・60点以上で合格



100

∩

90



A⁺

4

89

∩

80



A

3

79

∩

70



B

2

69

∩

60



C

1

成績表への記載

GP

卒業するために必要な単位数

科目区分			単位数		
専門科目	必修		44		
	選択必修		32以上		
専門基礎科目	必修		12		
	選択必修		12		
共通教育科目	必修	初年次ゼミ	2		
		情報基礎	2		
		英語 (Academic English)	12		
	選択必修	人文・社会科学系科目	6	12	}
		自然科学・複合領域系科目			
		教養展開科目			
		初修外国語科目			
健康・スポーツ科学科目					
自由選択枠科目	選択必修		4		
合計			132		



受講申請手続の流れ(前期)

Step 1

1-1. 受講希望科目の事前抽選
(共通教育科目の中の**抽選対象科目**のみ)



3月中に終了



Step 2

2-1. 受講科目のウェブ登録(*)
(**全科目対象**)

2-2. その場で受講登録科目確認票をプリントアウト



4/10(木)~17(木)

(*) 学術情報センター(C5棟)3階・オープンスペース
B3棟3階・311(情報教育端末室)
A13棟2階・209(情報処理実習室)

自宅のPCでも可能(**22:00まで**)

標準的な時間割 (自然科学類・1年次・S2グループ)

前期

	月	火	水	木	金
9:00 - 10:30		生物学Ⅰ		社会に生きる科学	
10:40 - 12:10	Academic English IA	共通教育科目		化学Ⅰ	情報基礎
12:55 - 14:25		物理学Ⅰ	線形代数Ⅰ	Academic English IB	解析学基礎Ⅰ
14:35 - 16:05	化学実験				初年次ゼミ 分子科学への招待
16:15 - 17:45					

後期

	月	火	水	木	金
9:00 - 10:30	無機化学Ⅰ	生物学Ⅱ		有機立体化学	
10:40 - 12:10	Academic English IIA		共通教育科目	化学Ⅱ	プログラミング入門
12:55 - 14:25		物理学Ⅱ	線形代数Ⅱ	Academic English IIB	解析学基礎Ⅱ
14:35 - 16:05	生物学実験			物理学実験	化学熱力学
16:15 - 17:45					

標準的な時間割 (分子科学課程・2年次)

前期

	月	火	水	木	金
9:00 - 10:30	有機化学Ⅰ		物理化学Ⅰ		
10:40 - 12:10	量子化学	科学英語	無機化学Ⅱ	Academic English IIIA	有機化学Ⅱ
12:55 - 14:25	共通教育科目		生命環境 科学概論	共通教育科目	共通教育科目
14:35 - 16:05	共通教育科目			共通教育科目	
16:15 - 17:45					

後期

	月	火	水	木	金
9:00 - 10:30	有機化学Ⅲ	分子構造 解析Ⅰ			有機化学Ⅳ
10:40 - 12:10	物理化学 演習Ⅰ	科学英語 (化学)	無機化学Ⅲ	Academic English IIIB	
12:55 - 14:25	分子科学 実験Ⅰ	分子科学 実験Ⅰ	分子科学 実験Ⅰ		物理化学Ⅱ
14:35 - 16:05					
16:15 - 17:45					

標準的な時間割(分子科学課程・3年次)

前期

	月	火	水	木	金
9:00 - 10:30				分子構造 解析Ⅱ	機能物質 化学Ⅰ
10:40 - 12:10	無機化学 演習	有機化学 演習Ⅰ	物理化学Ⅲ		
12:55 - 14:25	分子科学 実験Ⅱ	分子科学 実験Ⅱ	分子科学 実験Ⅱ	物理化学 演習Ⅱ	
14:35 - 16:05					
16:15 - 17:45					

後期

	月	火	水	木	金	
9:00 - 10:30						
10:40 - 12:10	量子化学 演習	有機化学 演習Ⅱ		有機生物 化学	機能物質 化学Ⅱ	
12:55 - 14:25	分子科学 課題実習	分子科学 課題実習	分子科学 課題実習	分子科学 課題実習		
14:35 - 16:05						
16:15 - 17:45						

前期時間割 (分子科学課程: 教養科目、教職科目は除いてあります)

2年次

	月	火	水	木	金
9:00 - 10:30	有機化学 I		物理化学 I		
10:40 - 12:10	量子化学	化学英語 I	無機化学 II	Academic English III	有機化学 II
12:55 - 14:25					
14:35 - 16:05					
16:15 - 17:45					

3年次

	月	火	水	木	金
9:00 - 10:30				分子構造解析 II	
10:40 - 12:10	無機化学演習	有機化学演習 I	物理化学 III		機能物質化学 I
12:55 - 14:25	分子科学実験 II	分子科学実験 II	分子科学実験 II	物理化学演習 II	
14:35 - 16:05					
16:15 - 17:45					



各科目の配当年次・学科にしっかりと履修し、単位を修得すること

後期時間割 (分子科学課程)

2年次

	月	火	水	木	金
9:00 - 10:30	有機化学Ⅲ	分子構造 解析Ⅰ			有機化学Ⅳ
10:40 - 12:10	物理化学 演習Ⅰ	化学英語Ⅱ	無機化学Ⅲ	Academic EnglishⅣ	
12:55 - 14:25	分子科学 実験Ⅰ	分子科学 実験Ⅰ	分子科学 実験Ⅰ		物理化学Ⅱ
14:35 - 16:05					
16:15 - 17:45					

3年次

	月	火	水	木	金	
9:00 - 10:30						
10:40 - 12:10	量子化学 演習	有機化学 演習Ⅱ		有機生物 化学	機能物質 化学Ⅱ	
12:55 - 14:25	分子科学 課題実習	分子科学 課題実習	分子科学 課題実習	分子科学 課題実習		
14:35 - 16:05						
16:15 - 17:45						

「学科専門科目」の履修上の注意:

～「選択必修科目」の履修～

グループA

量子化学
物理化学Ⅰ
物理化学Ⅱ
物理化学Ⅲ
量子化学演習
物理化学演習Ⅰ
物理化学演習Ⅱ

グループB

有機化学Ⅰ
有機化学Ⅱ
有機化学Ⅲ
有機化学Ⅳ
有機生物化学
有機化学演習Ⅰ
有機化学演習Ⅱ

グループC

無機化学Ⅱ
無機化学Ⅲ
無機化学演習
分子構造解析Ⅰ
分子構造解析Ⅱ
機能物質化学Ⅰ
機能物質化学Ⅱ

グループD

英語有機化学

- ☞ (1) A～Cの各グループから各々8単位以上を修得すること
(2) A～Dの全グループから総計で32単位以上を修得すること

「卒業研究」の履修に要する単位数（4年次進級要件）

(1) 実験科目



化学実験 (2単位)
分子科学実験 I II (6×2=12単位)
分子科学課題実習 (8単位)

(2) 必修科目



56単位以上 (1～3年次配当60単位)

(3) 総単位数



上記(1)(2)を含み、
卒業に必要な単位として算入できる単位を
112単位以上

卒業研究の履修に要する単位数（4年次進級要件）－1

・ 必修科目  1～3年次配当 **60単位中の56単位以上**

Academic English IA・IB・IIA・IIB・III・IV (2×6=12単位)

情報基礎・初年次ゼミ (2×2= 4単位)

物理学 I・化学 I・生物学 I (2×6=12単位)

線形代数 I・解析学基礎 I・プログラミング入門

学科専門科目

無機化学 I・有機立体化学・化学熱力学 (2×3=6単位)

生命環境科学概論 (2単位)

分子科学実験 I・II (6×2=12単位)

分子科学課題実習 (8単位)

科学英語・科学英語(化学) (2×2= 4単位)

分子科学卒業研究 (8単位)

分子科学演習 I・II (2×2= 4単位)

1～3年次配当
**60単位中の
56単位以上**

 **卒業するためにはこれらすべての科目の単位が必要**

卒業研究の履修に要する単位数 (4年次進級要件) - 2

・ 卒業に必要な単位として算入できる単位  **112単位以上**

必修科目

前のスライドに掲載

(60単位)

選択必修科目

教養科目、健康・スポーツ、初修外国語、
情報基礎以外の情報科目

(2 × 6 = 12単位)

物理学Ⅱ、化学Ⅱ、生物Ⅱ、地球システム科学
線形代数Ⅱ、解析学基礎Ⅱ
物理学実験、化学実験、生物学実験、地学実験

(2 × 6 = 12単位)

量子化学、物理化学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ
物理化学演習Ⅰ・Ⅱ、量子化学演習

有機化学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ
有機生物化学、有機化学演習Ⅰ・Ⅱ

無機化学Ⅱ・Ⅲ、無機化学演習
分子構造解析Ⅰ・Ⅱ、機能物質化学Ⅰ・Ⅱ

英語有機化学

(2 × 16 = 32単位)

自由選択科目

(2 × 2 = 4単位)

卒業に必要な
120単位中の
112単位以上

卒業研究の履修に要する単位数（4年次進級要件）

- | | | |
|----------|---|--|
| (1) 実験科目 | ☞ | 化学実験 (2単位)
分子科学実験 I II (6×2=12単位)
分子科学課題実習 (8単位) |
| (2) 必修科目 | ☞ | 56単位以上 (1～3年次配当60単位中) |
| (3) 総単位数 | ☞ | 上記(1)(2)を含み、
<u>卒業に必要な単位として算入できる単位を</u>
112単位以上 |

➡ 「卒業研究」に存分にとりくみ、かつ卒業後(進学・就職)に備えるために3年次までに履修する卒業に必要な科目の単位(120単位)は3年次終了までにすべて修得していることが重要

～ 分子科学課題実習 ～

(1) 実施時期

3年次後期・月～木・3、4限（コアタイム）

(2) 実施形態

研究室毎に分かれ、異なる内容の実験を実施

学期末に専門分野内での実験報告会を義務化（→ 4年次生の卒研発表に相当）

(3) 科目の位置づけ

「卒業研究」への接続科目

当該研究室で、ひき続き卒業研究を行うことを前提に実施

(4) 学生配属

a) 受講生が各自の希望する研究グループ名を申告

研究グループごとの受け入れ可能人数をあらかじめ提示
上記をふまえ、希望する研究グループを受講生が申告

b) 希望者数が受け入れ可能人数を超過し、学生間での調整が見つからない場合には 3年次前期までの成績上位者(*)を優先

(*) 成績算出対象科目

物理学Ⅰ、化学Ⅰ、生物学Ⅰ、線形代数Ⅰ、解析学基礎Ⅰ、プログラミング入門

物理学Ⅱ、化学Ⅱ、生物学Ⅱ、線形代数Ⅱ、解析学基礎Ⅱ、
物理学実験、化学実験、生物学実験、地球システム科学の9科目中の成績上位6科目

Academic English IA・IB・IIA・IIB・III・IV

化学熱力学、有機立体化学、無機化学Ⅰ

生命環境科学概論、科学英語、科学英語(化学)、分子科学実験Ⅰ・Ⅱ

量子化学	有機化学Ⅰ	無機化学Ⅱ
物理化学Ⅰ	有機化学Ⅱ	無機化学Ⅲ
物理化学Ⅱ	有機化学Ⅲ	無機化学演習
物理化学Ⅲ	有機化学Ⅳ	分子構造解析Ⅰ
物理化学演習Ⅰ	有機化学演習Ⅰ	分子構造解析Ⅱ
物理化学演習Ⅱ		機能物質化学Ⅰ

分子科学課題実習：準備から実施にいたる流れ

(1) 研究室ガイダンス

6月下旬頃 詳細は別途連絡予定

(2) 希望研究室の申告

申告期限：8/06（水） 前期試験最終日

(3) 配属結果の決定／発表

9/10（水） 前期成績発表日

(4) 各研究室で実施

9/29（月）～