

臨時休校期間中の学習指示

2020.5.1

学年・クラス	科目	担当教員	指示内容に使用するテキスト等題材	内容2
1年全	全数学科目	澤井ほか		始業後に、コンピューター試験の実施します。 しっかりと、勉強をしておいてください。
1年全	化学基礎	小林美学		毎週水曜日 14:00～14:20 にEテレで放映されるNHK高校講座「化学基礎」を視聴してください。 またNHK高校講座「化学基礎」のホームページには「学習メモ」と「理解度チェック」があります。 ホームページにアクセスできる学生は、これらの学習教材を、視聴にあわせて利用してください。 ホームページ : https://www.nhk.or.jp/kokokoza/tv/kagakukiso/ (テレビ視聴の代わりに、ホームページ内の動画を視聴してもいいです)
1年全	総合英語AI	成田ほか		入学前の宿題「Hop! Stage」に各自取り組んで課題テストを受験することになっています。その勉強をしっかりと中学英語をしっかり身につけてくるように。
1年全	英語WI	鈴木久博	1. 教科書 総合英語Evergreen English Grammar 23 Lessons Updated 2. ワークブック 総合英語Evergreen English Grammar 23 Lessons Workbook Updated 3. 参考書 総合英語Evergreen (エバークリーン)	ファイル「英語WIについて」記載の通り.(4.23追加)
1年全	地理	佐藤崇徳		以下のサイト記載の通り。 http://user.numazu-ct.ac.jp/~tsato/class-open/geography/
1年全	物理I	住吉ほか		中学の理科の教科書で物理(力や加速度、運動の法則など)の内容を復習しておくこと(特に中学のときに計算問題があれば解いて練習しておく) 【4.28追加】講義開始まで、受講科目・講義内容をシラバスで確認し、初めのところの予習をして、それに必要な前学年の復習をしておいて下さい。
1年全	国語I	小村	国語総合 現代文編	『国語総合現代文編』(教科書)の教材「技術が道徳を代行する時」(p.8～p.11)を読み、「国語総合 現代文編 学習課題ノート」(ワーク問題集)の対応するページ(p.4～p.7)の問題を解く。 解けなかった問題については授業で解説するので、まずは自力で取り組んでみることに。
E1, C1	古典	小村	国語総合 古典編	1) 手持ちの「古語辞典」の使い方を自分なりに確認しておく。(詳しい使い方は授業で触れるので、今は「自分なり」の確認でよい。) 特に電子辞書を使用する人は、「国語事典」と間違わないよう注意。 2) 『国語総合古典編』の「古文の言葉と仮名遣い」(p.10～p.11)をよく読み、そこに記された内容をふまえて、「検非違使忠明」(p.8～p.9)の本文を音読できるよう、チャレンジする。
E1	専門科目	E科教員		学科内コミュニケーションツールGoogle Chatにて指示しています。

C1	物質工学入門	山根		<p>インターネットを使用した自習です。インターネット環境が利用できない場合は無理せず、開校してから見てもらえれば良いものです。</p> <p>NIMS(国立研究開発法人物質・材料研究機構)のムービーライブラリ「未来の科学者たちへ」の動画14本を、以下Q1、Q2に注意して視聴してください。</p> <p>https://www.nims.go.jp/publicity/digital/movie/mirai_scientists.html</p> <p>14本の動画それぞれの内容について、</p> <p>Q1 興味をもったり、印象に残ったシーンはどれでしたか。</p> <p>Q2 疑問に思ったことはなんですか。</p> <p>※ムービーライブラリの未来の科学者たちへ以外の様々なコンテンツもありますので、興味があればこの機会にチェックすると良いと思います。</p>
2年全	全数学科目	澤井ほか	昨年度のテキスト	<p>新基礎数学 整式の計算 練習問題 1-A いろいろな数と式 練習問題 2-A 方程式 練習問題 1-A 不等式 練習問題 2-A 2次関数 練習問題 1-A いろいろな関数 練習問題 2-A 指数関数 練習問題 1-A 対数関数 練習問題 2-A 三角比とその応用 練習問題 1-A 三角関数 練習問題 2-A 加法定理とその応用 練習問題 3-A 点と直線 練習問題 1-A 場合の数 練習問題 1-A 数列 練習問題 2-A</p> <p>丸付けをし、以上を微分積分Ⅰの最初の授業に提出すること。 また、2年次開講の線形代数Ⅰは、2次曲線から行います。 予習をお願いします。</p>
2年全	物理Ⅱ	住吉ほか	昨年度のテキスト	<p>1年で使った教科書、力学Ⅰの第1章、第2章の内容を復習する 問題集の基礎問題、応用問題を解いて、自分で丸付けをしてチェックする 【4.28追加】講義開始まで、受講科目・講義内容をシラバスで確認し、初めのところの予習をして、それに必要な前学年の復習をしておいて下さい。</p>
2年全	国語Ⅱ	芳賀ほか	今年度購入の教科書	<p>『新編現代文B 学習課題ノート』pp.4~17 教科書の本文 (pp.8~38) を読みながら、直接書き込む形で取り組んでください。(辞書使用可・ネット検索可)</p>
2年全	英語WⅡ	鈴木久博, 合田	Vision Quest(昨年から継続使用するもの)	<p>ファイル「2年生への指示(英語WⅡ)」に記載の通り。 【4.28追加】ファイル「2年生への指示(英語WⅡ)更新0428」記載の通り。</p>
M2, E2, D2, S2	化学A	小林美学		<p>Moodleの次のコースに、「化学基礎」の復習プリントを掲載します。授業が始まるまでの期間、化学基礎の復習として取り組んでください。 コース名:[S2]化学A 今後、授業が開始されるまでの期間、一週間にひとつのペースで、復習プリントを追加していきます。 (コース名に「S2」がついていますが、授業が始まるまでの期間はM2,E2,D2,S2の学生を登録しておきます。)</p>

M2	プログラム演習1	三谷		<p>1. Moodleに掲載した、「個人PCへの授業環境構築方法」を参考に、CentOSまたはUbuntuを個人のPCへインストールせよ。</p> <p>2. インストールできた者は、Moodleの「2020年度 学生用掲示板」に報告せよ。</p> <p>3. その後、Moodleに掲載されたテキストに従い、自主学习せよ。</p> <p>※ なお、個人PCを所有していない者は、購入した教科書を読んで、その内容に関して、不明な点、理解できない点等をレポートに書き出し、インターネットや参考書などで調べよ。</p>
M2	機械設計製図Ⅰ	西田・金		Moodleのコース【M2】機械設計製図Ⅰ(2020)の注意事項を確認し、学習してください。
E2	専門科目	E科教員		学科内コミュニケーションツールGoogle Chatにて指示しています。
D2	計算機基礎	青木	電子計算機概論(今年度購入した教科書)	Teams「D2 計算機基礎(2020)」内の指示に従って学習してください *Teamsへの参加方法はメールにて指示を出しています(4/15)
D2	電気・機械製図	青木	機械製図(今年度購入した教科書)	Teams「D2 電気・機械製図(2020)」内の指示に従って学習してください *Teamsへの参加方法はメールにて指示を出しています(4/15)
C2	無機化学Ⅰ	新井	化学(数研出版;1年生の化学Bの教科書)	<p>①原子番号1-20番までの元素記号と元素名を覚える。</p> <p>②化学Bの教科書(化学(数研出版))31ページの演習問題(第1編「物質の状態」第1章「粒子の結合と結晶」)を解く。</p> <p>解けない場合はp6-30を復習してから解きなおしてください。</p>
C2	有機化学Ⅰ	青山	「化学」(数研出版)	<p>教科書の有機化合物のp.286~288を読み、問題集リードLightノート「化学」のp.128~130の穴埋め問題と問題215,216を解く。解答編をみて答え合わせもする。</p> <p>【4.28追加】教科書「化学」(数研出版)p.289~294まで読み、p.295の章末問題をやってみる。</p> <p>教科書「化学」(東京書籍)を持っている人は、p.298~308を復習し、p.311の章末問題を解く。</p> <p>授業再開の際に詳しく説明しますが、自分でわかるところまでやってみましょう。</p>
C2	生命科学	古川		<p>かずさDNA研究所 生命科学の世界をのぞいてみよう!</p> <p>～関連ビデオサイトの紹介～</p> <p>https://www.kazusa.or.jp/dna/dna_video/</p> <p>・10minボックス 中学理科2分野</p> <p>・NHK高校講座 生物基礎</p>
3年全	全数学科目	澤井ほか	昨年度のテキスト	<p>新微積分Ⅰ 関数の極限と導関数 練習問題1-A</p> <p>いろいろな関数の導関数 練習問題2-A</p> <p>関数の変動 練習問題1-A</p> <p>いろいろな応用 練習問題2-A</p> <p>不定積分と定積分 練習問題1-A</p> <p>積分の計算 練習問題2-A</p> <p>面積・曲線の長さ・体積 練習問題1-A</p> <p>いろいろな応用 練習問題2-A</p> <p>基礎数学 2次曲線 練習問題2-A</p> <p>丸付けをし、以上を微積分Ⅲの最初の授業に提出すること。</p>
3年全	応用物理Ⅰ, 工業力学	住吉ほか	1年生で使った教科書	<p>1年で使った教科書、力学Ⅰの第1章、第2章の内容を復習する</p> <p>問題集の基礎問題、応用問題を解いて、自分で丸付けをしてチェックする</p> <p>(このとき3年で学ぶベクトル表記について注意すること)</p> <p>余裕のある人は力学Ⅰの第5章以降を予習する</p> <p>【4.28追加】講義開始まで、受講科目・講義内容をシラバスで確認し、初めのところの予習をして、それに必要な前学年の復習をしておいて下さい。</p>

3年全	国語III	小林美恵子	指定教科書	ファイル「3年_国語III」記載の通り.(4.21追加)ファイル「国語III_課題その2」記載の通り
3年全	社会と文化	佐藤崇徳		以下のサイト記載の通り. http://user.numazu-ct.ac.jp/~tsato/class-open/shakai/
M3	プログラム演習2	三谷		1. Moodleに掲載した、「個人PCへの授業環境構築方法」を参考に、CentOSまたはUbuntuを個人のPCへインストールせよ。 2. インストールできた、または2年次にインストール済みの者は、Moodleの「2020年度 学生用掲示板」に報告せよ。 3. その後、Moodleに掲載されたテキストに従い、自主学習せよ。 ※なお、個人PCを所有していない者は、Moodleのテキストを読んで、その内容を理解し、レポート用紙へレポートを作成せよ。
M3, D3, S3	総合英語AIII	村上		ファイル「M3_D3_S3 総合英語 A IIIの課題について」記載の通り
E3	専門科目	E科教員		学科内コミュニケーションツールGoogle Chatにて指示しています。
D3	回路理論	大沼		ファイル「D3_休校期間中の自宅学習実施要領(回路理論)」記載の通り
S3	電子回路	大久保	今年度購入の教科書	moodleのコースに[S3]電子回路を作成しました。掲載されている内容に従って教科書の内容を予習しておいてください。(現在,Teamsによるオンライン授業の準備中です。)
C3	生物化学I	後藤		病気の予防に有効な食品成分とその機能(体内での働き)について、インターネットや企業(食品会社)のウェブサイトなどから調べる。
C3	物理化学I	稲津	アトキンス物理化学要論 第7版(今年度購入する教科書)	教科書の「物理化学を修得するための本書の使い方」をよく読む。トピックA1 pp.5-14を繰り返しよく読み、自習問題1A4-1-1A1-3、例題1A-1,2を解く。解説は後日遠隔授業で行う。
C3	有機化学実験	青山, 山根		京都大学の「全学共通科目化学系実験」の「基本操作(動画, 以下リンク)」の以下の5つの項目を見る。 http://www.chem.zenkyo.h.kyoto-u.ac.jp/operation/ 操作1 14. 熱時ろ過と再結晶 16. 薄層クロマトグラフィー (TLC) 20. 薬包紙の折り方 - 結晶試料の保存 - 操作2 9. 分液漏斗の使用法 - 有機化合物の抽出方法 - 10. ロータリーエバポレーターの使用法 ※インターネットを使用した自習です。
4年全	全数学科目	澤井ほか	昨年度のテキスト	新微積分II 関数の展開 練習問題1-A 偏微分法 練習問題1-A 偏微分の応用 練習問題2-A 2重積分 練習問題1-A 変数の変換と重積分 練習問題2-A 1階微分方程式 練習問題1-A 2階微分方程式 練習問題2-A 新線形代数 行列式の定義と性質 練習問題1-A 行列式の応用 練習問題2-A 線形変換 練習問題1-A 固有値とその応用 練習問題2-A 丸付けをし、以上を M, E, S, C 科の学生は応用数学B, 応用数学Iの最初の授業に、 D科の学生は教務係へ始業日に提出すること。

4年全	総合英語 A IV	小田	『Vintage』（いづな書店、3年生より継続のサブテキスト）	2020年度試験の該当範囲をお伝えいたします。 ① 前期中間試験pp.232-301 ② 前期期末試験pp.302-258 ③ 後期中間試験pp.360-453 ④ 学年末試験pp.454-532 学生のみなさまにおかれましては、各自学習をすすめられるといいかもしれません。まずは① 前期中間試験の範囲から、ゆっくりはじめることをおすすめします。
4年全	文学特論	芳賀ほか	今年度購入の教科書他	・『現代文学名作選』に収められている「坊っちゃん」「最後の一句」「鼻」の三作品を読んでください。 ・『大学生のための日本語表現実践ノート』 p 62～89 「第5課 分析と考察をしよう」「第6課 就職活動の準備をしよう」のテキスト内容を読んでください。
M4	制御工学 1	三谷		Moodle内コースに掲載の「2020年度 レポート課題」を実施せよ。
M4	熱力学	新富	今年度購入の教科書	Moodleコース「熱力学」内の課題1を実施
E4	専門科目	E科教員		学科内コミュニケーションツールGoogle Chatにて指示しています。
D4	制御工学	青木	フィードバック制御入門（今年度購入した教科書）	Teams「D4 制御工学(2020)」内の指示に従って学習してください *Teamsへの参加方法はメールにて指示を出しています(4/15)
D4	線形回路解析	大沼		ファイル「D4_休校期間中の自宅学習実施要領（線形回路解析）」記載の通り
S4	応用物理II	住吉ほか	3年生で使った教科書	3年生で使った教科書、力学IIの第1章を復習する。 教科書の例題、問題、章末演習問題を解いて、自分で丸つけをしてチェックする。 2年生で使った教科書、電磁気・原子のうち、原子第1章～3章まで予習する。 【4.28 追加】講義開始まで、受講科目・講義内容をシラバスで確認し、初めのところの予習をして、それに必要な前学年の復習をしておいて下さい。
S4	自動制御	三谷		Moodle内コースに掲載の「2020年度 レポート課題」を実施せよ。
C4	機器分析	藁科		4/6付メールにて、C4学生全員に告知済みの通り。 「moodle[C4]機器分析に始業事前学習課題の指示あり」
C4	有機化学III	青山	クライン「有機化学(上)」	教科書の13章 p.493～497を読み、以下の問題を解く。問題13.1, 13.2, 13.30, 13.31, 13.32 【4.28追加】Moodleのコース、[2020-543][C4]有機化学IIIにあげた課題2をやってみましょう。なお、前回出した課題1の正解はMoodleに載せてあります。
C4	物理化学II	稲津	アトキンス物理化学要論 第6版（昨年度からの教科書）	物理化学実験で配布した演習問題の解きなおしを行う。教科書4章 pp.95-105を繰り返しよく読み、自習問題4.4-4.9をを解く。解説は後日遠隔授業で行う。
C4	無機化学II	大川	「理工系基礎レクチャー無機化学」	教科書の1章から4章までの復習を章末問題を中心におこなう。
C4	化学工学系科目	竹口、伊藤	化学工学（化学工学会編、基礎化学工学、培風館）	「第6章エネルギーの流れと有効利用」の章末問題6・1(p.271)に答えよ。
C4	生物化学II	後藤		ウイルスとは？ その構成成分、形、感染の経路、ヒト体内での増殖の仕方とそれらの特性に対する治療方法(抗ウイルス剤の作用機序)について、インターネットで調べる。
4年新機能材料	有機材料化学	山根		NHK高校講座「化学基礎」の次の動画を見る、理解度チェックをする。 ・第14回分子渡共有結合(1学期) ・第15回分子からなる物質～有機化学、高分子化学～(1学期) ・第40回化学基礎から化学へ～有機化合物～(3学期) ※1学期、2学期、3学期がタブ表示になっています。 ※インターネットを使用した自習です。

5年選択	時事英語	小田		先だってわたくしからみなさまへとお届けしました.pdfファイル、 ご覧になるのもよいかもかもしれません。 なぜ英語原文と、その日本語翻訳とお渡ししているか、 考えてみられると、ひとつ上のレベルがみえるかもしれません。
5年選択	国際理解	村上		指示内容に使用するテキスト：今年度使用の教科書 内容：ファイル「選択外国語(国際理解)課題1」記載の通り
M5	システム制御工学基礎	三谷		Moodleのコース「システム制御工学基礎」に、レポート課題を掲載しました。 各自、実施してください。
E5	専門科目	E科教員		学科内コミュニケーションツールGoogle Chatにて指示しています。
C5	化学工学系科目	竹口, 伊藤	化学工学（化学工学会編, 基礎化学工学, 培風館）	「第5章流体からの粒子の分離」の5・1節と5・2節（p.215～220）を理解した上で、例題5・1(p.220)に答えよ。「第5章流体からの粒子の分離」の5・5・1節（p.232～234）を理解した上で、章末問題5・3(p.239)に答えよ。
C5	酵素工学	後藤		酵素と病気の関係について：代謝異常症とその治療法をインターネットなどを使用して調べる。
C5	物理化学IV	伊藤, 稲津	化学B教科書（改訂 化学, 東京書籍）	「2編化学反応とエネルギー, 2章電池と電気分解」を理解した上で章末問題1～3（p. 122）を答えよ。
C5	遺伝子工学	古川		かずさDNA研究所 生命科学の世界をのぞいてみよう！ ～関連ビデオサイトの紹介～ https://www.kazusa.or.jp/dna/dna_video/ で紹介されているクルツザークトおよびTED
専攻科	結晶化学	小林美学	バーンズ著、寺内暉・中村輝太郎訳、結晶としての固体、東海大学出版会	教科書を購入し、予習を進めてください。
専攻科	遺伝資源工学	古川		かずさDNA研究所 生命科学の世界をのぞいてみよう！ ～関連ビデオサイトの紹介～ https://www.kazusa.or.jp/dna/dna_video/ にある内容について これまでの復習（全項目） これからの予習 TEDのCRISPR/Cas9、遺伝子編集、DNAの検査の項目
専攻科	線形代数学	澤井	はじめて学ぶベクトル空間 碓氷他著 ISBN-10: 4477030495 ISBN-13: 978-4477030494	教科書購入ののち、第1章を読んでおいてください。 本科（線形代数II）の復習になるかと思います。 授業は、第2章から始めます。
専攻科	光計測工学	大久保	教科書は使用しません（毎回資料を配布）	moodleのコースに[A1]光計測工学を作成しました。本講義はどのコースの学生も選択して履修できます。掲載されているシラバスを事前に読んでおいてください。 （現在,Teamsによるオンライン授業の準備中です。）