

SYLLABUS

履修案内

学部理科

EJU日语 · 理科综合 · 理科数学

唯新
在线

CATALOG

目录

一 · EJU 日语.....	2
1.1 EJU 日语衔接课（上）—N4-N3	2
1.2 EJU 日语衔接课（下）—N2 课程.....	5
1.3 EJU 日语对策课程.....	11
1.3 EJU 日语习题课程.....	21
1.4 EJU 小论文课程.....	23
二.EJU 理科数学.....	25
三.EJU 物理.....	29
四.EJU 化学.....	32
五.EJU 生物.....	36

EJU 日语

EJU 日语衔接课（上） N4-N3 课程



课程信息

科目名
日语中级

课程时间
18:00-21:00

每周回数
2回

总课时数
72小时

使用教材

唯新日语中级教材、蓝宝书N3、N3 真题

课程概要

重点讲解N3N4 语法，根据课程进度接触部分简单的N2 语法。由于中级阶段不参与能力考试，习题讲解只占部分时间。

达成目标

掌握并能够自己使用N3N4 语法，巩固基础以对接N2。

TABLE OF CONTENTS

课程计划

课程主题	内容
01 课程介绍与课本N3 语法	助词，は和が
02 课本N3 语法 1	活用1：现在（否定），过去（否定）与其关联文法
03 课本N3 语法 2	活用2：动词分类，て形、た形与其关联文法
04 课本N3 语法 3	活用3：ます形、ない形、辞書形与其关联文法
05 课本N3 语法 4	普通形的关联文法：引用・伝聞、名詞修飾、のだ
06 课本N3 语法 5	こ・そ・あ、申し出・勧誘、依頼、指示、命令形
07 课本N3 语法 6	意志形、継続・瞬間与其関連文法
08 课本N3 语法 7	说话者的位置「ていく」「てくる」
09 课本N3 语法 8	自他動詞、「てある」「ている」
10 课本N3 语法 9	可能形、事実与心情
11 课本N3 语法 10	条件文（と・ば・たら・なら）
12 课本N3 语法 11	授受表現

TABLE OF CONTENTS

课程计划

	课程主题	内容
13	课本N3 语法 12	使役、受身、使役受身
14	课本N3 语法 13	敬語（尊敬語、謙讓語、丁寧語）
15	蓝宝书N3N2 语法15 个	语法讲解，真题对应
16	蓝宝书N3N2 语法15 个	语法讲解，真题对应
17	蓝宝书N3N2 语法12 个	语法讲解，真题对应
18	蓝宝书N3N2 语法14 个	语法讲解，真题对应
19	蓝宝书N3N2 语法12 个	语法讲解，真题对应
20	蓝宝书N3N2 语法15 个	语法讲解，真题对应
21	蓝宝书N3N2 语法11 个	语法讲解，真题对应
22	蓝宝书N3N2 语法11 个	语法讲解，真题对应
23	蓝宝书N3N2 语法10 个	语法讲解，真题对应
24	总结与复习	核心知识点总结

EJU 日语

日语衔接课（下） N2 课程



课程信息

科目名	课程时间
EJU 日语衔接- N2 课程开课	18:00-21:00

每周回数	总课时数
2回	72小时

使用教材	各个击破之《完全掌握》，经典《蓝宝书》系列，类似句型辨析
------	------------------------------

课程概要
本课程适合中级或者以上水平的同学参加。对于N3 句型已经有大体的了解；或者对于中级日语只有模糊的概念，很多相似句型傻傻分不清楚；或者急切需要考过N2，过线即可；亦或者想在N2 考试中取得高分。本课程强度高，容量大并且难度衔接EJU 日语的课程。

达成目标

无论是否参加N2 考试与否，通过本课程的学习，使每个人对日语有最大程度的了解和掌握，大量的句型，单词（基本以听力的形式出现），日语的逻辑思维能力的培养是本课程的目标。报考N2 的同学要争取最低过线，在过线的基础上取得高分。并且无缝衔接EJU 的难度，为EJU 的学习打下坚实的基础。

TABLE OF CONTENTS

课程计划

	课程主题	内容
1	N2 面面观；听写超强训练1	N2 考试进行概况式介绍，今后授课的流程大概了解N2 全部句型(概况，非详解);语法详解7 次；听力特训15 次；阅读特训15次；词汇详解每次课都有；高频词汇训练 对于高频词汇采取听读训练式讲解，不同于以往的单纯教师讲解
2	高频词汇听读训练1 语法详解1 元の言葉に着目	～に際して、～にあたって、～にわたつて、～を通じて、～を通して、～に限つて、～に関して、～をめぐって、～に対して、～にこたえて、～に基づいて、～に沿つて、～にしたがつて、～につれて、～に伴つて、～に応じて、～によつて、～において、～に先立つて
3	高频词汇听读训练2 语法详解2 [言う・する]を使った言い方	语法详解 ～といった、～といえば、～というと、といったら、～といつても、～からといって、～とはいいながら、～からして、としたら、～とすれば、～とすると、にしても、～にしろ、～にしては、～にしたら、～にすれば、～からすると、からいうと
4	高频词汇听读训练3 语法详解3 古い言葉を使った言い方	语法详解 ～もかまわず、～を問わず、～にかかわらず、～にもかかわらず、～すじまいだ、～すにはいられない、～ざるを得ない、べきだ、～べきではない、～まい、～ではあるまいか、～まい、～つつ、～つつある、～つつ（も）、～にせよ

5

课程主题

高频词汇听读训练4

语法详解4

[もの・こと]を使った言い方1

6

高频词汇听读训练5

语法详解5

[もの・こと]を使った言い方2

7

高频词汇听读训练6

语法详解6

[わけ・ところ]を使った言い方

8

高频词汇听读训练7

语法详解7

二つの言葉を組にする言い方・助詞

内容

语法详解

～ものか、～というものではない、～ものの、～とはいうものの、～ものなら、～（よ）うものなら、～もので・ものだから、～もの、～ものだ、～というものだ、～ものだ、～ものではない、～ものか、～たいものだ、～てほしいものだ、～ものだ、～ないもの（だろう）か、～ものがある

语法详解

～（のこと）となると、～ないことには、～ことだし、～のことだから、～ことだ、～ことはない、～ことだろう、～ことか、～こと、～ことなく、～ことに、～ことは～が、～ということだ、～とのことだ

语法详解

～わけがない、～わけではない、～といふわけではない、～わけにはいかないないわけに（は）いかない、～わけだ、といふわけだ、～どころではない、～どころか、～どころではない、～たところ～ところだった、～ところから、～ことから

语法详解

～やら～やら、～というか～というか、にしても～にしても、～にしろ～にしろ、～にせよ～にせよ、～だの～だの、か～ないかのうちに、～（よ）うか～まいか

课程主题	内容
9 高频词汇听读训练 7 听力特训 1	听力技巧详解1 1、N2 中在阅读和听力中经常使用的固定搭配词组，为同学们进行总结和讲解，可以使同学能够准确辨认易混淆表达。2 阅读题目中的2问文章的做题方法的练习和总结。本次课程练习的是全文阅读法。3 高频词汇5-2。4 听解题目中的对话题目之他人观点类题目的听力技巧和突破方法
10 高频词汇听读训练8 听力特训2	听力技巧详解2 1、N2 中的重要接续词和接续助词，表示因果关系的词的总结和使用规则和在看到题目时候的使用特点。2、N2 高频词汇。3、阅读题中的图表题的特点和突破技巧。4、听解题目中的最～样类问题的核心听解技巧和方法讲解
11 高频词汇听读训练9；听力特训3	听力技巧详解3
12 高频词汇听读训练10；听力特训4	听力训练
13 高频词汇听读训练11；听力特训5	听力训练
14 高频词汇听读训练12；听力特训6	听力训练
15 高频词汇听读训练13；听力特训7	听力训练
16 高频词汇听读训练14 阅读技巧1	阅读特训1 1、N2 中我们会看到一些固定表达，他们出现的时候便提示了作者的情感，通过讲解语法本身让同学们掌握快速阅读的方法。2、高频词汇。3、阅读关键词类题目之：问关键词意思的题型讲解。4、听读解题目中的文字图表结合类题目的读图方法。

	课程主题	内容
17	高频词汇听读训练19 阅读技巧2	阅读特训2 1、日语中的句子分析方法，教同学们如何看懂看不懂的句子。2 阅读中长文的技巧之部分阅读法来做题。3 题目中最重要的どう～开头的问题的解答方法4、高频单词
18	高频词汇听读训练19 阅读技巧3	阅读练习
19	高频词汇听读训练19 阅读技巧4	阅读练习
20	高频词汇听读训练19 阅读技巧5	阅读练习
21	高频词汇听读训练19 阅读技巧6	阅读练习
22	高频词汇听读训练20 阅读技巧7	阅读练习
23	总复习	总复习
24	模拟考试	模拟考试

特别事项

1 半年内以N2 考试为目标，因此本课程强度非常大。但是并不会特别难。重要的是大家尽量不缺席，跟下来。希望同学们积极参与配合。每次都会有听读写练习，具体内容会根据同学们的进度和程度做适当调整。对于历年真题的讲解希望大家课下认真完成，每次的材料能认真复习。

2 刚开始参加本课程的同学有可能会感到比较吃力，但是希望大家每次课能积极参与，坚持下来。

3 本课程内容以技巧，解题思路和训练为主。

4 课程内容会根据学生情况，学习情况随时调整。并不会完全按照以上计划执行。望周知。

EJU JAPANESE

EJU日语对策课程

- リーディング(读解)
- EJU日语词汇
- リスニング(听力)
- EJU日语文法

EJU 对策

リーディング(读解)

科目名
リーディング（读解）

毎周回数
1回

使用教材
唯新EJU阅读教材

课程概要
根据留考阅读中所出现的7种阅读类型配合真题练习，掌握留考阅读所需的全部技巧。

达成目标

留考日语阅读175分以上

课程信息



ing, and nobody's happy."

Therapists today, building on detailed observations of the in

课程时间

18:00-21:00

总课时数

29小时

My favorite example of this kind of parent-child attunement

comes from a children's book one of my patients gave me after he

me talk about this. The book is called *What's Wrong, Little Pe*

and in it a mother can be heard questioning her child about w

hethering him. She goes through a series of hypothetical que

(Did a very large hippo try to borrow your shoes?) until Little

has completely forgotten why he was so upset in the first place.

TABLE OF CONTENTS

课程计划

THE PHARMACEUTICALS OF EVERYDAY LIFE

PRIMITIVE AGONY

1 日语句子及文章特点综述

3 最も言いたいこと②

5 内容とあっているもの/合わないもの
説明文②

7 内容とあっているもの/合わないもの
通知告示类②

9 内容とあっているもの/合わないもの
(A)に入るもの②

11 キーワード/焦点問題
有下划线②

13 内容とあっているもの/合わないもの
キーワード/焦点問題
无下划线②

22

2 最も言いたいこと①

4 内容とあっているもの/合わないもの
説明文①

6 内容とあっているもの/合わないもの
通知告示类①

8 内容とあっているもの/合わないもの
(A)に入るもの①

10 内容とあっているもの/合わないもの
キーワード/焦点問題
有下划线①

12 内容とあっているもの/合わないもの
キーワード/焦点問題
无下划线①

23

14 内容とあっているもの/合わないもの
複問/長文①

EJU 对策

リスニング（听力）



课程信息

科目名

リスニング（听力）

课程时间

18:00-21:00

每周回数

1回

总课时数

25小时

使用教材

唯新EJU听力教材

课程概要

根据留考听解以及听读解中所出现的6种听力类型配合真题练习，掌握留考听力所需的全部技巧。

达成目标

留考日语阅读150分以上

TABLE OF CONTENTS

课程计划

1 听力基本技巧及练习方法

3 EJU听力分类及技巧(聽解)
对话型②

5 EJU听力分类及技巧(聽解)
讲义型②

7 EJU听力分类及技巧(聽讀解)
基本型②

9 EJU听力分类及技巧(聽讀解)
图表型②

11 EJU听力分类及技巧(聽讀解)
讲义型②

13 EJU听力分类及技巧(聽讀解)
无规律型②

2 EJU听力分类及技巧(聽解)
对话型①

4 EJU听力分类及技巧(聽解)
讲义型①

6 EJU听力分类及技巧(聽讀解)
基本型①

8 EJU听力分类及技巧(聽讀解)
图表型①

10 EJU听力分类及技巧(聽讀解)
讲义型①

12 EJU听力分类及技巧(聽讀解)
无规律型①

EJU 对策

EJU日语词汇



课程信息

科目名

リスニング（听力）

课程时间

18:00-21:00

每周回数

1回

总课时数

24小时

使用教材

唯新EJU词汇精编

课程概要

将EJU所需的3650个高阶词汇进行属性分类，并通过真题中出现的例句进行讲解。

达成目标

熟练掌握在留考阅读以及听力中所出现的高阶词汇。

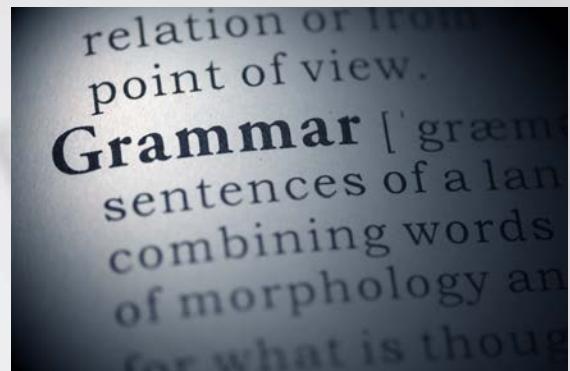
TABLE OF CONTENTS

课程计划

1	常用动词①	常用Na形容词①	2	常用动词②	常用Na形容词②
	常用イ形容词①	通用类名词①		常用イ形容词②	通用类名词②
3	常用动词③	常用Na形容词③	4	常用动词④	常用Na形容词④
	常用イ形容词③	通用类名词③		常用イ形容词④	通用类名词④
5	常用动词⑤	常用副词①	6	常用动词⑥	常用副词②
	常用接续词①	家庭生活类名词①		常用接续词②	家庭生活类名词②
7	常用动词⑦	常用副词③	8	常用动词⑧	常用副词④
	常用接续词复合动词①			常用接续词复合动词②	
	自然环境类名词①			自然环境类名词②	
9	常用动词⑨	与人相关名词①	10	常用动词⑩	与人相关名词②
	时间名词①	社科人文类名词①		时间名词②	社科人文类名词②
11	常用动词⑪	校园生活类名词	12	常用动词⑫	心理类名词
	家庭生活类名词	数量程度类名词		企业经营类名词	范围位置类名词
				身体类名词	

EJU 对策

- EJU文法



课程信息

科目名

EJU文法

课程时间

18:00-21:00

每周回数

1回

总课时数

36小时

使用教材

唯新EJU语法精编

课程概要

将EJU所需的200个核心语法进行属性分类，并通过真题中出现的例句进行讲解。

达成目标

熟练掌握在留考阅读以及听力中所出现的核心语法。

TABLE OF CONTENTS

课程计划

行为対象：について・に関して/に対して/向け・向き /に応えて/を巡って

1 目的手段媒介：上で/によって/を通じて・を通して

起点终点範囲：から～にかけて/だけ/に渡って/限り/というところだ

行为対象：について・に関して/に対して/向け・向き /に応えて/を巡って

2 目的手段媒介：上で/によって/を通じて・を通して

起点终点範囲：から～にかけて/だけ/に渡って/限り/というところだ

3 动作伴随：ついでに/つつ/抜き

限定：に限り/に限って/限りは/限りでは/のみ/ならではの/をおいてない

非限定：ばかりでなく・ばかりか/に限らず/のみならず/に留まらず

4 附加：上に/はもちろん/

比較程度：ほど・くらい/～ほどは～ない/に限る/くらいなら/だけの/だけました/

にも増して/ないまでも

対比①：に対して/に反して/反面

5 対比②：というよろ/代わりに/一方で/どころか/ようか～まいか/に引き換え

判断立場：にとって/として/からいうと/にしたら/なりに/

視角：わりには/にしては/ともなると

基準①：ように/とおりに

6 基準②：～を～に/に沿って/に基づいて/もとで/を踏まえて

相应：によって/次第で/に応じて/につけて

无关例外：にかかわらず/を問わず/もかまわず/はともかく

举例：とか～とか/にしても～にしても/というか～というか/なり～なり

7 強調程度：さえ・すら/くらい/なんか・なんて/こそ・てこそ/まで・てまで/あっての

逆接：ながらも/くせに/ものの/にも関わらず/にしても/といつても/からといって/とはいえ・と雖も/ところを/ものを/かと思うと

8 因果关系：によって/ことから/からこそ/ゆえに/おかげで・せいで/ものだから/ばかりに/だけに/だけあって /あまり/以上は・からには・上は/ことだから/ではあるまいし

假定条件：さえ～ば/としたら/ないことには/ものなら/抜きにしては/ようものなら/無くしては

9 逆接条件：たところで/としても/（よ）うが

不可能及难易：がたい/わけには行かない/かねる/ようがない/得る・得ない/ようにも～ない

倾向状态：がち/っぽい/気味/だらけ・まみれ・ずくめ/かのようだ/げ

10 结果：たところ/あげく/末に/きり/わけだ/きる/抜く/事になる/ところだった/っぱなし/すじまい/次第だ

否定：はずがない・わけがない/ことなく/～はしない/どころではない/ものか/なしに/までもない/

11 部分否定：とは限らない/わけではない/ないことはない/・ないものでもない・ないでもない・なくもない

对比②：というよろ/代わりに/一方で/どころか/ようか～まいに/引き換え

12 判断立场：にとって/として/からいうと/にしたら/なりに/

视角：わりには/にしては/ともなると

基准①：ように/とおりに

传闻推量：ということだ・のことだ/恐れがある/に違いない・に決 まっている/まい

心情及冲动：て仕方がない・てならない/ないではいられない/ざるを得ない

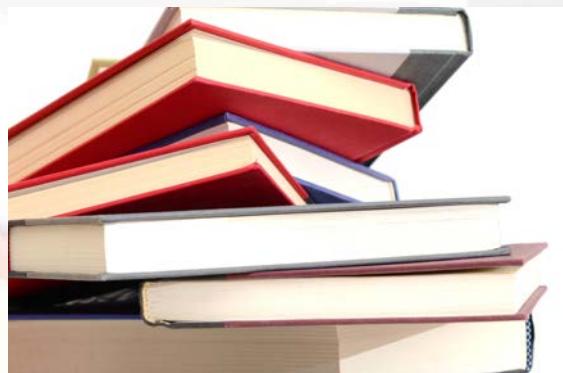
13 请求建议忠告禁止：ことはない/ものだ/ことだ

主张断定：しかない・他ない/に他ならない/に過ぎない/に越したことはない

感慨愿望：ものだ/ことには/とは・なんて

日语留考实战

日语留考习题课程



课程信息

科目名

日语留考习题课程

课程时间

18:00-21:00

每周回数

1回

总课时数

36小时

使用教材

EJU 阅读乱序真题集，EJU 听读解乱序真题集

课程概要

- 1.按照题型分类，介绍EJU 题目的解题方法
- 2.扩展EJU 必备的单词，语法，每次会有小测
- 3.介绍平时学习日语，准备留考的方法

达成目标

EJU 日语可以达到320+，日语能力达到能够参加GMARCH 校内考的水平
(共两期的目标)

TABLE OF CONTENTS

课程计划

1 中心题的解法

2 表格题的解法

3 划线句题（括号题）的解法

4 长篇题的解法①

5 长篇题的解法②

6 一表四项题的解法

7 四表四项题的解法

8 九宫格类题的解法

9 柱形图，流程图类题的解法

10 不规则图类题的解法

11 记笔记训练①

12 记笔记训练②

写作强化课程

EJU 小论文



课程信息

科目名

EJU 小论文

课程时间

18:00-21:00

每周回数

1回

总课时数

36小时

使用教材

日语教研组编写的材料，天声人语，EJU 记述真题

课程概要

以培养学生的基础写作能力为目标，并增长学生的写作素材知识，为EJU 记述写作及校内考小论文考试做好充分的准备

达成目标

- 1.学生可以写出文法，逻辑相对规范的EJU 作文。
- 2.学生能根据相关素材，发散思维。
- 3.积累相关写作素材，能够在校内考考试中取得预想的成绩。

TABLE OF CONTENTS

课程计划

1 EJU 記述試験の紹介、注意点、
評価方法

3 書き言葉らしさ（文体）2：
連用中止形

5 書き言葉らしさ(文):
注意すべき点

7 自動詞・他動詞の使い分け

9 呼応表現

11 直前対策1

2 書き言葉らしさ（文体）1:
「である体」

4 書き言葉らしさ（語彙）：
品詞別

6 助詞の使い方

8 受身表現の使い方

10 文末表現

12 直前対策2

EJU 理科数学

课程信息

科目名

EJU 理科数学课程

课程时间

18:00-21:00

每周回数

1回

总课时数

45小时

使用教材

- 1) EJU 文科数学自编教材 2) 分类过去问题集1 册 3) 小测验问题

课程概要

本课程不光对二次函数，三角函数等数学的基础知识点进行详细的讲解，还会对国内高考时并不做重点的微分积分，复素数等难点进行教学，同时配合相应练习巩固对知识点的理解，为第二期课程做准备。

达成目标

让学生不光能熟练掌握留二次函数，三角函数等基础知识点，还能解答基础的微分积分，复素数的基础类型题。培养学生数学解题的基本逻辑，为在第二期课程中解答留考题打定坚实的基础。

TABLE OF CONTENTS

课程计划

课程主题

内容

1

数与式

①数与式的基本

1. 式子的基本概念与运算
2. 分母有理化
3. 数与式计算的常用公式
4. 立方和与立方差公式及运用

②式与证明

1. 式と証明
2. 多項式の除法、分数式
3. 恒等式、等式の証明
4. 不等式の証明

2

集合命题

二次函数 (1)

①集合与命题

- | | |
|-----------|-------------|
| 1. 基本概念 | 2. 包含与被包含 |
| 3. 交集并集 | 4. 命题与逻辑关联词 |
| 5. 十分必要条件 | |

3

二次函数 (2)

②二次関数

- | | |
|--------------|-------------|
| 1. 定义 | 2. 函数与图像的关系 |
| 3. 表达式与图像的画法 | |

4

確率

①極値

②二次函数与方程式，不等式

1. 場合の数

2. 順列
3. 組み合わせ
4. 確率
5. 反複試行の確率

5

课程主题

三角函数

内容

1. 角，扇形
2. 三角函数及图像
3. 三角函数性质与关系
4. 正弦余弦
5. 三角形与圆
6. 三角函数的运用

6

ベクトル

1. 定義，
2. 内分と外分
3. ベクトルの計算

7

指数対数

1. 指数関数
2. 対数関数

8

指数対数

1. 数列的基本概念
2. 等差数列
3. 等比数列
4. 渐化式

9

复杂数列

复素数 (1)

①复杂数列

1. 特性方程式
2. 数学归纳法

②复素数

1. 基本概念
2. 方程式与解

10

复素数 (2)

1. 复素数的图形与性质
2. 虚实条件
3. 复素数的积商与图像
4. ド・モアブル定理

11 极限

- 课程主题
内容
- 1. 极限的定义
 - 2. 基本极限值
 - 3. 函数极限值的求法
 - 4. 数列的收敛

12 微分

- 1. 定义
- 2. 基本公式
- 3. 合成函数的微分
- 4. 微分与切线
- 5. 函数的极值
- 6. 图像绘画
- 7. 交点

13 积分 (1)

- 1. 积分的定义
- 2. 积分的基础公式，
- 3. 定积分
- 4. 置换积分

14 积分 (2)

- 1. 部分积分
- 2. 高次三角函数积分
- 3. 积分方程式
- 4. 积分方程式補足
- 5. 积分与面积
- 6. 两个函数的面积
- 7. 切线与面积

15 积分 (3)

- 1. 区分求积法
- 2. 积分与渐化式
- 3. 2回部分积分
- 4. 回转体体积
- 5. 曲线的长

EJU 物理



课程信息

科目名

EJU 物理

每周回数

1回

使用教材

理解しやすい

课程概要

本课程囊括了留考物理所有基础的知识点。课程中会针对各个基础知识点进行讲解，当堂分析经典例题，并在课后配合各科基础练习进行训练。

达成目标

让学生熟练掌握力，电，磁等相关的留考基础知识点，并能够有能力自己解相应的基础题目。为留考第二期课程奠定坚实的基础。

TABLE OF CONTENTS

课程计划

	课程主题	内容
1	单位とベクトルと運動	1. 课程内容简介 2. 介绍单位和向量 3. 运动学
2	力と力のモーメント	1. 各种受力分析 2. 力矩平衡和受力平衡
3	エネルギーと運動量	1. 各种能量 2. 反弹系数和动量 3. 能量守恒和动量守恒
4	円運動と单振動 万有引力	1. 圆运动 2. 单振动 3. 万有引力和开普勒
5	热力学1	1. 比热和热容量 2. 理想气体 3. 内能与温度
6	热力学2	1. 气体做功 2. 摩尔比热 3. 热机关的循环

课程主题

内容

7

波的基本性质

- 1. 波动的图像
- 2. 横波纵波
- 3. 波的合成与干涉

8

声波

- 1. うなり
- 2. 管和弦的震动
- 3. 多普勒效应

9

光

- 1. 光的折射反射
- 2. 光的干涉

10

电1

- 1. 库仑法则

11

电2

- 1. 电容器

12

电3

- 1. 电路
- 2. 基尔霍夫法则
- 3. RC回路

13

磁1

- 1. 磁场
- 2. 左右手法则
- 3. 电场与磁场

14

磁2

- 1. 楞次定律
- 2. 磁场中的电子电流

15

磁3与原子

- 1. 电磁诱导
- 2. 原子

EJU 化学



课程信息

科目名

EJU 化学

课程时间

18:00-21:00

每周回数

1回

总课时数

45小时

使用教材

理解しやすい、パワーポイント

课程概要

本课程囊括了留考化学所有基础的知识点。课程中会针对留考范围的基础知识点进行讲解，当堂分析经典例题，并在课后配合各科基础练习册进行训练。

达成目标

BIOLOGY

让学生熟练掌握无机化学，有机化学，理论化学，三大留考基础知识点，完成所有化学专有名词的记忆。让学生做到，读懂题，会做题（基础概念类的题目）。

TABLE OF CONTENTS

课程计划

课程主题

内容

1 物質の構成

物質の分類
物質の構成粒子
元素周期表

2 化学結合

イオン結合とイオン結晶
共有結合と分子
分子間力
共有結合の結晶
金属結合と金属結晶

3 有機入門と有機炭化水素

有機の入門知識
炭素を中心とした物質の構造
炭化水素の命名
アルカン
アルケン
アルキン

4 有機入門と有機炭化水素

アルコールとエーテル
アルデヒドとケトン
カルボン酸と酸無水物
エステルと油脂

BIOLOGY

课程主题

内容

5 芳香族炭化水素と化合物

ベンゼンの性質
ベンゼンの異性体
フェノールの性質
フェノール類
芳香族アミン

6 有機化合物の分析 中和反応

有機化合物の抽出と計算
元素分析
酸塩基の定義
中和反応
中和滴定

7 中和反応 酸化還元反応

塩
酸化還元の定義と反応
酸化還元滴定

8 金属のイオン化傾向 電池-電気分解

イオン化傾向
電池の原理と種類
電気分解

9 無機化学（1）

金属元素

10 無機化学（2）

非金属元素

课程主题 内容

11	热化学方程式、反応速度	热化学方程式
----	-------------	--------

12	化学平衡	平衡反応 電離平衡
----	------	--------------

13	热化学方程式、反応速度	ボイル・シャルルの法則 気体方程式 物質の三態 状態図
----	-------------	--------------------------------------

14	希薄溶液の性質	沸点上昇 凝固点降下
----	---------	---------------

15	高分子化学 コロイド溶液	高分子化学 コロイド溶液の分類 性質 現象
----	-----------------	--------------------------------

BIOLOGY

EJU 生物



课程信息

科目名

EJU 生物

课程时间

18:00-21:00

每周回数

1回

总课时数

45小时

使用教材

新生物图表 生物基础+生物 对应

课程概要

针对留考生物基础知识的学习

达成目标

通过基础班课程，学生能够从宏观与微观的角度理解生物细胞的构成及其作用，生物体的恒常性，进化的理论这三大特征和生态环境。并且可以运用相关知识点解答对应问题

TABLE OF CONTENTS

课程计划

	课程主题	内容
1	生体を構成する物質 酵素の働きと性質	水 無機塩類 アミノ酸 酵素反応の速度と調節 補酵素の働き 補酵素の性質
2	生体を構成する物質 細胞膜の性質 構造と働き	脂質 炭水化物化物 ATP 核酸 拡散と浸透 動物と植物の浸透 原型質分離 選択的透過性
3	細胞の構造と働き 細胞の運動と細胞骨格	原核細胞と真核細胞 細胞小器官 細胞の進化 細胞運動 細胞骨格の構造と働き
4	動物の組織の器官 筋肉の構造と収縮のしくみ 興奮の伝わり方と仕組み	四種類の組織 筋肉の種類 構造と筋収縮 興奮の伝わり方と仕組み

课程主题

内容

5

神経系と働きと脳の働き
視覚器
聴覚器とその他の受容器

神経系 反射
眼の構造 明順応 暗順応
耳の構造
皮膚感覚

6

ホルモンとその働き
自律神経系
免疫

ホルモンと自律神経の調節の
仕方
免疫の仕組み

7

体内環境と血液
心臓
腎臓
肝臓

循環種類と仕組み
血液の凝固
脊髄動物
無脊髄動物の浸透圧の調節

8

植物の組織と器官
植物ホルモン

植物の茎、根、葉
植物ホルモンの働き
光受容 花芽形成

9

光合成
呼吸
窒素同化

好気呼吸 嫌気呼吸
光合成のしくみ 炭酸同化
窒素の固定

10

生物と遺伝子

DNAの構造と複製
中心法則
遺伝子の発現と調節
遺伝子とタンパク質
バイオテクノロジー

课程主题

内容

11 生殖

無性生殖と有性生殖
体細胞分裂と減数分裂
動物の生殖
植物の生殖

12 生殖

メンデルの法則
色々な遺伝
連鎖と組換え
性と遺伝
受精

13 発生

卵割の様式
ウニ カエルの発生
器官形成と予定運命
植物の発生

14 動物の行動
進化

習得的行動 走性など
個体間の情報伝達
進化の流れ進化のしくみ
中立説

15 生態と環境

バイオーム
植生の遷移
個体群間の相互関係
人間活動と生態系



唯新学院
東京都新宿区
市谷田町2-17八重洲ビル

联系电话：03-5579-8595

唯新
在线