

熊本大学 授業開放

受講生募集案内

もう一度、
大学で学べるチャンス!!

- ✿ 多彩な科目、講師陣でお待ちしています
- ✿ 1科目から受講可能です
- ✿ 教養を深める学習から、専門的な学習まで

2020春

(前学期・第1/第2ターム)

募集締切 **3/18(水)**

CALENDAR

開講カレンダー（教養教育科目）

■■■■開講日です。祝日でも講義が行われる場合がありますので、下記カレンダーでご確認をお願いいたします。

□■■補講日です。講義により補講が行われる場合があります。

4月 April

日	月	火	水	木	金	土
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

5月 May

日	月	火	水	木	金	土
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24/31	25	26	27	28	29	30

6月 June

日	月	火	水	木	金	土
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

7月 July

日	月	火	水	木	金	土
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

8月 August

日	月	火	水	木	金	土
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23/30	24/31	25	26	27	28	29

9月 September

日	月	火	水	木	金	土
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

10月 October

日	月	火	水	木	金	土
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

11月 November

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

12月 December

日	月	火	水	木	金	土
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

1月 January

日	月	火	水	木	金	土
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24/31	25	26	27	28	29	30

2月 February

日	月	火	水	木	金	土
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28						

3月 March

日	月	火	水	木	金	土
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			



授業開放

jugyou-kaihou

■ 受講までの流れ	2
■ 開放科目要覧	4
■ 注意事項	28

重要なお知らせ

教養教育科目「ターム制」への移行について

平成28年度より一部科目で先行して実施しておりましたが、熊本大学における教育カリキュラムの変更に伴い、平成29年度より教養教育科目のほとんどが「ターム制」へと移行しております。一部科目は引き続きセメスター制を採用しており、混乱を避けるため授業開放科目では科目区分を「Ks」、「Kt」としております。下記の説明を参照頂いた上で科目をお選びくださいますようお願い致します。

Ks00：セメスター制の科目

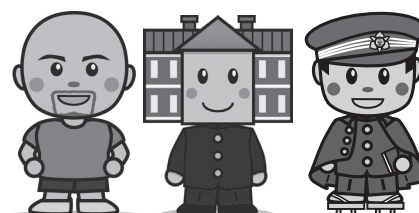
授業期間：2020年4月～2020年8月

セメスター制の科目は平成28年度まで多くの教養教育科目が採用していた1年2学期制の科目です。学部専門科目と授業期間はほぼ同じで、15回前後授業が行われます。

Kt00：ターム制の科目

授業期間：2020年4月～2020年6月(第1ターム)
2020年6月～2020年8月(第2ターム)

ターム制の科目は授業が行われる期間が短く、1年間に4つのタームが存在します(四半期制)。前学期募集では第1、第2タームの科目を掲載しています。授業は概ね7回前後行われますが、中には週2回(計15回前後)行われるものがあるので注意してください。



開放科目時間割は 26、27 ページをご覧ください。

講義受講までの流れ

STEP
1

はじめに・・・授業開放について

授業開放は、大学開放活動の一環として、学部、大学院、大学教育統括管理運営機構（教養教育）が開設している正規の授業を開放し、大学の授業を学生とともに受講する市民の方々を募集するものです。

2020年度前学期募集における科目の受講期間は、2020年4月～2020年8月となります。

（第1ターム：4月8日～6月10日、第2ターム：6月11日～8月7日）

単位認定を希望される方は、科目等履修生制度をご利用ください。科目等履修生制度についての詳細は、熊本大学ホームページ内「正規課程の学生以外として受け入れる制度」(<https://www.kumamoto-u.ac.jp/nyuushi/sonota/shakajin/seikikateigai>) をご覧ください。

STEP
2

受講資格を確認しよう！

授業開放科目を受講することができるのは、

教養教育科目、学部専門科目・・・高等学校卒業程度以上の学力を有する方

大学院科目・・・大学卒業程度以上の学力を有する方

です。

STEP
3

受講申込書を書こう！

29ページの「受講申込書」に必要事項をご記入の上、郵送・ファックスまたはEメールにてお申し込みください。

3月18日(水)必着

郵送

郵送先：熊本大学研究・産学連携部社会連携課
〒860-8555 熊本市中央区黒髪2丁目39番1号

FAX

096-342-3239

メール

manabou@jimu.kumamoto-u.ac.jp

件名に「授業開放科目受講申込」とご記載ください。



※受講申込書はホームページ (<https://www.kumamoto-u.ac.jp>) からダウンロードすることもできます。

注意事項

受講申込書記載内容による学内選考の結果、ご希望に添えない場合もありますので、予めご了承ください。

また、お申込後に受講を辞退される場合は必ずお電話にてご連絡ください。

STEP
4

内定通知書・受講料請求書が送られてきます。

募集人数等を考慮のうえ選考を行い、内定者には「受講内定通知書」と「受講料請求書」をお送りしますので、受講内容について間違いがないことを確認してください。

以下の場合は至急ご連絡頂きますようお願い致します。

- ・内定通知書に記載されている内容がお申込みと異なる場合
- ・4月3日（金）までに書類が届かない場合



STEP
5

受講料を振り込もう！

請求書記載の期限までに所定の受講料を納入してください。(振込手数料は各自の負担となります)

**銀行
振込**

請求書記載の口座へ期日までにお振り込みください。

**窓口
支払**

受講料は、熊本大学の受講料納付窓口で直接納入することもできます。
詳しくは**096-342-3176** (財務課収入担当) までお問い合わせください。

注意事項

指定期日までに受講料のお振込が確認できない場合は、受講資格の取消となります。
受講料振込後、受講を取りやめられても、お振込頂いた受講料はお返しできません。予めご了承ください。

STEP
6

いよいよ講義がはじまります！

内定通知書に書かれている日時・場所を確認して、講義を受講してください。講義室がわかりにくい場合もあるので、初回講義日は早めに家を出るのがおすすめです。

注意事項

日程・講義室は変更になる場合があります。受講申込書に記載されている連絡先へご連絡させて頂くことがありますので、ご注意ください。また、気象警報が発表された場合は休講となる場合があります。詳細は、STEP4で送られてくる通知に明記しておりますので、ご確認ください。

駐車場について

各キャンパスとも駐車スペースに余裕がありませんので、受講の際は公共交通機関にて通学されますようお願い致します。
・本荘キャンパス・大江キャンパスは駐車場がありませんので自家用車での通学はお断りします。予めご了承ください。

その他、ご不明な点がありましたら
右記までお問い合わせください。

熊本大学研究・産学連携部社会連携課 授業開放担当

(33ページマップ 黒髪キャンパス⑦「共用棟黒髪1」3階)

☎ 096-342-3121 平日 9:00 ~ 16:00

✉ manabou@jimu.kumamoto-u.ac.jp

授業時間 (開講地区によって時間が異なります)

時限	1	2	3	4	5
黒髪地区	8:40 ∩ 10:10	10:25 ∩ 11:55	12:55 ∩ 14:25	14:40 ∩ 16:10	16:25 ∩ 17:55
薬学部 医学部保健学科	8:40 ∩ 10:10	10:20 ∩ 11:50	12:50 ∩ 14:20	14:30 ∩ 16:00	16:10 ∩ 17:40
医学部 医学科	8:45 ∩ 10:15	10:30 ∩ 12:00	13:15 ∩ 14:45	15:00 ∩ 16:30	

※テキストの事前購入が必要な科目については、授業開始日までに書店等にてお買い求めください。

授

授業開放
jogyou-kaihou

開放科目要覧

申込締切
3月18日(水)

K- 教養教育科目 S- 学部専門科目 I- 大学院科目

※授業開放受講生は原則として1科目につき若干名(5名以内)の募集です。

要覧を見る前に、まずは確認しよう

教えて、しげきくん! 科目詳細はこう見る!



熊本大学生涯学習キャラクター「しげきくん」
(熊本大学教授システム学研究センター 都竹茂樹教授)

1 Ks00 授業開放を学ぶ

2 ★☆☆☆☆ 見本用授業科目 A

熊大 太郎
熊本創生推進機構

開講学部 教養教育
受講料 9,200円 3

日程 毎週月曜7限(全15回予定) 4
キャンパス 黒髪南 4



※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 熊本大学では、地域に開かれた大学として、「生涯学習」をテーマに、知的好奇心がくすぐられる学習機会をみなさんに開放しています。この授業では、その中でも熊本創生推進機構が行っている「授業開放科目」の歴史と文化を学ぶことを目的とします。

教員からのメッセージ▶ この授業は●●を学習した方向けの講座です。また、Moodleを利用しますのでインターネット環境が5

テキスト▶ 事前購入必要7
熊大太郎著「熊本大学の生涯学習」
見本出版会、1,000円

注意事項▶ この授業は全15回のうち12回の開放となりますのでご注意ください6

1 科目コード

Ks00
区分 番号

科目コードは「区分」と「番号」に分かれています。区分は開設学部により「Ks:教養教育科目(Semester制)」「Kt:教養教育科目(ターム制)」「S:学部専門科目」「I:大学院科目」となっていますので、選ぶ目安にしてくださいね。

2 難易度

★☆☆☆☆ 授業の難しさを5段階に分け、「1:教養教育科目」「2:学部1,2年次の専門科目」「3:学部3年次の専門科目」「4:学部4年次の専門科目」「5:大学院科目」を基準として設定しています。科目によっては、この基準よりも易しかったり難しかったりするものがあるので、自分のやる気や予備知識などと相談しながら決めてくださいね。

3 受講料

受講料は授業によって様々ですので、申し込み際には必ず確認してくださいね。

4 日程・キャンパス

初回の開講日と講義室は内定通知書にてお知らせします。受講中に講義日程や講義室が変更になるときがありますので、担当教員の指示を聞き漏らさないようにしてくださいね。また、同じ日に2コマ以上受講したい!という人は26、27ページの「時間割」も合わせて確認すると分かりやすいですよ。ただし、キャンパスが違う科目を2コマ連続で入れると移動が大変なときがありますので、不安な方は事前にお問い合わせくださいね。

5 教員からのメッセージ

担当教員から、授業開放科目を受講される方へのメッセージが記載されています。科目の受講に際して求められる予備知識などが書いてあることもあるので、忘れずにチェックしてくださいね。

6 注意事項

熊本創生推進機構から皆さまへお伝えすることを記載しています。「この科目は多数の学生受講希望者が予想されており…」とある科目は、初回開講日に学生が殺到する可能性もありますので、予めご了承くださいね。

7 テキストの購入

「事前購入必要」という記載があるものは、授業開始日までに書店などでテキストをお買い求めください。「事前購入が望ましい」と記載があるものは購入の必要はありませんが、読んでおくと授業に対する理解も深まりますよ。熊大附属図書館をうまく利用するのも手かも!?(※附属図書館にすべてのテキストが所蔵されているとは限りません)

8 アイコンの説明

- 生涯学習初心者におすすめです(難易度1)
- 学習経験者や予備知識を持った方におすすめです
- 本荘地区(医学部)にて開講されます
- 大江地区(薬学部)にて開講されます
- 講義資料の配布などで「Moodle」というシステムを使います ※ご自宅にインターネット環境と有効なメールアドレスが必要です

難易度も比較的易しめで人気の教養教育科目。
あの大人気先生の授業も受けられるかも！？
じっくりとご覧ください！

生涯学習初心者におすすめ！

教養教育

(文系・理系・その他)

教養教育科目 6

難易度は少し高くなりますが、知的好奇心を満たしてくれそうな科目がたくさん揃っています。

学部専門科目 大学院科目

文学部専門科目 9

教育学部専門科目 10

法学部専門科目 11

理学部専門科目 12

工学部専門科目 13

医学部専門科目 16

薬学部専門科目 17

大学院科目 25

Ks01 フランス語 I-1

★☆☆☆☆

イヴ・フェレロ
大学教育統括管理運営機構

開講学部 教養教育

日程 毎週水曜3限(全15回予定)

受講料 9,200円

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 初級文法を学ぶと共に、その文法事項を用いた表現練習や会話練習などを通してコミュニケーション能力を養成します。受講生の予習・復習を前提とします。全くの未習者を対象に日本語で説明します。



テキスト▶
小松・テルメール
『フランコフォニーへの旅(改訂版)』
駿河台出版社、81p.、2,300円+税

Ks02 フランス語Ⅲ-1

★☆☆☆☆

畑 亜弥子
大学院人文社会科学研究所(文学系)

開講学部 教養教育

日程 毎週金曜5限(全15回予定)

受講料 9,200円

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 1年程度フランス語を学んだ方を対象に、初級文法の復習を織り込みつつ、動詞活用の復習、基本例文の暗唱、比較的短い文章の読解を行います。

読解力を養成することを目的とします。まず短い文章を読み、文法の基礎や発音の規則を整理します。受講者の関心を確認してから、次に読む教材(プリント配布)を確認します。



テキスト▶
中川・青柳(2014)『話せる! 音読フランス語 200文』第三書房、94p.、本体1,700円+税(生協の教科書売り場で購入してください)、およびプリントを配付します。

Kt03 地方創生企業戦略論 1

★☆☆☆☆ キャリア科目 56

高口 義幸
熊本創生推進機構

開講学部 教養教育

日程 毎週火曜3限(全8回予定)【第2ターム】

受講料 7,200円

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 地域の活性化を図るためには、ベンチャー企業の創出が不可欠です。しかし、我が国の創業率は欧米の半分程度です。また、産業構造が変化していく中、大企業でさえリストラクチャリング(事業再構築)が必要になっており、本県でも事業所の閉鎖に伴う事業承継が行われた事例があります。

ベンチャーから中堅企業に成長した経営者、事業再生を経験した経営者、大学発ベンチャー経営者、女性起

業家などの生の声を聴くことで、ベンチャーマインドとは何かを学びます。

授業のテーマ▶ 熊本のベンチャー企業と事業承継、老舗メーカーの女性経営者、大企業のリストラによるベンチャー創業、熊大発ベンチャーの軌跡、女性起業家の挑戦、グローバル企業の地方子会社の事業戦略、熊本の中心市街地の将来像、熊本の第3次産業の現状



テキスト▶
適宜資料・プリント等を配布します。

Kt04 地方創生実践論 1

★☆☆☆☆ キャリア科目 54

内山 忠
熊本創生推進機構

開講学部 教養教育

日程 毎週金曜3限(全8回予定)【第2ターム】

受講料 7,200円

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 地元企業の社長あるいは社員が講師となり、地方で働くことのメリット、本社が地方にあることの意義、地方創生と地域の魅力等について紹介します。また、熊本地域や地方における企業・団体などの取組みを学ぶことによって、企業・分野間の関係知る機会や、地域活動のネットワーク・地域の魅力を活かすには、どのような意識が必要なのか、自ら考える機会を提供してもらいます。この講義を通して、これからのキャリアア

デザイン・キャリアアップを考えるきっかけや、地域の抱える諸課題を発見する能力及び課題解決能力を養う事が目的です。



テキスト▶
適宜資料・プリント等を配布します。

Kt05 はじめて学ぶ海洋学 (浅海編)

☆☆☆☆ 地球環境科学の最前線 a

横瀬 久芳
大学院先端科学研究部 (理学系)



開講学部 教養教育

受講料 7,200円

日程 毎週木曜3限 (全7回予定) 【第1ターム】

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 身近でありながら意外と知らない海。本講義は、そんな海の不思議や現状に関して解説していきます。きっと、皆様にとって『はじめて学ぶ海洋学』となる事でしょう。広大な海を短時間で網羅する事が出来ないため、第1ターム『浅海編』と第2ターム『深海編』に分割せざるを得ませんでした。海の全体像を概観したい方は、可能ならば2つとも受講して見て下さい。きっと、『海の理解者』に近づけます。『浅海編』では主に、大

航海時代と時計/太陽と海洋と地球の気候/台風と海洋/海流を作り出すコリオリカ/日本人のルーツと海洋学/海洋環境破壊の現状、を学びます。
教員からのメッセージ▶ 講義で使うビューアーは、予めご覧いただけます。お気軽に"海洋学"と検索して、アクセスしましょう。
(<http://yrg.sci.kumamoto-u.ac.jp/lecture/B1.html>)

テキスト▶ **事前購入必要**
＜教科書；必須です＞
横瀬久芳 著
【はじめて学ぶ海洋学】朝倉書店
＜副読本；任意＞
横瀬久芳 著
【ジバングの海：資源大国ニッポンへの道】講談社 + α新書
横瀬久芳 著【面積あたり GDP 世界1位のニッポン：地震と火山が作る日本列島の実力】講談社 + α新書

Kt06 はじめて学ぶ海洋学 (深海編)

☆☆☆☆ 地球環境科学の最前線 b

横瀬 久芳
大学院先端科学研究部 (理学系)



開講学部 教養教育

受講料 7,200円

日程 毎週水曜3限 (全7回予定) 【第2ターム】

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 身近でありながら意外と知らない海。本講義は、そんな海の不思議や現状に関して解説していきます。きっと、皆様にとって『はじめて学ぶ海洋学』となる事でしょう。広大な海を短時間で網羅する事が出来ないため、第1ターム『浅海編』と第2ターム『深海編』に分割せざるを得ませんでした。海の全体像を概観したい方は、可能ならば2つとも受講して見て下さい。きっと、『海の理解者』に近づけます。『深海編』では主に、

水深4,000 mの世界/暗黒の深海底を調べるには/海が塩辛い理由/海の生物圏/海底資源の未来/深海魚の生き残り戦略、を学びます。
教員からのメッセージ▶ 講義で使うビューアーは、予めご覧いただけます。お気軽に"海洋学"と検索して、アクセスしましょう。
(<http://yrg.sci.kumamoto-u.ac.jp/lecture/B1.html>)

テキスト▶ **事前購入必要**
＜教科書；必須です＞
横瀬久芳 著
【はじめて学ぶ海洋学】朝倉書店
＜副読本；任意＞
横瀬久芳 著
【ジバングの海：資源大国ニッポンへの道】講談社 + α新書
横瀬久芳 著【面積あたり GDP 世界1位のニッポン：地震と火山が作る日本列島の実力】講談社 + α新書

Ks07 消費者事件の最前線

☆☆☆☆ 最先端の法学 C

若色 敦子
大学院人文社会科学部 (法学系)



開講学部 教養教育

受講料 9,200円

日程 毎週水曜3限 (全15回予定)

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 消費者事件は身近で切実な問題であるにもかかわらず、消費者が現実に解決を目指すのは大変です。取引法で「保護」というのは、特別な武器を与える(から自分で戦ってね)という意味ですが、その武器(法律)の扱いは素人には難しく、心理的負担も甚だしいことです。他方、消費者は常に救済されるべき弱者かと言うと、人間そう単純なものでもありません。本講義は、高齢者への押し売り・出会い系サイトからの不動産投資

テート商法など、社会的に話題になった事件を検討するほか、消費者に縁の深い決済方法についても紹介します。

テキスト▶
教員が作成した資料を使用します。
必要に応じてプリントを配布します。

Kt08 生体検査と検体検査 1

☆☆☆☆ 現代の医学検査 a

奥宮 敏可
大学院生命科学部 (保健学系)



開講学部 教養教育

受講料 7,200円

日程 毎週金曜4限 (全7回予定) 【第1ターム】

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 医学検査は用いる検査対象の違いにより生体検査と検体検査に大別されます。前者は人体からの電気や音など様々な信号を記録し人体内部の状態を診断するものです。代表的な検査としては、心電図検査、脳波検査、筋電図検査、超音波検査などの生理学的検査が含まれます。後者は人体から様々な生体試料(検体)を体外に取り出し、その試料中に含まれる遺伝子、タンパク質、電解質、窒素化合物などの生体成分の分析を行

い診断するものです。分析対象となる試料としては、血液や尿、脳脊髄液、その他の体腔液などが挙げられます。本授業では、生体試料(検体)を用いる検体検査について代表的検査項目を中心にその基本原理や検査結果の解釈の仕方について概説します。
教員からのメッセージ▶ 配布資料に記載されている専門用語について事前にインターネットや書籍等で調べておくことが望ましいです。

テキスト▶
教員が作成した講義資料を使用します。
以下の書籍は参考書籍であり、購入する必要はありませんが図書館等で閲覧すれば授業の理解が深まります。
1) 河合忠胤 異常値の出るメカニズム(医学書院)
2) 高久史磨編 臨床検査ハンドブック(医学書院)
3) 臨床検査総論(医歯薬出版株式会社)

Kt09 宇宙生物学入門

☆☆☆☆ 物理学世界 a

高橋 慶太郎
大学院先端科学研究部 (理学系)

開講学部 教養教育

受講料 7,200円

日程 毎週木曜3限 (全8回予定) 【第2ターム】

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 「地球外に生命はいるか!これは人類にとって究極的な問題ですが、科学的な研究対象として多くの研究者が取り組むようになったのはここ10年程度のことです。その引き金になったのは太陽系外惑星の大量発見で、地球のような岩石惑星で液体の水が存在するような環境にあるものも多数見つかってきたからです。どのような環境に生命は生まれるのか、またそれをどうやって観測することができるのか、天文学だけでなく物理学、

化学、生物学、地球科学などあらゆる学問分野を総動員して地球外生命の探索が行われています。本講義では、宇宙生命探査の最前線について学ぶとともに、我々が知っている唯一の宇宙生命である地球の生命の起源や進化についても学習します。
教員からのメッセージ▶ 特に予備知識は必要としませんので気軽に受講してください。



テキスト▶

Kt10 天文学概論

☆☆☆☆ 物理学入門 f

高橋 慶太郎
大学院先端科学研究部 (理学系)

開講学部 教養教育

受講料 7,200円

日程 毎週火曜3限 (全8回予定) 【第1ターム】

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 太陽系から始まり、太陽・恒星、地球外生命、銀河、ブラックホール、宇宙の始まりなど、宇宙の様々な天体や現象について解説し、またその背後にある科学的な考え方を追っていきます。様々な天文現象についての知識を身につけるとともに、天文現象を解明するための基礎となる現代科学についての理解を深めることを目的とします。そして我々が住む宇宙についての認識を深めていきます。

教員からのメッセージ▶ 特に予備知識は必要としませんので気軽に受講してください。



テキスト▶

Ks11 物理学 I B

☆☆☆☆

下條 冬樹
大学院先端科学研究部 (理学系)

開講学部 教養教育

受講料 9,200円

日程 毎週木曜2限 (全15回予定)

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 力学、波の学習を通して、自然科学の基盤としての物理学の考え方を理解します。特に、物理の基本法則の概念を理解し、質点と剛体の運動および波動の性質の数学的な記述と解析ができるようになることを目指します。具体的には、以下の3つのテーマについて各項目の内容を学びます。

1. 質点の力学 (質点、変位、速度、加速度、運動方程式、仕事、エネルギー、座標変換)

2. 質点系と剛体 (重心、運動量、角運動量、剛体、慣性モーメント)

3. 波 (単振動、減衰振動、波動方程式)



テキスト▶**購入が望ましい**
小出昭一郎著「物理学」(裳華房)
※授業内容をまとめたレジュメを配布します。

Kt12 バイオマスとエネルギー

☆☆☆☆ 豊かさを持続させるものづくり A

鳥居 修一
大学院先端科学研究部 (工学系)

開講学部 教養教育

受講料 9,200円

日程 毎週火曜4・5限 (全15回予定) 【第1ターム】

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 地球温暖化の提起と、環境問題を抑制する再生可能エネルギーに関する基礎的研究について、PowerPointを使って説明します。



テキスト▶

s01 仏語学特殊講義

★★★☆☆ フランス語における制約とその意義

市川 雅己
大学院人文社会科学研究部 (文学系)

開講学部 文学部 日程 毎週水曜2限 (全15回予定)
受講料 11,100円 キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ フランス語に関するいくつかの話題をとりあげ、その問題の言語学的な扱い方、そこに存在する種々の制約やその意味等について解説します。名詞句の指示や代名動詞、動詞の法・時制等の話題をとりあげる予定です。
教員からのメッセージ▶ 初級文法を一通り学んだ方を対象とします。扱われるテーマに問題意識をもって参加してください。

テキスト▶
プリントを配布します。



s02 日本語学概論 I

★★★☆☆

茂木 俊伸
大学院人文社会科学研究部 (文学系)

開講学部 文学部 日程 毎週木曜2限 (全15回予定)
受講料 11,100円 キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ この授業では、大学で初めて出会う「日本語学」の講義として、現代日本語の音声、語彙、文法、文字・表記などに関する基本的な事項について学びます。現代日本語の全体像をおおまかにつかみながら日本語学の基礎的知識を身に付けること、および、普段はあまり意識することのない日本語に対する関心・感覚を高め、ことばに対する新たな見方・考え方を獲得することを目指します。

テキスト▶
プリントを配布します。



s03 英語学概論 I

★★★☆☆

隈元 貞広
大学院人文社会科学研究部 (文学系)

開講学部 文学部 日程 毎週火曜4限 (全15回予定)
受講料 11,100円 キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 現在のドイツ北端部からオランダにかけての北海沿岸の方言にすぎなかった言語がブリテン島にわたって、英語としての歴史を歩み始めて1500年、いまや世界中の人たちがコミュニケーション手段として用いる一種の「国際語」となっていますが、その1500年の英語の歴史を、ヨーロッパ、ブリテン島及びイギリスの歴史・社会・文化背景を考慮に入れながら、発音、綴り字、形態、統語法、語彙等の変化を中心に概観します。現代英

語の諸相、構造も、英語がどのような歴史的变化を経て現在に至っているかを見ることでよりよく理解できるので、現代英語への視点を常に持ちながら授業を進めます。

テキスト▶
プリントを配布します。



s04 独語独文学演習 A 1

★★★☆☆

トビアス・パウアー
大学院人文社会科学研究部 (文学系)

開講学部 文学部 日程 毎週木曜5限 (全15回予定)
受講料 11,100円 キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ ドイツ語の基本文法を一通り学び終えた学生のドイツ語読解力向上のため、ドイツ文学の代表的な作品から抜粋したテキストを原文で読むことに挑戦します。教科書のテキストを当番制・輪読形式で精読し、解説を加えていきます。また、受講者による口頭発表や教員による追加説明を通して、より理解を深めていきます。
教員からのメッセージ▶ 本授業は当番制を採用します

が、受講者全員の毎回の出席及び予習・復習が求められます。毎回の出席と演習への積極的な参加を前提とします。ドイツ語の初級程度の語学力が必要です。

テキスト▶
Susanne Schermann、相原 剣
『ドイツ語を読む』改訂版、朝日出版社
(ISBN978-4-255-25417-3)



s05 中国語中国文学演習

★★☆☆☆

渡辺 直士

大学院人文社会科学研究所(文学系)

開講学部 文学部

日程 毎週木曜4限(全15回予定)

受講料 11,100円

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 中国に関する様々な情報が飛び交う現状において、中国をどのように理解すればよいのか。その1つの手がかりとして、中国における原典資料を講読し、中国に対して歴史的な視野も含めて理解を深め、現在の諸問題の持つ意味を考察するためのヒントを得ることを目的とします。また、習熟度によって、中国語の新聞資料やTVのニュースなど、時事中国語を用いた学習も取り入れます。



テキスト▶

三浦正道、松田徹著
『現代中国の軌跡 資料と演習』
(金星堂)

s06 独語学概論

★★☆☆☆

荻野 藏平

文学部

開講学部 文学部

日程 毎週水曜3限(全15回予定)

受講料 11,100円

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ ドイツ語初級文法のおさらいです。数多くの練習問題をこなしながら、初級文法の基礎を確かなものとし、中級文法への橋渡しをします。あわせてドイツ語の語彙力アップも図ります。目標とする語学力として、「ドイツ語技能検定試験」(独検)3級程度を目指します。



テキスト▶

プリントを配布します。

s07 中国語会話

★★☆☆☆

劉 静華

大学院人文社会科学研究所(文学系)

開講学部 文学部

日程 毎週水曜3限(全15回予定)

受講料 11,100円

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 初修外国語を修めた二年生の会話クラスです。発音、イントネーションをさらに固め、混同しやすい母音の「an」と「ang」,「en」と「eng」,「in」と「ing」、子音の「z,c,s」,「zh,ch,sh」と「j,q,x」の違いを徹底的に指導します。「単語」を復習し、慣用句による「復句」を学び、テキストに取り上げている「語気助詞」をマスターします。話者のより自然なニュアンスを覚え、「使える中国語」を身に付けてもらい、総合的学習を行います。

教員からのメッセージ▶ この講義は演習方式です。中国語既習者に限ります。



テキスト▶

教育学部専門科目

s08 生涯学習概論

★★★★☆

山城 千秋

大学院教育学研究科

開講学部 教育学部

日程 毎週火曜1限(全15回予定)

受講料 11,100円

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 生涯学習および社会教育の本質と意義について理解を深めるために、教育に関する法律、自治体行政・施策、学校教育・家庭教育との連携、ならびに社会教育施設・専門職員の役割、学習活動への支援等の基本を解説します。生涯学習の理念は、日本社会のみならず、世界各国共通の教育概念であり、海外の成人教育・生涯学習との比較検討を通して、地域社会の社会教育的機能を考察します。

教員からのメッセージ▶ この授業は、社会教育主事および学芸員資格取得希望者の必修科目でもあります。



テキスト▶

s09 聴覚障害児教育総論

★★☆☆☆

古田 弘子
大学院教育学研究科

開講学部 教育学部

日程 毎週水曜1限(全15回予定)

受講料 11,100円

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。



授業内容▶ 聴覚障害の基礎について広範囲に学んだ上で、その教育の場、教育方法について学習します。多様な聴覚障害の世界と聴覚障害者教育について、毎回異なるトピックをとりあげ、広く実践的に学ぶ授業です。

テキスト▶

法学部専門科目

s10 民事執行・保全法

★★★★☆

河野 憲一郎
大学院人文社会科学研究部(法学系)

開講学部 法学部

日程 毎週金曜3限(全14回予定)

受講料 11,100円

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。



授業内容▶ 本講義は、民事執行手続と民事保全手続を取り扱います。このうち民事執行は、実体法上の請求権を国家権力を背景として強制的に実現するための手続であり、判決その他の債務名義に表示された請求権の実現のための強制執行手続と、抵当権等の担保権の実行のための手続とを主要な内容としています。これに対して、民事保全は、将来なされるべき強制執行における請求権の満足を保全し、または争いがある権利関係について債権者に生ずる著しい損害または急迫の危険を避

けるためになされる裁判所による予防的・暫定的な処分であり、仮差押え、係争物に関する仮処分および仮の地位を定める仮処分をその内容とします。本講義では、民事執行および民事保全の制度の概要を紹介し、かつ、その理論上・実務上の問題点を検討いたします。教員からのメッセージ▶ 「民事訴訟法」に関する知識・理解がないと授業についていくのは困難です。また、「債権担保法」のうち、担保物権法の部分に関する基礎的な知識が必要です。

テキスト▶

中野貞一郎『民事執行・保全入門』(有斐閣、補訂版、2013年)および上原敏夫=長谷部由起子=山本和彦編『民事執行・保全判例百選』(有斐閣、第3版、2020年)

s11 刑法各論 I

★★☆☆☆

岡本 洋一
大学院人文社会科学研究部(法学系)

開講学部 法学部

日程 毎週水曜2限(全15回予定)

受講料 11,100円

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。



授業内容▶ この講義は、刑法典第2編罪のうち、個人に対する罪に分類されるものの犯罪成立要件について論じる科目です。個人的法益に対する罪の成立要件に関する理論(学説)と実務(判例)について、ひとつずつ検討を進めていきます。

例えば、松原 芳博『刑法概説』(成文堂、2018年) ISBN:4792352657 です。

テキスト▶

教員からのメッセージ▶ 刑法総論の知識があるとさらに理解が進みます。『刑法総論』の入門書、概説書を事前に一読されることをおすすめします。たと

s12 債権担保法

★★★★☆

濱田 絵美
大学院人文社会科学研究部(法学系)

開講学部 法学部

日程 毎週木曜4限(全15回予定)

受講料 11,100円

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。



授業内容▶ 本講義では、担保制度の全体像を概観したうえで、人的担保、物的担保の順に学びます。具体的には、まず債権総論に規定される多数当事者の債権債務関係(分割債務、不可分債務、連帯債務、保証)について扱います。その後、担保物権法として約定担保たる抵当権と質権を、続けて法定担保たる留置権と先取特権を解説します。最後に非典型担保として、仮登記担保と譲渡担保と所有権留保について説明します。各項目においては、法律基礎知識(制

度趣旨、定義、成立要件、効果)についてまず把握した上で、学説判例など、発展的な内容を取り扱います。教員からのメッセージ▶ この授業は、法律の基礎について既に学習した方向けの講座です。授業時には、2020年4月施行の改正民法が掲載された学習用六法を必ず持参してください。また、授業中にテキストは使用せず、配布レジュメに沿って講義を行います。指定テキストは、あくまで受講生の理解を深めるために掲載しています。

テキスト▶

田高寛貴ほか『日評ベーシック・シリーズ 担保物権法第2版』(日本評論社、2019)
石田剛ほか『日評ベーシック・シリーズ 債権総論』(日本評論社、2018)
特に、後者は、一部のみが授業対象分野です。

s13 基礎力学

★★☆☆☆

開講学部 理学部

受講料 11,100円

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

日程 毎週金曜2限(全15回予定)

キャンパス 黒髪北地区

授業内容▶ ニュートンの運動方程式を解くことよ
て質点の運動を具体的に理解します。
・ニュートン力学を通して物理学の基礎的な考え方を学
びます。
・運動量およびエネルギーの概念を修得し、保存則の
重要性を認識します。
・法則をベクトルで表現したときの意義を理解します。
・極座標系を導入して、問題に応じた見方を学びます。

・運動方程式を積分することにより、様々な運動を理
解します。
教員からのメッセージ▶ 高校レベルの力学について
の基礎的な理解を前提として講義を行います。



テキスト▶
長岡洋介著「力学の基礎」(東京教学社)

谷本 祥

大学院先端機構

s14 代数概論 I

★★★★☆

開講学部 理学部

受講料 13,500円

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

日程 毎週木曜2・3限(3限は隔週)(全21回予定)

キャンパス 黒髪北地区

授業内容▶ 群論について定義から理論を開説します。

テキスト▶
雪江明彦著「代数学1群論入門」



s15 電磁気学

★★★★☆

開講学部 理学部

受講料 11,100円

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

日程 毎週火曜2限(全15回予定)

キャンパス 黒髪南地区

授業内容▶ 電気および磁気に関する現象を扱う電磁
気学は、物理学の基礎をなす重要な分野のひとつです。
本授業科目では、時間的に変動する電磁気現象と物質
中の電磁場について学びます。
教員からのメッセージ▶ 「基礎電磁気学」で学ぶ時間
的に変動しない静的な電磁気現象に関する基礎知識が
必要です。積み重ねの性格の強い科目です。毎回出席し、
予習・復習を行ってください。

テキスト▶ **事前購入必要**
長岡洋介：電磁気学II(岩波書店)



St16 有機化学 I

★★★★☆

開講学部 理学部

受講料 11,100円

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

日程 毎週月曜3限 / 木曜2限(全15回予定)【第1ターム】

キャンパス 黒髪南地区

授業内容▶ 共通科目「基礎有機化学」で学んだ有機分
子の化学結合論、共鳴と混成軌道、酸と塩基、アルカ
ンの構造と反応、特に超共役とラジカル連鎖反応、シ
クロアルカン類をはじめとする炭化水素の構造と立体化
学および反応性を基礎として、ハロアルカンの性質と反
応、特に求核置換反応と脱離反応、アルコールの性質
と合成および合成戦略、エステルを化学を中心に、テキ
スト(第6-9章)の内容について講義します。

テキスト▶
K. P. C. Vollhardt, N. E. Schore (著),
古賀憲司, 野依良治, 村橋俊一 (監訳),
「現代有機化学(上)」, 第8版, 化学同人
(2019).



s17 有機反応化学

★★★★☆

西野 宏

大学院先端科学研究部 (理学系)

開講学部 理学部

日程 毎週金曜1限 (全15回予定)

受講料 11,100円

キャンパス 黒髪南地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。



授業内容▶ 有機分子の構造と結合、アルカン類、シクロアルカン類、ハロアルカン類、アルコール類、エーテル類、アルケン類、アルキン類および非局在化した π 電子系化合物の性質や化学反応性ならびに求核置換反応、脱離反応、付加反応、芳香族化合物、アルデヒド、ケトンの構造と化学反応性およびそれらの合成法を基礎として、この授業ではカルボン酸およびその誘導体、エステル、アミド、アミン、置換芳香族化合物、エステル

エノラートおよびヘテロ環化合物の化学を理解します。テキスト「現代有機化学(下)」(第8版)の第19~23、25章を用いて、カルボン酸、カルボン酸誘導体、アミン類、置換ベンゼンの反応、エステルエノラートの反応、および複素環化学を講義します。

テキスト▶ 事前購入必要

K. P. C. Vollhardt, N. E. Schore (著)、古賀憲司、野依良治、村橋俊一(訳)、「現代有機化学(下)」、第8版、化学同人(2019)、本体価格6,500円。

s18 解析力学

★★★★☆

高橋 慶太郎

大学院先端科学研究部 (理学系)

開講学部 理学部

日程 毎週水曜3限 (全14回予定)

受講料 11,100円

キャンパス 黒髪南地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。



授業内容▶ 解析力学の基本的な考え方を理解し、様々な問題に応用できるようになることを目的とします。ニュートン力学の枠組みに数学的に整備し、変分原理という観点から力学を考えます。その上でラグランジアンやハミルトニアンを定義し、ニュートン力学を見直すとともに量子力学への導入を行います。

教員からのメッセージ▶ 大学レベルの力学についての基礎的な理解を前提として講義を行います。

テキスト▶

s19 堆積学

★★★★☆

松田 博貴

大学院先端科学研究部 (理学系)

開講学部 理学部

日程 毎週木曜3限 (全14回予定)

受講料 11,100円

キャンパス 黒髪南地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。



授業内容▶ 地球表層に広く分布する堆積岩について、構成物や分類法ならびに各堆積環境における堆積岩・堆積相の特徴について解説し、堆積岩・堆積相から読み取ることが可能な過去の地球表層環境について理解します。また堆積岩に特有の初期及び埋没続成作用について地質学的ならびに地球化学的側面から説明し、堆積岩に記録された履歴から表層深部の環境についての理解を深めます。

テキスト▶

工学部専門科目

st20 生化学 I

★★★★☆

新留 琢郎

大学院先端科学研究部 (工学系)

開講学部 工学部

日程 毎週月曜2限 / 水曜2限 (全15回予定)【第1チーム】

受講料 11,100円

キャンパス 黒髪南地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。



授業内容▶ 講義はテキストとその他資料を使いながら行います。まず、主要な構成要素であるタンパク質、糖質、脂質、核酸の化学構造と性質について解説します。その後、生命の基本単位である細胞の構成について解説し、その中で行われているエネルギー代謝について説明します。

テキスト▶

はじめて学ぶ生命科学の基礎
畠山智充、小田達也著
化学同人 ¥2,300円+消費税

St21 デジタル電子回路

★★★★☆

開講学部 工学部

受講料 11,100円

日程 毎週火曜5限 / 金曜4限 (全15回予定)【第2ターム】

キャンパス 黒髪南地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ デジタル機器の基盤回路技術であるデジタル電子回路に関する以下の項目について学びます。

・MOSトランジスタの動作原理・CMOS スタティック基本ゲート・CMOS 組合せ回路・ラッチとフリップフロップ・スイッチング特性・同期設計・算術演算回路・メモリ回路・ハードウェア記述言語

教員からのメッセージ▶ 論理回路に関する基礎知識が必要です。

尼崎 太樹

大学院先端科学研究部 (工学系)



テキスト▶

宇佐美 公良著、「FPGA 時代に学ぶ集積回路のしくみ」コロナ社
補足資料を Moodle にて配布します。

St22 環境建設材料学

★★★★☆

開講学部 工学部

受講料 11,100円

日程 毎週月曜4限 / 水曜2限 (全15回予定)【第2ターム】

キャンパス 黒髪南地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 「建設材料学」、「コンクリート構造学」などの基礎科目です。環境と材料はどのように関わり、どのような影響を受けているか。環境が材料の劣化を招くような場合にはどのような方策が取られ、新たな研究開発が行なわれて来たかなどについて歴史も踏まえて学びます。

教員からのメッセージ▶ 建設系の専門教育を受けずして建設業界関連企業にて働いておられる方、ならびに特

に「コンクリート」について知識を得たい方に受講をお勧めします。環境側面よりも物質(材料)側面から議論しますので、実務的な面を含みます。環境学のような内容ではありませんので注意してください。

重石 光弘

大学院先端科学研究部 (工学系)



テキスト▶

授業において参考となる資料を配付します。また、テキストとして次を指定します。社会基盤施設の建設材料関博・井上武美・木村秀雄・秋山充良共著理工図書刊 ISBN978-4-8446-0860-8

St23 解析学基礎

★★★★☆

開講学部 工学部

受講料 11,100円

日程 毎週火曜3限 / 金曜3限 (全15回予定)【第2ターム】

キャンパス 黒髪南地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 多くの理科系の学生がつまづきやすいε-δ論法などの知識と考え方を「高校数学+α」の形で教授します。

北 直泰

大学院先端科学研究部 (工学系)



テキスト▶

s24 機械製図および CAD 演習

★★★★☆

開講学部 工学部

受講料 15,900円

日程 毎週水曜 / 1・2限 (全30回予定)

キャンパス 黒髪南地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 先進的な機械製造では、コンピュータを援用して図面を書き、直ちにそのデータを工作機械に転送して加工に入るシステムができています。しかし、図面を読み、書かれている製品が明瞭に頭に描かれるようになる能力は一朝一夕では身に付かず、図面を書くという経験と自分自身の相当な努力が必要です。この講義は主として時間を要する演習の形式で行われますが、技術者としての能力を高めるための鍛錬と考えて下さい。こ

の授業では、機械の設計者として身に付けておくべき JIS 規格に基づく機械製図法を学ぶことを目的とします。
担当教員からのメッセージ▶ 資料配付等に Moodle 使用のためインターネット環境が必要です。CAD 演習にはノートパソコン (Windows10 以降) を持参いただく必要があります。

注意事項▶ S24 と S25 は、同じ講義内容です。

中西 義孝

大学院先端科学研究部 (工学系)



テキスト▶ 事前購入必要

「新編」IS機械製図 第5版
吉澤武男編著 森北出版
「Solid Works による 3 次元 CAD」
門脇重道、藤本浩、高瀬善康、黒田浩晟
実教出版

s25 機械製図および CAD 演習

★★★★☆

中西 義孝
大学院先端科学研究部 (工学系)



開講学部 工学部

受講料 15,900円

日程 毎週水曜 / 3・4限 (全30回予定)【前期】

キャンパス 黒髪南地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 先進的な機械製造では、コンピュータを援用して図面を書き、直ちにそのデータを工作機械に転送して加工に入るシステムができています。しかし、図面を読み、書かれている製品が明瞭に頭に描かれるようになる能力は一朝一夕では身に付かず、図面を書くという経験と自分自身の相当な努力が必要です。この講義は主として時間を要する演習の形式で行われますが、技術者としての能力を高めるための鍛錬と考えて下さい。こ

の授業では、機械の設計者として身に付けておくべき JIS 規格に基づく機械製図法を学ぶことを目的とします。

担当教員からのメッセージ▶ 資料配付等に Moodle 使用のためインターネット環境が必要です。CAD 演習にはノートパソコン (Windows10 以降) を持参いただく必要があります。

注意事項▶ S24 と S25 は、同じ講義内容です。

テキスト▶ **事前購入必要**

「新編」IS 機械製図 第5版

吉澤武男編著 森北出版

「Solid Works による 4 次元 CAD」

門脇重道、藤本浩、高瀬善康、黒田浩晟
実教出版

St26 地域防災学

★★★★☆

竹内 裕希子
大学院先端科学研究部 (工学系)



開講学部 工学部

受講料 11,100円

日程 毎週火曜4限 / 金曜3限 (全15回予定)【第1ターム】

キャンパス 黒髪南地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 本講では、自然災害軽減を目的とした防災全般に関して講述します。災害発生メカニズムを自然科学と社会科学双方の視点を学習した後、地域防災に焦点をあて災害の各フェーズに合わせたステークホルダーの役割と協働、コミュニティの主体、自助・共助・公助の関係から防災教育に関する取り組み事例と課題を具体的に学び、課題解決方法について議論すること、物理的対策によるハード面の強化だけではなく防災教育やコミュ

ニティのレジリエンスの検討など、ソフト対策を考慮した複合的な地域防災について理解すること、また、地域防災の基本である地図の作成の理解と地図の読図ができることを目的としています。

テキスト▶

St27 デジタル信号処理Ⅱ

★★★★☆

緒方 公一
大学院先端科学研究部 (工学系)



開講学部 工学部

受講料 11,100円

日程 毎週水曜1限 / 金曜5限 (全15回予定)【第1ターム】

キャンパス 黒髪南地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ ノイズが含まれている信号からノイズを取り除きたい、あるいは特定の信号成分だけを取り出した、と思うときに役に立つフィルタの種類と特徴について学び、目的に適したフィルタを設計します。フィルタの作用をデジタル信号に対して行なうのが、「デジタルフィルタ」です。デジタルフィルタは、一つ一つのサンプル値を数値計算によって決定するので、多数のフィルタにまったく同じ特性を持たせることができます。ま

た、アナログフィルタでは不可能な複雑な特性を持たせたり、必要に応じて特性を変えたりすることが容易にできます。デジタルフィルタの特徴とその設計法を学びます。

テキスト▶

配布資料を使用します。

参考図書として『貴家仁志著、「デジタル信号処理」オーム社』(「デジタル信号処理Ⅱ」の教科書)を使用します。

St28 数値解析

★★★★☆

森 和也
大学院先端科学研究部 (工学系)



開講学部 工学部

受講料 11,100円

日程 毎週火曜5限 / 金曜5限 (全15回予定)【第2ターム】

キャンパス 黒髪南地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ Python を用いて実際にプログラムを作りながら、数値解析の基本的内容を学習します。

以下の項目を学習します。

・非線形方程式の数値解析・連立一時方程式・補間と近似・数値積分・微分方程式の数値解析・身近な問題への数値解析の適用

教員からのメッセージ▶ コンピュータ言語に関する基礎知識が必要です。講義ではパソコンを使いますので、

毎回、ノートパソコンを持参してください。

テキスト▶

各自で好みのテキストを準備すること。何冊でも可です。

St29 土質力学

☆☆☆☆

開講学部 工学部

受講料 11,100円

日程 毎週火曜1限 / 水曜3限 (全15回予定)【第2ターム】

キャンパス 黒髪南地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 土木工学プログラムにおいて重要な土質力学では、土木構造物を作るうえで不可欠となる地盤材料の材料特性と力学特性を学習します。そして、受講者が工学的に必要な土の諸量や地盤中の圧力分布、載荷に伴う沈下計算方法などを学習します。

棕木 俊文
大学院先端科学研究部 (工学系)



テキスト▶ **事前購入必要**

土質力学入門 (三田地利之) および補足資料として教員が作成した講義ノートを配布します。

st30 電力発生工学

☆☆☆☆

開講学部 工学部

受講料 11,100円

日程 毎週火曜3限 / 金曜1限 (全15回予定)【第2ターム】

キャンパス 黒髪南地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ この講義では、まず、電力システムの概要についてお話しした後に、現在一般に用いられている発電方式である水力発電、火力発電、原子力発電の順に、発電の基本原則、発電方式、設備のあらましなどについてお話しします。次に、再生可能エネルギー電源である太陽光発電や風力発電などについても、その基本原理や概要などをお話しし、次いで、各種の電力貯蔵設備、変電設備についてもお話しします。

これらの発電設備に関することを学んだ後に、最後に、電力システムの周波数を一定に保つために発電機の出力を制御することや、燃料費を最小に発電する方法 (経済負荷配分) についてもお話しします。

宮内 肇
大学院先端科学研究部 (工学系)



テキスト▶

財満英一編著：電気学会大学講座「発電工学総論」、電気学会 (2007年)、3,300円 (税別)

医学部専門科目

s31 神経解剖学

☆☆☆☆

開講学部 医学部医学科

受講料 12,300円

日程 不定期 (全18回予定)

キャンパス 本荘地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 脳の構造と機能、発生発達過程とシナプス可塑性、行動や記憶の基盤となる神経回路、感覚や運動の基盤となる神経回路、脳や脊髄の血管の走行と脳脊髄液の循環など、中枢神経系の解剖学全般について学習します。

して臨まれるとよいでしょう。

連絡事項▶ 講義日程等の詳細につきましては、社会連携課 (TEL: 096-342-3121 平日 9:00 ~ 16:00) までお問い合わせください。

教員からのメッセージ▶ 脳を構成する神経細胞の形態学的特徴とシナプスの構造についての基本的内容は、先行する講義で既に取り扱っています。可能であれば自習

福田 孝一
大学院生命科学研究所 (基礎系)



テキスト▶

特定の教科書は使わず、毎回配布するプリントに沿って授業を行います。

s32 看護学概論

☆☆☆☆

開講学部 医学部保健学科

受講料 11,100円

日程 毎週月曜1限 (全15回予定)

キャンパス 九品寺地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 健康の回復・維持・増進に果たす看護の役割を理解するために、職業としての看護の歴史、様々な視点からの看護の定義、看護職に求められる実践能力、保健医療福祉の連携、看護管理、看護教育について学びます。

前田 ひとみ
大学院生命科学研究所 (保健学系)



テキスト▶

1. 松木光子：看護学概論、ニューウェルヒロカワ
2. ナイチンゲール 湯楨ます他訳：看護覚え書き、現代社
3. ヘンダーソン、湯楨ます他訳：看護の基本となるもの、日本看護協会出版会

s33 生体機能学 I (検査)

★★★★☆

大林 光念
大学院生命科学研究所 (保健学系)

開講学部 医学部保健学科

日程 毎週月曜2限 (全15回予定)

受講料 11,100円

キャンパス 九品寺地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。



授業内容▶ ヒトの生命の三要素である精神活動、身体活動、自律神経活動に関する基礎知識を身につけてもらいます。具体的には、精神活動を司る脳の高次機能、身体活動に関与する脳、脊髄、体性神経(脳神経、脊髄神経)、筋肉の役割、自律神経活動としての呼吸や循環のメカニズムについて深く理解してもらうことがテーマです。

テキスト▶
最新臨床検査学講座 生理学 (医歯薬出版)

s34 生理機能検査学 II

★★★★☆

大林 光念
大学院生命科学研究所 (保健学系)

開講学部 医学部保健学科

日程 毎週木曜1限 (全15回予定)

受講料 11,100円

キャンパス 九品寺地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。



授業内容▶ 各種呼吸機能検査について、その原理や測定法、解析法、およびその解釈について学びます。具体的には、血液ガス検査、肺機能検査、胸部単純X線検査、胸部X線CT、呼吸器内視鏡検査、喀痰検査、胸水検査、呼気ガス分析検査などを扱います。

テキスト▶
最新臨床検査学講座 生理機能検査学 (医歯薬出版)

s35 母性の心理・社会学

★★★★☆

坂梨 京子
大学院生命科学研究所 (保健学系)

開講学部 医学部保健学科

日程 毎週月曜5限 (全8回予定)

受講料 8,700円

キャンパス 九品寺地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。



授業内容▶ 母性の基本的心理社会的特徴の理解、歴史・社会・経済的背景を理解し、母子の置かれている状況およびそこに生じる問題を考察します。助産師として母子のメンタルヘルスをアセスメントし、アセスメントに基づいてメンタルヘルスクアを実践できることを目標とします。

テキスト▶
助産学講座 第4巻
「母子の心理・社会学」医学書院

薬学部専門科目

s36 物理化学 I

★★★★☆

中村 照也
大学院先端機構

開講学部 薬学部

日程 毎週月曜1限 (全15回予定)

受講料 11,100円

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。



授業内容▶ 現代の薬学で取り扱う生命現象や研究方法を理解するためには、量子化学を含めた物理化学の素養が必須です。本授業では、量子化学の入門から始まり、物質の構造、エネルギーと平衡についての基礎を修得することを目的とし、テキストおよび配布資料を用いた講義を行います。さらに、本授業で学んだ知識を基礎とし、薬学分野における生物物理化学研究を紹介します。

テキスト▶
スタンダード薬学シリーズII 2 物理系
薬学I. 物質の物理的性質
(東京化学同人)

s37 解剖生理学概論

★★☆☆☆

開講学部 薬学部

受講料 11,100円

日程 毎週月曜2限(全15回予定)

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 身近な病気の原因などを説明でき、かつ、本的な知識をつけます。関連する基本的な生体の構造と機能を理解できるようになることを目指しています。医療系の学部に入學し、最初に学ぶ医療に関する講義内容となります。高校で生物を履修した学生にとっては、その知識をどこまで広げ、かつ、深くしないといけないかを学び、生物を履修していなかった学生にとっては、生体がどのような仕組みであり、その機能の破綻が様々な病気につながるのかの基



テキスト▶
カラーイラストで学ぶ生理学
メディカルビュー社

s38 有機化学 I

★★☆☆☆

開講学部 薬学部

受講料 11,100円

日程 毎週月曜3限(全15回予定)

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 高校の「化学」と大学の「化学」とのギャップを埋め、有機化学の基礎概念を身に付けます。有機化合物を化学的に理解するための基礎を身に付け、これ以後の有機化学学習の基本を理解します。アルカンを中心にさまざまなことを学習していきます。



テキスト▶
ボルハルト・ショアー
「現代有機化学」[上][下] 第6版
(化学同人)

s39 生化学 I

★★☆☆☆

開講学部 薬学部

受講料 11,100円

日程 毎週月曜4限(全15回予定)

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 生化学は、生命の分子化学的基礎を究明する学問です。生化学Iでは、細胞の基幹をなす構成物質の基礎、さらには酵素化学と代表的なタンパク質の役割を理解します。

教員からのメッセージ▶ 生化学Iでは理解してほしいポイントを各回小テストで問うので、小テスト解説と配布プリントを有効に活用して、しっかりと復習してください。



テキスト▶
レーニンジャーの新生化学、
配布プリント

s40 有機化学 V

★★★☆☆

開講学部 薬学部

受講料 11,100円

日程 毎週月曜1限(全15回予定)

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 入手容易な化合物を出発原料として医薬品を含む目的化合物へ化学変換するための有機合成法の基本的知識を修得し、最新の研究成果を理解できるようになることを目指します。基本的な炭素-炭素結合形成反応(アルドール反応、Claisen縮合、Michael反応)を合成化学の観点から復習します。その上で簡単な有機化合物の逆合成解析を行います。さらに複雑な化合物の合成戦略の考え方を学習します。

教員からのメッセージ▶ ボルハルト・ショアー「現代有機化学」1章～22章の内容を理解していることを前提に講義します。



テキスト▶
ボルハルト・ショアー
「現代有機化学」[上][下] 第6版(化学同人)

s41 医療倫理学Ⅱ

★★★★☆

開講学部 薬学部

受講料 8,700円

日程 毎週月曜3限(全8回予定)

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 本授業では、医療倫理上の諸問題に関する身近な事例や情報を題材として、小グループ討論を行い、医療倫理に関する基本的な考え方を身につけることを目的とします。具体的には、代表的な薬害について、薬害被害者から直接お話を伺い、被害者や家族の苦痛を理解し、薬害を回避するための具体的な方策を討議します。さらに、医療現場で実際に起こりうる倫理的な諸問題の模擬事例を用いて、それらの解決策について討議

します。

教員からのメッセージ▶ 常に社会に目を向け、医療倫理上の諸問題について、他者の意見を聞き、自ら深く考える態度を身につけてほしい。

注意事項▶ この科目は、前学期前半に開講します。



テキスト▶

授業内容に沿って、適宜資料を配布します。

s42 製剤学Ⅱ

★★★★☆

開講学部 薬学部

受講料 11,100円

日程 毎週月曜1限(全15回予定)

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 医薬品は、疾病の治療・予防を目的として薬剤師または医師の手を経て投与されるものであり、人間の生命に直接関係するため、他の商品よりも厳密な規格が設定されています。医薬品は研究開発段階で「品質の基本設計」が行われ、製造段階で「製品へ品質が付与」され、流通・販売段階で「品質の維持・伝達」され、使用段階で「品質がその機能を発揮」します。したがって、医薬品が医療の現場で真にその機能を発揮するには、製造から適用に至る

あらゆる段階において細心の注意と厳密な管理が必要です。日本薬局方の製剤総則には、基本的な製剤について、添加物の種類、試験法、容器、貯法、表示法などが記載されています。そこで、製剤学Ⅱでは、製剤工程と製剤機械、製剤添加物について概説するとともに、医薬品製剤の品質を保証し、適正に評価するための試験法、検査法などの基礎的事項を講述するとともに、高品位製剤を確保するための製剤学的手法を紹介します。



テキスト▶

「最新製剤学 第4版」
上釜・川島・竹内・松田著(廣川書店)

s43 腫瘍治療学

★★★★☆

開講学部 薬学部

受講料 8,700円

日程 毎週月曜2限(全7回予定)

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ がんの特性、疫学、診断、治療の概念を理解し、実臨床でがん化学療法を実施する上で必要とされる抗腫瘍薬の臨床薬理の知識を習得することを目標とします。薬学部教員ならびに大学病院薬剤部に所属する現役がん専門薬剤師による、がんの基礎知識修得・実臨床における症例検討などを通して、抗腫瘍薬を用いたがん治療について幅広い視点から講義します。

注意事項▶ この科目は、前学期前半に開講します。



テキスト▶

講義内容に沿って適宜資料を配布します。

s44 薬局方概論

★★★★☆

開講学部 薬学部

受講料 8,700円

日程 毎週月曜2限(全7回予定)

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 本授業は、日本薬局方の知識を身につけるとともに薬学科の授業を薬学領域の総論として総まとめを行うことを目的とします。

注意事項▶ この科目は、前学期後半に開講します。



本山 敬一
大学院生命科学研究部(薬学系)

本山 敬一
大学院生命科学研究部(薬学系)

s45 薬学英语 I

★★★★☆

首藤 剛

大学院生命科学研究部附属グローバル天然物科学研究センター

開講学部 薬学部

受講料 11,100円

日程 毎週火曜1限(全15回予定)

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。



授業内容▶ 英語は薬学を専攻する者にとって今や必須です。また、情報化・国際化の進んだ今日、専門分野の最新情報の読解はもとより、英語でのコミュニケーションが必要とされる機会も増えています。薬学で必要とされる科学英語においても、特殊な文法や規則があるわけではなく、これまで学んできた英語が基本となります。そこで、薬学英语Iでは、薬学を修める上で必要な基本英語を身につけることを目的とし、特に英語能力テスト

(TOEFL、TOEIC など) 出題内容に焦点を当て、基本的なアカデミア・ビジネス関連英語の習得を目的とします。また、受講した者が、海外留学等にも対応できる英語能力を習得することも目的の一つとします。

テキスト▶
授業時にプリントを配布します。

s46 地域薬局学

★★★★☆

丸山 徹

大学院生命科学研究部(薬学系)

開講学部 薬学部

受講料 11,100円

日程 毎週火曜2限(全15回予定)

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。



授業内容▶ 地域で活躍する薬剤師の職能について学び、それを実務実習で実践するための基礎知識を習得します。コミュニティファーマシストとして、必要な概念、職能や職域について学ぶとともに、今後社会から求められる薬剤師の役割について考えます。

テキスト▶
スタンダード薬学シリーズ10 実務実習
事前学習 日本薬学会編 東京化学同人

s47 企業経営・特許管理学

★★★★☆

高宗 暢暁

熊本創生推進機構

開講学部 薬学部

受講料 11,100円

日程 毎週火曜1限(全15回予定)

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。



授業内容▶ 特に医薬・バイオ関連を中心に具体的な例を上げながら知的財産制度の概要について解説し、知的財産権の企業経営における重要性について理解を深めていきます。さらに、最近の医薬・バイオ関連市場の動向・話題を提供し、それらの知的財産との関連について講義参加者全員で議論をできる場にしていきます。

テキスト▶
毎回の講義で配るオリジナルプリント

s48 有機化学Ⅲ

★★☆☆☆

中島 誠

大学院生命科学研究部(薬学系)

開講学部 薬学部

受講料 11,100円

日程 毎週水曜1限(全15回予定)

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。



授業内容▶ アルケン・アルキンの合成法と反応、共役ジエンの反応における速度論支配と熱力支配、および芳香族化合物の名称・基本的性質およびそれらが関わる代表的反応について講義します。
教員からのメッセージ▶ ボルハルト・シヨアー「現代有機化学」1章～10章の内容を理解していることを前提に講義します。

テキスト▶
ボルハルト・シヨアー
「現代有機化学」[上][下] 第6版
(化学同人)

s49 分析化学Ⅱ

★★★★☆

開講学部 薬学部

受講料 11,100円

日程 毎週水曜2限(全15回予定)

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 分析化学は、試料に含まれる化学成分の種類や量を知るための方法です。特定の物質の存在を知る定性分析(確認試験)と含有量を知る定量分析に分類されます。分析化学Ⅱでは、物理化学的手法に基づく分析化学(クロマトグラフィーによる分離分析法、電気泳動法)、生化学的手法に基づく分析化学(酵素分析法、免疫測定法)、ならびに、分析技術の臨床応用について修得することを目的とします。分離分析法に関して

は、液体クロマトグラフィー、薄層クロマトグラフィー、ガスクロマトグラフィー、電気泳動法、ならびに、試料の前処理に関して学びます。分析技術の臨床応用に関しては、酵素による分析法、免疫測定法、各種センサー、画像解析法、ならびに、環境分析法について学びます。



テキスト▶ 事前購入必要

パートナー 分析化学:Ⅱ 山口、升島、齋藤、能田編(南江堂)

s50 衛生薬学Ⅰ

★★★★☆

開講学部 薬学部

受講料 11,100円

日程 毎週水曜1限(全15回予定)

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 病気の予防や社会全体の健康水準の向上に向けた課題は、社会と時代の要請にしたいが変化するか、集団全体の健康状況を適切に把握し、法律や制度、環境整備などによって対策を講じながら、新たな課題に関する解決策を見出そうとする考え方は不変であることから、それらの内容について理解を深めることを目的とします。衛生とは生命を衛(まもる)という意味であり、「衛生薬学」とは、生命をまもることに関わる薬学を意

味します。したがって、薬学がかかわる衛生の現代的、将来的課題をターゲットにした学問領域であるとともに、医療系や創薬系とならぶ薬学の一つの柱と捉えられています。



テキスト▶ 事前購入必要

南江堂 衛生薬学 基礎・予防・臨床

s51 天然物化学

★★★★☆

開講学部 薬学部

受講料 9,900円

日程 毎週水曜2限(全13回予定)

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 医薬品の多くは、天然に存在する物質から創製されています。天然物化学の授業では、以下の5項目をを中心に、オムニバス形式により授業を実施します。

- (1) 天然生物活性物質の生合成機構
- (2) 薬用植物の分類と植物のルーツ
- (3) 植物、菌類、動物、鉱物由来の生薬
- (4) 植物の化学分類法、生薬の品質評価

(5) 生薬の生産と流通、食薬区分
教員からのメッセージ▶ 授業内容を理解するためには、有機化学の知識(大学の教養レベル)が必要です。



テキスト▶

「パートナー天然物化学」(南江堂)
薬学生・薬剤師のための「知っておきたい生薬100(日本薬学会編、第2版)」(東京化学同人)
薬用植物学(水野編、改訂第7版)(南江堂)

s52 臨床薬物動態学

★★★★☆

開講学部 薬学部

受講料 11,100円

日程 毎週水曜1限(全15回予定)

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ TDMの基本的な内容を理解し、演習を通して実践力を身につけ、薬物速度論に基づいた解析方法を身につけます。



テキスト▶

必要な場合はその都度紹介します。

s53 医薬統計学

★★★★☆

入江 徹美
大学院生命科学研究部(薬学系)

開講学部 薬学部

日程 毎週水曜2限(全8回予定)

受講料 8,700円

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 生命科学領域の研究や臨床研究を計画したり、論文を理解するうえで必要な統計学に関する基本的知識を身に付けます。生命科学領域の研究や臨床研究を計画、解釈・評価するうえで必要な統計学に関する基本的事項を講義します。

注意事項▶ この科目は、前学期前半に開講します。



テキスト▶
授業内容に沿って、適宜資料を配布します。

s54 薬事関係法規

★★☆☆☆

渡邊 博志
大学院生命科学研究部(薬学系)

開講学部 薬学部

日程 毎週水曜2限(全8回予定)

受講料 8,700円

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 医薬品医療機器法、薬剤師法並びに医療法を始めとする薬にまつわる関連法規を十分に理解するよう講義します。

1. 医薬品医療機器法 / 2. 薬剤師法、医療法 / 3. 血液供給体制、管理薬(麻薬及び向精神薬取締法、覚醒剤取締法、大麻取締法及びあへん法、毒物及び劇物取締法) / 4. 医薬品被害救済制度、薬害、製造物責任法 / 5. 社会保障制度と薬剤経済 / 6. 地域薬局、医薬分業、医薬

品流通 / 7. 医薬品開発と生産 / 8. 授業のまとめと演習

注意事項▶ この科目は、前学期後半に開講します。



テキスト▶
薬剤師国家試験対策参考書「青本」薬事関係法規及び薬事関係制度薬学セミナー発行

s55 病態生理解剖学

★★★★☆

首藤 剛
大学院生命科学研究部(薬学系)

開講学部 薬学部

日程 毎週水曜1限 ※注意事項参照(全14回予定)

受講料 11,100円

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 個体、各器官系、各組織・細胞レベルで、人体の構造と機能について知り、説明できるようになること。人体のホメオスタシス(恒常性維持)について知り、生体の調節機構を説明できるようになること。さらに、これらの知識を身体の病的変化と関連付けて考察することにより、代表的な症候について説明できるようになること。これらを目標として講義を行います。

教員からのメッセージ▶ オフィスアワー: 相談や質問

にはいつでも対応しますので、371-4407 に電話をして在室を確かめてから来て下さい。

注意事項▶ この科目は前学期前半(木曜1限)と後学期後半(木曜2限)の全14回開講します。



テキスト▶ **事前購入必要**
カラーイラストで学ぶ集中講義生理学改訂第2版(メジカルビュー社,2014)岡田隆夫編

s56 薬理学 I

★★★★☆

香月 博志
大学院生命科学研究部(薬学系)

開講学部 薬学部

日程 毎週水曜1限(全14回予定)

受講料 11,100円

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 薬理学は、薬が人体にどのような作用を及ぼすのか、またその作用のメカニズムはどのようなものかについて扱う学問です。本授業は、薬物の作用のしくみに関する基本的な知識を修得すること、および具体的な事例として中枢神経系や皮膚・感覚器系に作用する薬物についての知識を修得することをねらいとします。薬理学を論じる際に必須となる重要な専門用語や基礎理論を習得するとともに、特に中枢神経系の関わる疾患・

病態(統合失調症、うつ病、パーキンソン病、認知症、てんかん、不眠症など)の治療・予防に用いられる薬物を中心に、それらの薬理作用、作用機序、副作用、臨床適用などを学びます。指定テキストの第1章・第2章の一部、第5章、および第15章が本授業で扱う範囲に相当します。



テキスト▶ **事前購入が望ましい**
「詳解 薬理学」香月博志・成田年・川畑篤史編(廣川書店)2015 / 講義時間にプリントを配付します。

s57 生化学Ⅲ

★★☆☆☆

土屋 創健
大学院生命科学研究部(薬学系)

開講学部 薬学部

日程 毎週木曜2限(全15回予定)

受講料 11,100円

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。



授業内容▶ DNAの構造・複製・修復機構の概要、RNAの合成とプロセシングの概要、タンパク質合成、遺伝子発現の調節および細胞内シグナル伝達の概要を学び、その生物学的意義を理解します。タンパク質の代謝回転、アミノ酸の異化と生合成、ヌクレオチドの生合成と分解の概要、代謝異常による疾病の成因を理解し、その代表的な治療薬ならびに抗がん剤の作用機構を学びます。

テキスト▶
適宜、講義資料を配布します。

s58 薬物治療学Ⅳ

★★★★☆

齋藤 秀之
熊本大学病院

開講学部 薬学部

日程 毎週木曜1限(全15回予定)

受講料 11,100円

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。



授業内容▶ 処方実例を用いて主な疾患・合併症等の薬物治療計画の理解を深め、病態推測能力と共に薬剤師に必要な鑑査スキルを身につけます。循環器系疾患、呼吸器系疾患、泌尿器系疾患、糖尿病、神経精神科系疾患、悪性腫瘍等を含む代表的疾患・合併症に対する薬物治療計画を理解し、薬物治療を行うための処方について薬学的及び薬剤師の視点に立った解析・鑑査の重要性を学びます。

テキスト▶
適宜、講義資料を配布します。

s59 漢方概論

★★★★☆

渡邊 高志
大学院生命科学研究部附属グローバル天然物科学研究センター

開講学部 薬学部

日程 毎週木曜2限(全14回予定)

受講料 11,100円

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。



授業内容▶ 医薬品は天然の薬材、得に植物の成分に由来するものが多く、現在でも多くの成分が医薬品原料あるいはリード化合物として植物から抽出・単離されています。一方東洋医学では植物などの天然物由来の素材そのもの(生薬)を用い薬物治療が行われ、西洋医学の領域においても漢方薬が頻りに用いられるようになっています。しかしながら、東洋医学と西洋医学は異なる医療体系の上に成り立っており、漢方薬の処方設計や服

薬指導において、薬剤師が生薬、東洋医学を正しく理解しておく必要があります。このような背景から漢方医学における病態の把握と漢方薬物治療ならびに現代医療における漢方薬の評価、更に「新しい漢方の概念」を加え講義を行います。
教員からのメッセージ▶ 外部講師を招き、漢方食材による食養生について詳しく解説して戴く予定。一般の方にも、分かり易い授業を目指したいと思えます。

テキスト▶ **事前購入必要**
現代医療における「漢方薬」(改訂第2版)
南江堂 日本生薬学会【監修】

s60 医療経済学

★★★★☆

石塚 洋一
大学院生命科学研究部(薬学系)

開講学部 薬学部

日程 毎週木曜3限(全8回予定)

受講料 8,700円

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。



授業内容▶ 以下の具体的な内容について、基本事項を講義します。
①医療経済学、中でも薬剤経済学の基礎
②我が国の診療・調剤報酬制度、医療・介護保険制度等を学び、それを取巻く医療経済の現状
③我が国の医薬分業の現状について当該領域の最新の医療状況、研究成果等の情報を随時提供します。

テキスト▶
適宜、プリントを配布します。

s61 細胞生物学

★★☆☆☆

開講学部 薬学部

受講料 11,100円

日程 毎週金曜1限(全15回予定)

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 細胞は、我々の身体を構成している基本単位です。細胞生物学は、分子生物学、生化学などの分子レベルの研究と、薬学、医学、発生生物学などの個体レベルの研究とを繋ぐ重要な学問です。そこで、様々な生命科学の研究を遂行する上で必須な本授業を行い、その習得を目的とします。細胞の構造、機能や特性、さらにそれら関わる最先端の情報について、テキスト「Essential 細胞生物学」を中心に、オムニバス形式により実施します。



テキスト▶
Essential 細胞生物学
(原著第4版、南江堂)

南 敬

生命資源研究・支援センター

s62 物理化学Ⅲ

★★★☆☆

開講学部 薬学部

受講料 11,100円

日程 毎週金曜1限(全15回予定)

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 世界保健機構の統計では微生物感染症は人類死亡原因の第1位であり、人類の命と健康にとって最大の脅威です。一方で、微生物は抗生物質という感染症治療に必須の物質を提供し、さらに、生命科学に遺伝子工学という重要な技術を提供するという創薬研究においてはなくてはならない存在です。微生物化学Ⅱでは、病原細菌各論、病原ウイルスの概論及び各論、抗菌薬の耐性機構と体内動態について学びます。



テキスト▶
教科書(微生物学・感染症学、化学同人)
及び配布資料

寺沢 宏明

大学院生命科学研究所(薬学系)

s63 微生物化学Ⅱ

★★★☆☆

開講学部 薬学部

受講料 11,100円

日程 毎週金曜1限(全15回予定)

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 世界保健機構の統計では微生物感染症は人類死亡原因の第1位であり、人類の命と健康にとって最大の脅威です。一方で、微生物は抗生物質という感染症治療に必須の物質を提供し、さらに、生命科学に遺伝子工学という重要な技術を提供するという創薬研究においてはなくてはならない存在です。微生物化学Ⅱでは、病原細菌各論、病原ウイルスの概論及び各論、抗菌薬の耐性機構と体内動態について学びます。



テキスト▶
教科書(微生物学・感染症学、化学同人)
及び配布資料

大槻 純男

大学院生命科学研究所(薬学系)

s64 毒性・環境薬学

★★★★☆

開講学部 薬学部

受講料 11,100円

日程 毎週金曜1限(全15回予定)

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。

授業内容▶ 我々は生態系の一員であり、我々の生存が環境に大きく依存しています。その上で、専門知識の習得のみならず、国民の健康維持のために薬の専門家の立場で環境の保全と改善に努力する態度を醸成することが望まれています。また、環境薬学は、衛生薬学と共に、化学物質の生体影響について、医薬品の範疇を越えて知識・視野を広げる上で極めて重要であることから、我々の生存と健康が、地球環境に深く依存していることを理解し、疾病予防および健康増進の手段、環境に配慮した研究・開発計画などを環境薬学の観点から提案する態度を講義します。



テキスト▶ **事前購入必要**
南江堂 衛生薬学 基礎・予防・臨床

三隅 将吾

大学院生命科学研究所附属グローバル天然物科学研究センター

s65 薬物治療学Ⅲ

★★★★☆

猿渡 淳二
大学院生命科学研究所 (薬学系)

開講学部 薬学部

日程 毎週金曜2限 (全15回予定)

受講料 11,100円

キャンパス 大江地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。



授業内容▶ 薬物治療学Ⅱに続く各論として、代表的疾患の病態生理、適切な治療薬とその使用上の注意について学びます。各種疾患、およびそれらの治療に用いられる代表的な医薬品に関する基本的知識を学びます。併せて、薬物治療実施に必要な情報を自ら収集するための基本的技能を身につけます。

テキスト▶ **事前購入必要**
南山堂 薬物治療学

大学院専門科目

i01 中国古典文学論

★★★★★ 白楽天の詩を読む

屋敷 信晴
大学院人文社会科学研究所 (文学系)

開講学部 大学院社会文化科学教育部

日程 毎週金曜2限 (全15回予定)

受講料 11,100円

キャンパス 黒髪北地区

※初回講義日および講義室は内定通知書にてお知らせします。また、受講中に変更される可能性もありますので、詳しくは受講される際に担当教員へお尋ねください。



授業内容▶ 本講義では、中唐を代表する詩人の一人にして、日本でも古来愛好され、文学や文化に強い影響を与えてきた詩人である白居易(白楽天)の詩を扱います。演習形式で実際の作品を味わうと同時に、彼の詩は李白や杜甫などの詩とはどこが違うのか、日本を初めとする東アジアの世界でなぜ広く受容されたのかといった問題についても考えてければと思います。

テキスト▶
適宜プリント形式にて配布します。

2020年度前学期授業開放科目 時間割

※開講学部によって授業時間が異なりますので、3ページ右下の授業時間を必ずご確認ください。

	月	火	水	
1	S32 看護学概論	S08 生涯学習概論	S09 聴覚障害児教育総論	
	S36 物理化学Ⅰ	St29 土質力学〔複〕	S24 機械製図およびCAD演習〔複〕	
	S40 有機化学Ⅴ	S45 薬学英語Ⅰ	St27 デジタル信号処理Ⅱ〔複〕	
	S42 製剤学Ⅱ	S47 企業経営・特許管理学	S48 有機化学Ⅲ	
			S50 衛生薬学Ⅰ	
		S52 臨床薬物動態学		
2	St20 生化学Ⅰ〔複〕	S15 電磁気学	S01 仏語学特殊講義	
	S33 生体機能学Ⅰ(検査)	S46 地域薬局学	S11 刑法各論Ⅰ	
	S37 解剖生理学概論		St20 生化学Ⅰ〔複〕	
	S43 腫瘍治療学		S24 機械製図およびCAD演習〔複〕	
	S44 薬局方概論		S49 分析化学Ⅱ	
			S51 天然物化学	
			S53 医薬統計学	
			S54 薬事関係法規	
		St22 環境建設材料学〔複〕		
3	St16 有機化学Ⅰ〔複〕	Kt03 地方創生企業戦略論1	Ks01 フランス語Ⅰ-1	
	S38 有機化学Ⅰ	St23 解析学基礎〔複〕	Kt06 はじめて学ぶ海洋学(深海編)	
	S41 医療倫理学Ⅱ	St30 電力発生工学〔複〕	Ks07 消費者事件の最前線	
		Kt10 天文学概論	S06 独語学概論	
			S07 中国語会話	
			S18 解析力学	
		S25 機械製図およびCAD演習〔複〕		
		St29 土質力学〔複〕		
4	S39 生化学Ⅰ	Kt12 バイオマスとエネルギー〔複〕	S25 機械製図およびCAD演習〔複〕	
	St22 環境建設材料学〔複〕	S03 英語学概論Ⅰ		
		St26 地域防災学〔複〕		
5	S35 母性の心理・社会学	St28 数値解析〔複〕		
		Kt12 バイオマスとエネルギー〔複〕		
		St21 デジタル電子回路〔複〕		

不定期科目：S31 神経解剖学

教養教育科目

文学部専門科目

教育学部専門科目

法学部専門科目

理学部専門科目

工学部専門科目

医学部専門科目

薬学部専門科目

大学院科目

時間割

【複】：複数時間にわたって開講される科目

※科目コードが「Kt」「St」からはじまるものはターム制を採用していますのでご注意ください。ターム制についての説明は1ページを参照してください。

	木	金	土	
	S34 生理機能検査学Ⅱ	S17 有機反応化学		1
	S55 病態生理解剖学	S61 細胞生物学		
	S56 薬理学Ⅰ	S62 物理化学Ⅲ		
	S58 薬物治療学Ⅳ	S63 微生物化学Ⅱ		
		S64 毒性・環境薬学 St30 電力発生工学〔複〕		
	Ks11 物理学ⅡB	S13 基礎力学		2
	S02 日本語学概論Ⅰ	S65 薬物治療学Ⅲ		
	S14 代数概論Ⅰ〔複〕	I01 中国古典文学論		
	St16 有機化学Ⅰ〔複〕			
	S57 生化学Ⅲ			
	S59 漢方概論			
	Kt05 はじめて学ぶ海洋学(浅海編)	Kt04 地方創生実践論Ⅰ		3
	S14 代数概論Ⅰ(隔週)〔複〕	St23 解析学基礎〔複〕		
	S19 堆積学	S10 民事執行・保全法		
	S60 医療経済学	St26 地域防災学〔複〕		
	kt09 宇宙生物学入門			
	S05 中国語中国文学演習	Kt08 生体検査と検体検査Ⅰ		4
	S12 債権担保法	St21 デジタル電子回路〔複〕		
	S04 独語独文学演習 A 1	Ks02 フランス語Ⅲ－Ⅰ		5
		St28 数値解析〔複〕		
		St27 デジタル信号処理Ⅱ〔複〕		

教養教育科目

文学部専門科目

教育学部専門科目

法学部専門科目

理学部専門科目

工学部専門科目

医学部専門科目

薬学部専門科目

大学院科目

時間割

授業開放科目のお申し込みについて

- 授業開放科目の受講生には、単位認定を行いません。単位認定を希望される場合は、科目等履修生制度(2ページ参照)をご利用ください。また、成績評価に関するレポート・小テストの採点についても、原則として対応いたしかねます。
- 各科目の詳細に開講地区(キャンパス)を記載しております。同じ地区でも例えば黒髪北地区と黒髪南地区では教室間の移動に時間がかかる場合もありますので、連続して2コマ以上をお申し込みされる場合はキャンパスマップを参照いただき、移動時間を考慮された上で選択してください。
- 受講申込書記載内容による学内選考の結果、ご希望に添えない場合もありますので予めご了承ください。
- お申し込み後に受講を辞退される場合は必ずお電話にてご連絡ください。

受講料のお振り込みについて

- 請求書に記載の指定期日までに受講料のお振込が確認できない場合、受講資格の取消となります。
- 受講料のお振込後に受講を取りやめられても、いったんお振り込み頂いた受講料は返還できませんのでご了承ください。

授業開放科目の受講に際して

- テキストの事前購入が必要な科目は、授業開始日までに書店等にてお買い求めください。
- 初回講義日は講義室付近が大変混雑しますので、時間に余裕を持ってお早めにお越しください。
- 初回講義日はガイダンス等が行われる場合もありますのでご了承ください。
- 授業開放科目は、市民の皆様と学生と同じ環境で熊本大学の授業を受講していただく制度です。授業開放科目受講生のみならず学生とは別の対応(講義資料の提供や個別指導など)を行うことはありませんのでご注意ください。
- 受講内定通知を受け取っていない科目を受講することは絶対にお止めください。このような事態が発覚した場合は厳正に対処させていただきます。

自家用車での通学について

- 各キャンパスとも駐車スペースに余裕がありませんので、原則として自家用車での通学はご遠慮頂き、受講の際は公共交通機関にて来学されますようお願い致します。
- 本荘キャンパス・大江キャンパスは駐車場がありませんので自家用車での通学はお断りします。予めご了承ください。

休講や講義室の変更について

- 講義日程などはパンフレット記載のものから変更となる場合があります。予め判明したものは受講申込書に記載されている連絡先へお電話させていただきますが、突然の変更や講義中に通知されることもありますので、予めご了承ください。
- 熊本県熊本市に特別警報等が発令された場合は休講となることがありますのでご注意ください。

その他

- 上記注意事項をお守り頂けない場合や、その他学生への迷惑行為など、授業の運営に支障をきたすと熊本創生推進機構が判断した場合は受講をお断りする場合があります。

2020年度 前学期 熊本大学授業開放科目受講申込書

年 月 日

ふりがな				性別	男 ・ 女	
氏名						
生年月日	西暦	年	月	日	職業	<input type="checkbox"/> 仕事をしている <input type="checkbox"/> 主婦・主夫 <input type="checkbox"/> 定年退職 <input type="checkbox"/> その他 ()
住所	〒 —					
電話番号 <small>※すぐ連絡が取れる番号</small>	自宅 携帯	FAX				
E-mail ※						
受講歴	<input type="checkbox"/> はじめて(↓下記項目へ) <input type="checkbox"/> 2回目以降					
授業開放科目をどこでお知りになりましたか? 主なものを1つ選んでください。 <input type="checkbox"/> 熊本大学のHP <input type="checkbox"/> 本学から郵送する案内 <input type="checkbox"/> ポスターを見て(施設名:) <input type="checkbox"/> Facebook「熊大で生涯学習！」 <input type="checkbox"/> 受講生からの紹介 <input type="checkbox"/> その他 ()						

- ※ 急な休講の連絡は原則として電話で行いますので、すべての項目を正確にご記入ください。
 ※ マークの付いた科目をお申し込みされる場合はメールアドレスを必ずご記入ください。
 (メールアドレスの記載が無い場合は、受講をお断りする場合があります)

科目番号		科目名	
希望科目に対する学習歴	有 () ・ 無		
受講の目的(具体的に)			
<hr/> <hr/> <hr/>			

必ずチェック



授業開放科目に関する「注意事項」(28ページ)を読み、内容を承諾しました。

※熊本大学における授業開放制度や受講に際し注意が必要な点を記載しておりますので、お申し込み前に必ずお読みください。

- ※ 3月18日(水)までに、研究・産学連携部社会連携課(33ページマップ 黒髪キャンパス⑦番)へ提出してください。
- ※ 複数科目受講希望の方は、本様式を適宜複写の上、科目毎に作成ください。
- ※ 募集人員等を考慮の上、受講の内定を通知します。受講内定通知書を受領されたら、定められた受講料を請求書に記載の指定期日までにお支払いください。
- ※ 記入いただきました個人情報、授業開放の運営に役立てるとともに、本学における生涯学習関係統計に利用しますが、それ以外に使用することはありません。

申込先：熊本大学 研究・産学連携部 社会連携課 授業開放担当

FAX でのお申込み >> **096-342-3239** ※誤送信にご注意ください。

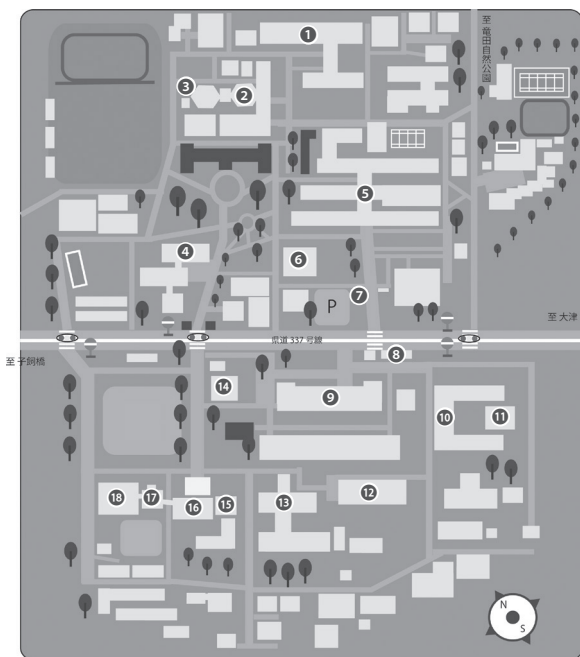
メールでのお申込み >> **manabou@jim.kumamoto-u.ac.jp**

郵送でのお申込み >> 〒860-8555 熊本市中央区黒髪2丁目39番1号

MEMO

MEMO

A series of horizontal dashed lines for writing.



黒髪キャンパス

(教養、文、教育、法、理、工学部、社会文化科学研究科、自然科学研究科、等)

交通アクセス

【桜町バスターミナルから】

産交バス・電鉄バス
 大津、楠団地、武蔵ヶ丘方面行き「熊本大学前」下車

【JR 熊本駅から】

都市バス 第1環状線「子飼橋」下車、徒歩10分
 産交バス 楠団地、武蔵ヶ丘等(子飼橋経由)

【JR 上熊本駅から】

都市バス 第1環状線 昭和町行き(子飼橋経由)
 「子飼橋」下車、徒歩10分

【JR 竜田口駅から】

産交バス 桜町バスターミナル行き「熊本大学前」下車

北地区

- ①教育学部本館
- ②文・法学部棟本館
- ③社会文化科学研究科棟
- ④学生会館(生協)
- ⑤全学教育棟
- ⑥附属図書館中央館
- ⑦北地区門衛所

南地区

- ⑧南地区門衛所
- ⑨事務局(財務課)
- ⑩理学部1・2号館
- ⑪自然科学研究科理学部総合研究実験棟
- ⑫工学部研究棟I
- ⑬工学部2号館
- ⑭総合情報統括センター
- ⑮工学部研究棟III
- ⑯黒髪総合研究棟
- ⑰共用棟黒髪1
 (熊本創生推進機構地域連携部門(2階)、社会連携課(3階))
- ⑱工学部研究棟II

本荘・九品寺キャンパス

(医学部医学科、医学部保健学科、等)

交通アクセス

【JR熊本駅から】

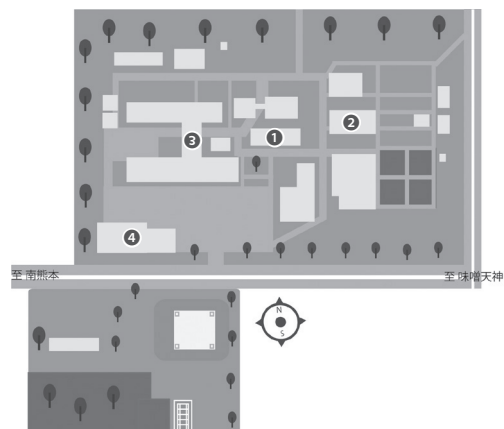
都市バス 第1環状線(大学病院・大江渡鹿経由)、
 中央環状線(大学病院・県立劇場経由)
 「大学病院前」下車

【桜町バスターミナルから】

都市バス 八王子環状線(大学病院・南熊本駅経由)
 野越団地行き「大学病院前」下車

※本荘キャンパスは駐車場がありませんので、
 公共交通機関をご利用くださいますようお願い
 致します。

- ①医学教育図書棟
- ②医学総合研究棟
- ③保健学科E棟
- ④保健学科棟



大江キャンパス

(薬学部)

交通アクセス

【JR 熊本駅から】

市電 健軍町行き「味噌天神前」下車、徒歩5分

【桜町バスターミナルから】

都市バス 小峯、日赤行き等
 「味噌天神前」下車、徒歩5分
 産交バス 木山、沼山津行き(健軍、県庁経由)
 県会議事堂行き等「味噌天神」下車、徒歩5分
 熊本バス 御船、甲佐、城南等行き(健軍、県庁
 経由)「味噌天神前」下車、徒歩5分

- ①薬学部講義棟
- ②大江総合研究棟
- ③薬学部本館
- ④宮本記念館

※大江キャンパスは駐車場がありませんので、
 公共交通機関をご利用くださいますよう
 お願い致します。

