

# 宇宙理学・量子物理工学科 新入生 履修ガイダンス



北校舎7号館（学科があるところ）



学科主任 井上 剛志  
高吉 慎太郎

# 4月初旬までのスケジュール



3月13日 : 新入生特設サイト全内容公開

4月1日 : 新入生のMy KONAN使用開始

4月1日～ : 履修関係**重要!** (注: 最短締め切り 4/3 23:59)

## ポイント

ポータルサイト「My Konan」から

抽選登録 (共通基礎演習・IT基礎など) 4/3 23:59 締め切り

第二外国語選択 4/3 締め切り

留学のための英語集中プログラム希望登録 4/3 締め切り

4月3日 : 指導主任面談 13:00～ **7号館1F SaLaCo**

4月6日 : 授業開始

**注意**

# 教育情報システム について



ポータルサイト「My Konan」、メール、Microsoft365 など学内外の様々な場面で必要なサービスの総称です。各個人の教育情報アカウント（ユーザーID）が必要です。

**重要!**

ユーザーID

履修ガイドブック p.120~123

学籍情報	教育情報アカウントユーザID（8ケタ）		利用できるサービス
	1ケタ目	下7ケタ	
学部生	s	学籍番号の 下7ケタ  (例) 学籍番号 12411997 ↓ ユーザID s2411997	<ul style="list-style-type: none"><li>・教室パソコンの利用</li><li>・&lt;My KONAN&gt;</li><li>・甲南Wi-Fi接続</li><li>・証明書自動発行機</li></ul>
Microsoft365メールアドレス：ユーザID@s.konan-u.ac.jp			<ul style="list-style-type: none"><li>・Microsoft365サービス</li></ul>

※各サービスにログインする際のパスワードは共通です。



初期パスワードは「甲南大学ポータルサイト「My KONAN」スタートアップガイド」を参照のこと。

# ポータルサイト「My KONAN」と「UNIPA」アプリ



**重要!** 「My KONAN」は、掲示情報、履修登録、シラバス検索、時間割照会、課題提出などから構成されるポータルサイトです。履修ガイドブック p.9-11



ブラウザ版



スマホ版



マニュアル

- 授業に関することや、大学からの伝達事項など甲南大学の諸活動を知ることができます。
- 掲示板には、授業に関すること以外に、試験時間割や呼び出しなどの重要な情報が掲示されます。
- これらの告示、通知、呼び出し等を見なかったために自分自身に不都合が生じても、自己責任となります。
- 常に最新の情報を確認する習慣を身につけ、責任を持って行動してください。自ら行動し、情報を集めることが求められます。

**チェック** 4/1から使用可能。ログインできることを確認すること



## UNIPAアプリ



履修ガイドブック p.12

「My KONAN」から配信される休講や教室変更など大学からのお知らせをスマートフォンのプッシュ通知機能で受け取ることができる公式スマホアプリ。

履修登録と完全連動した時間割を自動で作成し、授業に関連するお知らせや、出欠状況やシラバス等を確認することができる。

# Microsoft 365 を使いこなそう！

Microsoft365は、大学メール（Outlook)のほか、Word、Excel、PowerPointなどの最新のMicrosoft Officeが利用できるクラウドサービスです。

大学内のみではなく、自分のデバイスを使って自宅や外出先でも使用できます。

甲南大学のMicrosoft365にサインインするときは大学のMicrosoftアカウントが必要です。

## 重要! Microsoft365アカウント

教育情報アカウントのユーザID の後ろに「@s.konan-u.ac.jp」を追加します。

ex. ユーザIDが「s2211111」 → s2211111 @s.konan-u.ac.jp



# Microsoft365でできること

01

## 大学メールをチェック

自分のパソコンやスマホで大学メールをチェックしましょう。授業や学生生活に関する重要なお知らせなどが配信されます。

パソコンからMicrosoft365にサインインしてOutlookを開くか、スマホのOutlookアプリで確認できます。

02

## Officeソフトをインストール

Officeソフトが入っていないパソコンの場合、Microsoft365サイトから最新版のOfficeソフト (Word・Excel・PowerPoint など)を自分のパソコンにインストールできます。

03

## OneDriveにデータ保存

OneDriveは、授業の資料やレポートなどのデータを保存できます。大学のパソコン以外にも自分のパソコン・スマホなどからもアクセスできます。他の利用者（教員や学生など）とデータを受け渡しすることもできます。





講義や進級に関する大変重要な情報を見落とさないために. . .

ポイント

My Konan連絡を**私用メールアドレス**に転送する方法について、  
4月3日の説明会(新入生指導主任面談)で説明します。



# 履修登録期間



**注意** 4/1(水) - 4/3(金) 注：23:59✕切 履修ガイドブック p.28

- 抽選登録期間（共通基礎演習・IT基礎など）

**NEW** • 抽選登録申請取消期間：4/3まで 履修ガイドブック p.38

**注意** 当選科目の履修取消しが出来ない科目もあります。要注意。

ポイント

4/1(水) - 4/3(金) 詳細は新入生特設サイトを参照

- 第二外国語選択
- 留学のための英語集中プログラム 応募申請

**重要!** 4/1(水) - 4/13(月) 注：23:59✕切 [4/4(土)、4/8(水)除く]

履修ガイドブック p.28-42

- 履修登録期間（前期・後期・通年・集中）

**NEW** • この期間に、履修登録修正も可能

- 抽選科目に空きがあれば履修登録可能

# 履修取消期間



5/7(木) - 5/13(水) 履修ガイドブック p.28

- 履修登録取消期間

**ヒント** 取り消した科目は単位制限に入らない

**注意** 各学年で取り消せる単位数は12単位まで



**重要!** 宇宙理学・量子物理工学科卒業必要単位数

基礎共通科目  
16単位

導入共通科目から2単位

人文、社会、自然科学系から  
それぞれ4単位  
→ 4 × 3 = 12単位

学際、国際言語文化、  
スポーツ健康系の  
いずれかから2単位

計16単位必要

**チェック**✓

副専攻 **ヒント**

希望する場合、  
申請は後期履修登録期間  
1年前期の科目選択に注意

**ポイント**

外国語科目  
8単位

(1)英語(Skill-based)  
4単位

(2)第2外国語 4単位

- 英語(Content/  
Project-based)
- 基礎ドイツ語
- 基礎フランス語
- 基礎中国語
- 基礎韓国語

(1)と(2)について  
それぞれ4単位、  
計8単位必要

**チェック**✓

保険体育科目  
2単位

スポーツ健康マネジメント  
演習ⅠおよびⅡ

あわせて2単位必要

**チェック**✓

**注意**

専門教育科目  
102単位以上

**重要!**

(1)必修 27単位  
(卒業研究 8単位含む)

(2)選択必修A 20単位以上

(3)選択必修B 8単位以上

(4)コース別選択必修  
C1又はC2 8単位以上

(5)自由選択科目

(1)～(4)の単位と  
(5)の自由選択単位の  
計102単位以上必要。

**チェック**✓

合計：128単位以上（履修登録単位制限：1年あたり49単位以下 履修要項 p.147-148 参照）

# 基礎共通科目

(履修要項 p.35- 参照)



- ・ 導入共通科目から **2単位**
- ・ 人文科学系、社会科学系、自然科学系から **それぞれ4単位**  
→ **4単位 × 3 = 12単位**  
(3つの科学系の中で、A~D群からバランス良く履修することが推奨される。)  
(履修要項 p.38 参照)
- ・ 学際融合系、国際言語文化系、スポーツ健康系から **2単位**

**チェック** 合わせて16単位

## 基礎共通科目 (16)

導入  
(2)

人文  
(4)

社会  
(4)

自然  
(4)

学際

国際言語  
文化

スポーツ  
健康

(2)



合計が16単位でも、**各系統の単位数が不足していると卒業できない**  
各系統の必要単位数を2年次までに履修すること



副専攻紹介  
大学HP

目的や個性に応じて学びを広げる「彩り教育」の一環

**ヒント** 後期の履修登録時に登録が必要

定められた単位を修得すると卒業時に学位記(卒業証書)に加えて、追加で副専攻の修了証がもらえる

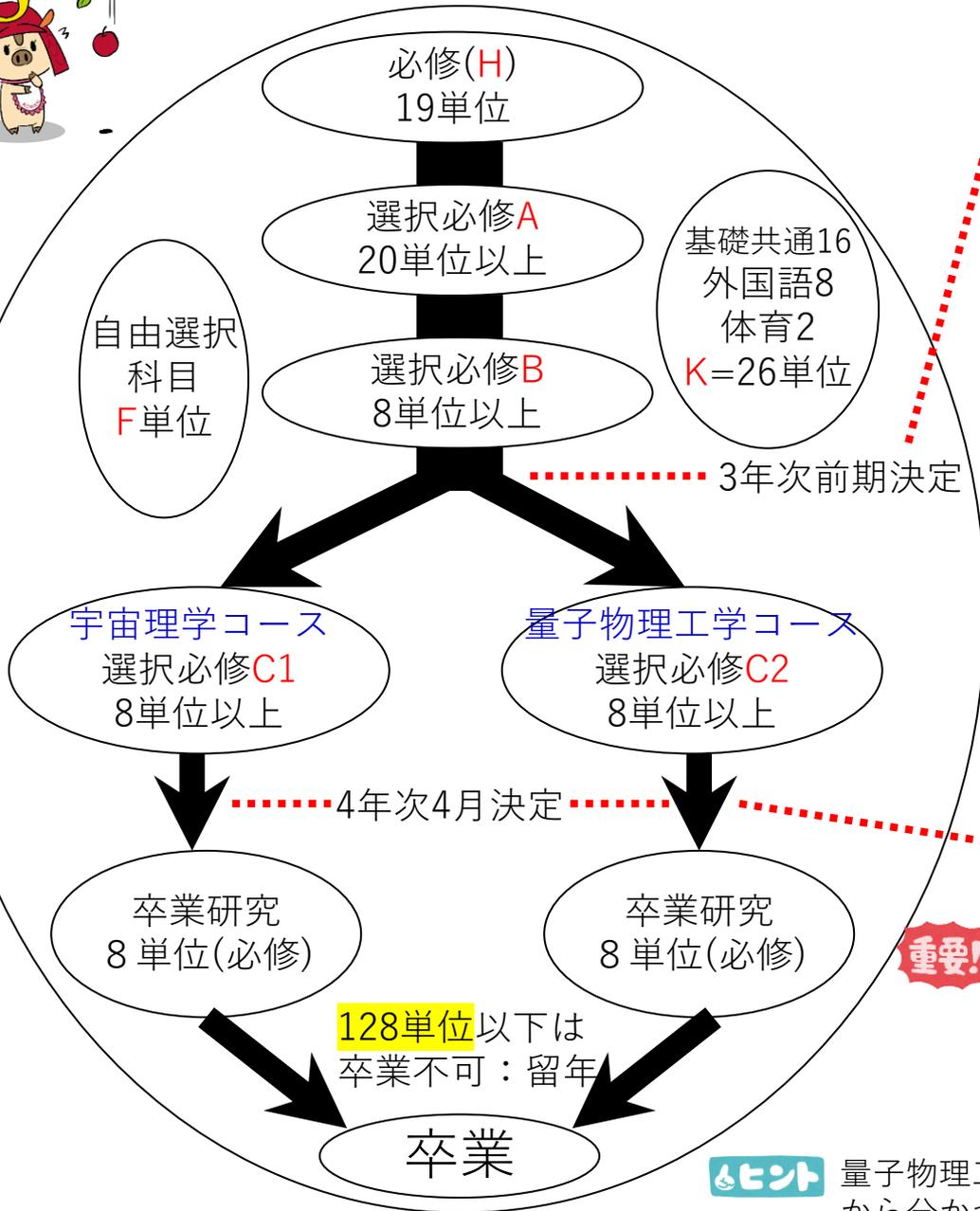
国際言語文化：外国語運用能力を伸ばすとともに国際理解を深める  
(定員なし) 基礎共通16単位に、追加で18単位を取得  
(履修要項 p.70 参照)

スポーツ健康：スポーツ科学およびスポーツに関連する分野を学ぶ  
(定員 40名) 基礎共通16単位に、追加で10単位を取得  
(履修要項 p.74 参照)



ポイント

もちろん追加分の単位がなくても、基礎共通16単位があれば卒業可能。



● **コース分け: 3年次前期終了時に**  
 $H + A + B + C + F + K \geq 62$ 単位が必要。  
**注意** 成績によっては、希望通りのコースにならないことがある。



**宇宙物理学コース(ほぼ半数):**  
 宇宙やその構成要素である物質、原子核を対象とし、それらを通して物理の考え方やその起源、法則を学ぶ。  
 (宇宙粒子、原子核、宇宙理論)

**量子物理工学コース(ほぼ半数):**  
 レーザーや超伝導などの量子計算要素技術や再生可能エネルギー変換材料などの開発に必要な物理の考え方や手法を学ぶ。  
 (半導体、量子エレクトロニクス、光物性、電子物性)

● **卒業研究の資格: 4年次4月**

$H + A + B + C + F + K \geq 88$ 単位  
**重要!** 卒業研究は通年必修なので、これを満たさないと4年の4月で留年確定になってしまう。



**ヒント** 量子物理工学・宇宙物理学コースの他に3年次開始時から分かれる文理融合コースがあります。  
 興味のある人は指導主任に相談してください。

# 専門科目 カリキュラム

履修要項 p.164-169参照

## 1年次 基礎的な知識・技術を修得

## 2年次 物理学への理解を深める

■:必修科目

1年次からの実験や演習を通して、  
物理学の基礎的な知識や技術を修得します。

1年次に引き続き、少人数編成の実験科目などを通して  
物理学への理解を深めます。

専門教育科目	実験科目	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 基礎物理学実験 <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">PICK UP</span></li> <li>■ 物理学実験1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 物理学実験2</li> <li>■ 物理学実験3</li> </ul>	
	講義科目	物理基礎	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 力学 I</li> <li>■ 電磁気学 I</li> <li><input type="checkbox"/> 基礎物理学 I・II</li> <li><input type="checkbox"/> 力学基礎</li> <li><input type="checkbox"/> 電磁気学基礎</li> <li><input type="checkbox"/> 振動と波動</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 力学 II <span style="margin-left: 20px;"><input type="checkbox"/> 熱・統計力学</span></li> <li>■ 電磁気学 II</li> <li>■ 量子論入門</li> <li>■ 天文学入門</li> <li><input type="checkbox"/> 解析力学</li> <li><input type="checkbox"/> 電磁気学 III</li> </ul>
		物理応用	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> トピカル・フィジックス</li> </ul>	
	数学	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 微分積分学 I・II</li> <li><input type="checkbox"/> 線形代数学 I・II</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> ベクトル解析</li> <li><input type="checkbox"/> 複素関数論</li> <li><input type="checkbox"/> 確率統計学 I・II</li> </ul>	
	演習科目	少人数・参加型科目	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 力学・電磁気学演習 I</li> <li><input type="checkbox"/> 数学演習 Ia・Ib</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 力学・電磁気学演習 II</li> <li><input type="checkbox"/> ワークショップ II a・II b</li> <li><input type="checkbox"/> 天体観測ワークショップ <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">PICK UP</span></li> </ul>
		コンピュータ演習	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> IT基礎</li> <li><input type="checkbox"/> プログラミング・AIのためのIT入門</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> プログラミング・AI実習 I</li> <li><input type="checkbox"/> コンピュータサイエンス</li> </ul>

**! CHECK**

実験や演習は  
少人数制なので、  
安心して取り組む  
ことができます!



# 専門科目 カリキュラム

履修要項 p.164-169参照

**3年次** 3つのコースで専門性を強化

**4年次** 卒業研究で学びの成果をまとめる

■：必修科目

宇宙物理学、量子物理工学、文理融合の3つのコースに分かれて、それぞれの専門性を高めます。

教員によるマンツーマンの指導のもと、最先端の物理学研究に取り組みます。

実験科目		
講義科目	物理基礎	<input type="checkbox"/> 統計力学Ⅰ・Ⅱ <input type="checkbox"/> 量子力学Ⅰ・Ⅱ <input type="checkbox"/> 物性物理学Ⅰ・Ⅱ <input type="checkbox"/> 相対性理論 <input type="checkbox"/> 流体力学Ⅰ・Ⅱ
	物理応用	<input type="checkbox"/> 情報通信科学 <input type="checkbox"/> 電気・電子回路
	数学	<input type="checkbox"/> 解析学Ⅰ・Ⅱ <input type="checkbox"/> 特殊関数論
演習科目	少人数・参加型科目	<input type="checkbox"/> ワークショップⅢa・Ⅲb <b>PICK UP</b> <input type="checkbox"/> ワークショップⅣa・Ⅳb <b>PICK UP</b>
	コンピュータ演習	<input type="checkbox"/> プログラミング・AI実習Ⅱ <b>PICK UP</b> <input type="checkbox"/> プログラミング・AI実践 <b>PICK UP</b> <input type="checkbox"/> ソフトウェア工学

PICK UP

■ 物理学卒業研究

- 宇宙物理学コース
- 素粒子物理学
  - 原子核物理学
  - 天文学概論
  - 宇宙物理学
  - 量子線計測学
  - 宇宙物理学リサーチ

- 量子物理工学コース
- 電子物性工学
  - 光・量子エレクトロニクス
  - 量子情報工学
  - 光物性工学
  - 半導体デバイス
  - 量子物理工学リサーチ

- 文理融合コース
- 文理融合リサーチ

- 宇宙粒子物理学分野
- X線・ガンマ線天文分野
- 原子核物理分野
- エキゾチック核物理学分野
- 理論天文学分野
- 天体物理学分野
- 半導体工学分野
- 光物性工学分野
- 光・量子エレクトロニクス分野
- 量子物性理論分野
- スピエレレクトロニクス分野
- 量子マテリアル分野

**! CHECK**

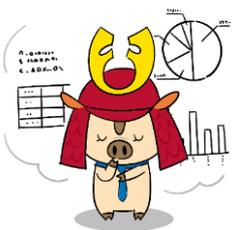
卒業研究では、ゼミの担当教員からマンツーマンの指導が受けられます!

自分で選択した専門分野(研究室)で最先端の研究を行う



# 文理融合コースについて

1. 文系・理系の垣根を取り払った人材育成が求められているなか、自然科学のセンスと専門教育・基礎教養を身につけ、起業家として、また企業の経営・管理部門等において、活躍できる力を持った人材を育成するために、2021年度入学生から新たに設定された**特別なコース**です。
2. 希望者は2年次の募集の時期に**指導主任に申し出る**こと。指導主任・学科主任との面談後、共通教育センター長の許可が得た後、2年次終了時点で**所定の単位を修得した場合に、3年次より文理融合コース**になります。
3. 文理融合コースを**希望しないものは自動的に物理学コース**（宇宙物理学コース or 量子物理工学コース）になります。





# 基礎学力試験

専門科目の講義についていくための高校数学、高校物理の内容が身についているかを確認する試験。理解が不足している学生には補講を実施。

試験時間：数学 60分、物理（力学＋電磁気学）60分

**重要!** 試験範囲：高校数学/高校物理

日時：4/8(水) 1限 力学基礎（数学試験）  
2限 電磁気基礎（物理試験）の時間に実施

**チェック** 結果発表：補習受講推奨者の発表は  
4/10(金)にMy KONANで行う予定です。

# 補習について

- 数学 木曜 5限目 岡 克也先生
- 物理 月曜 5限目 大平 雅子 先生

スケジュールなど詳細は、My KONANでお知らせします。

内容：

前期の物理専門科目「力学基礎」、「電磁気基礎」の単位取得に必要な内容を扱う。これらの講義で実施する小テストや中間試験の範囲に必須の高校物理、高校数学について補う。

**ポイント** 通常の講義と違って、履修登録は不要（受講を推奨されなかった人も希望者は受講可）。





- 休講・補講・教室変更掲示はMy KONANでの通知のみとなる。



- 履修要項は毎年の配付を行わないので、無くさないように。紛失した場合でも再配付は行いませんが、教務部HPより電子ファイルが配信されているのでそちらを利用すること。

## 履修要項

<https://www.konan-u.ac.jp/kyohmu/doc-2-2>



## 履修ガイドブック

<http://www.konan-u.ac.jp/kyohmu/doc>



# 1年次の履修例



- 必修科目 7単位  
基礎物理学実験 (1単位)、物理学実験 1 (2)、  
力学Ⅰ (2)、電磁気学Ⅰ (2)
- 選択必修科目A・自由選択科目 17～19単位  
力学基礎 (2)、電磁気学基礎 (2)、  
微分積分学Ⅰ (2)、微分積分学Ⅱ (2)、  
線形代数学Ⅰ (2)、線形代数学Ⅱ (2)、  
プログラミング・AIのためのIT入門 (2)、  
数学演習Ⅰa (1)、数学演習Ⅰb (1)、力学電磁気演習Ⅰ (1)
- 保健体育科目 2単位
- 外国語科目 8単位
- 基礎共通科目 8～10単位

余裕があればもっと受講してよいが、  
必修や選択必修科目の自宅学習のために  
十分時間を使えるように留意すること。

---

計 42単位 が目安 (49単位以下)

+ 教職科目など

# 1年生 推奨時間割（教職を取らない場合）

		1	2	3	4	5
月	前期			数学演習 I a	基礎第二外国語	物理補習授業
	後期	ベーシック・キャリアデザイン		数学演習 I b		
火	前期	スポーツ健康マネジメント		College English	基礎物理学実験	
	後期	演習 I, II			(生涯学習概論)	
水	前期	力学基礎	電磁気学基礎	基礎第二外国語	基礎共通	
	後期	プログラミング・AIのためのIT入門	電磁気学 I		物理学実験 1	
木	前期	College English	基礎共通	基礎共通	トピカルフィジックス	数学補習授業
	後期		力学 I	力学・電磁気学演習 I	振動と波動	(博物館教育論)
金	前期	IT基礎	微分積分学 I	基礎共通	基礎共通 (博物館概論)	線形代数学 I
	後期		微分積分学 II	基礎共通	基礎共通	線形代数学 II

**ポイント** 基礎共通科目は、他の空きコマでも履修可能です。 赤字：必修 青字：選択必修 ( ) は学芸員科目

**注意** 履修登録科目の単位制限：49単位以内/年（ただし、単位制限を受けない科目あり。詳細は履修要項参照）

**注意** IT基礎は文系学部では基礎共通科目ですが、宇宙理学・量子物理工学科では専門教育科目として卒業必要単位数に充てることができます。

基礎共通科目は、1年次の間に8-10単位（4-5科目）受講推奨です。  
 余裕のある人はもっと受講して構いませんが、専門科目を落とさないようにしましょう。

# つくってみましょう



前期

	1 9:00-10:30	2 10:40-12:10	3 13:00-14:30	4 14:40-16:10	5 16:20-17:50	
月						
火						
水						
木						
金						
土						

→ 確認のため、4/3の指導主任面談に持ってくること **重要!**

# つくってみましょう



後期

	1 9:00-10:30	2 10:40-12:10	3 13:00-14:30	4 14:40-16:10	5 16:20-17:50	
月						
火						
水						
木						
金						
土						

→ 確認のため、4/3の指導主任面談に持ってくることに**重要!**



# 理科の教職免許取得について

- ヒント** 1. 時間割例（次のスライド）のように、時間割上は、教職免許取得のための科目（黄色）と、物理の主要な専門科目の重複は避けられる。
  - チェック** 2. 中学理科の免許を取得するためには、2年次前期に基礎化学実験、基礎生物学実験と物理学実験2を並行履修しなければならない。
  - 注意** 3. 4年次に教育実習あり。3年次までに修得すべき実習前提科目があるので注意。
  - ポイント** 4. 実験や通論は卒業単位になる → 単位制限に含まれる  
教職入門などは卒業単位でない → 単位制限に入らない
- 
- ヒント** ・ 教職課程ガイダンス（4月4日12：30～13：30 813講義室）へ必ず出席し、計画的に履修すること。
  - 注意** ・ 教職入門は1年前期で必ず履修（履修ガイドブック p.62参照）
  - 重要!** ・ 1年次終了時点でGPA（平均的な点数、履修ガイドブック p.112）が  
**2.0以上必要**

# 教職免許取得希望者の時間割の例（1年次）

1年	1限	2限	3限	4限	5限
月	地学通論I	化学通論I	数学演習 Ia	基礎第二 外国語	物理補習授業
	地学通論II	化学通論II	数学演習 Ib		日本国憲法
火	スポーツ健康マネジメント演習I スポーツ健康マネジメント演習II	College English	基礎第二 外国語	基礎物理実験	教職入門
				基礎共通	基礎共通・導入共通
水	力学基礎 プログラミング・ AIのためのIT入門	電磁気学基礎 電磁気学I	基礎第二 外国語	基礎共通	基礎共通・導入共通
				物理学実験 1	
木	College English	基礎共通	基礎共通	トピカル・ フィジックス	数学補習授業
		力学I	力学・電磁気学 演習 I	振動・波動	教育原論
金	IT基礎	微分積分学I	基礎共通	基礎共通	線形代数学I
		微分積分学II	基礎共通	基礎共通	線形代数学II

赤字：必修 青字：選択必修  
 蛍光マーカー：教職

基礎共通科目は1年次で8単位（日本国憲法+3科目）受講推奨です。  
 教職をとっていない人より単位制限にかかりやすいので気をつけてください。

教職科目を履修するため、後期月曜1限の「ベーシック・キャリアデザイン」は履修できません。

教職科目「教育心理」は1年次配当ですが、どのコマも他の重要科目と重なっています。  
 2年次での受講を推奨します。



# 博物館学芸員資格取得について

1. 博物館学芸員は、博物館で資料の収集、保管、調査研究そして展示等に携わる専門職員である。学芸員は魅力ある専門職であるが、博物館に学芸員として就職することは簡単ではない。
2. 宇宙理学・量子物理工学科の学生は環境領域コースを選択すること。専門科目は「力学基礎」「電磁気学基礎」と「地学通論I・II」がオススメ。
3. 資格の修得を考えている者は1年次配当の「博物館概論」(B)(前期金曜4限)、「生涯学習概論」(後期火曜4限または集中)、「博物館教育論」(後期木曜5限)を履修すること。
4. 「博物館概論」(B)の1回目に行われるガイダンスに出席のこと。



希望者は配布資料をよく読んで、市田先生に学籍番号と氏名を連絡すること。  
→ichida@konan-u.ac.jp

# 学修相談室

学修相談室：P-505（理工学部7号館5階）

**ポイント** 学修の上で何か困ったことができたなら、まず学修相談室へ。

宇宙理学・量子物理工学科教員（火曜、水曜担当）や非常勤の先生（金曜担当）が、貴方の悩みを解決してくれます。

**チェック** 開室の曜日・時間は下表の◎印の時間です。

	担当者	13:30～14:30	4限 14:40～16:10	5限 16:20～17:50	18:00～18:30
月					
火	山本先生		◎	◎	
水	小堀先生		◎	◎	
木					
金	井須先生		◎	◎	
土					



※講義担当の先生にも積極的に質問しましょう。

# 連絡先

- 講義に関すること：教務部
- 学生生活に関すること：学生部
- 物理学科事務室：7号館 2階 P-201
- 工学学部事務室：7号館 1階
- 学科主任 井上 剛志  
メールアドレス：[tsuyoshi.inoue@konan-u.ac.jp](mailto:tsuyoshi.inoue@konan-u.ac.jp)



# 指導主任面談



・ 4/3 (金) に自分の指導主任の先生と面談する。

**チェック** ・ 7号館 1階 SaLaCo に13:00までに来ること。

(7号館の入り口は地下1階ですから、入り口から1つ上の階です)

**ポイント** ・ 登録した (しつつある) 時間割を持ってくる。

**ヒント** ・ 聞きたいことがあれば考えをまとめてくる (何でもよい) 。

・ 当日その場で、各自の指導主任をお知らせします。





人生の中でかけがえのない4年間で  
楽しく有意義に過ごしていきましょう！

