

【休校期間中の学習課題（物質工学科 4 年）】

科目名	課題内容・注意事項	所要時間	担当教員	問い合わせ先 メールアドレス
物理化学 II	（課題 1）光は波であり、粒子である。また、電子も波であり、粒子である。：このような性質をそれぞれ光、電子の二重性とよぶ。光が粒子であることを示す現象、電子が波であることを示す現象の例を示せ。（課題 2）電子の波動関数とは何か、物理化学 I 等の教科書等を参照して説明を試みよ。（A4 1 枚以内）		村上能規	
機器分析	- 教科書 2～4 ページを読んでおく。 - 以下のホームページの内容を読んでおく。 https://www.ccs-inc.co.jp/museum/column/light_color/vol2.html （「電磁波には波動性と粒子性という二面性がある」と検索すると見つけれられると思います）	1 時間	奥村寿子	
	- ギリシャ文字, SI 接頭語を暗記する。 - また, 光速度, プランク定数, アボガドロ定数, 気体定数の値を暗記する。 （以上は 2 年生のときに使用した分析化学の教科書の裏表紙の内側にも記載されています。）	2 時間	奥村寿子	
有機化学 II	教科書「PEL 有機化学」の第 11 章(p.145～)を読んでおく。		宮田真理	
統計学	課題の提出などは求めないが,OneDrive に置いてある PDF ファイル(おおよそシラバスの四週分に相当する) https://kosenjp-my.sharepoint.com/:f/g/personal/tawara_nagaoaka_kosen-ac_jp/EuxeifUjal9Hlv-fc3QlQ-sBS4JIzdV2a6Ec0LdK9T5w7Q?e=oEOqca を参考に教科書 P.28～P.51(ただし P.39～41 の四分位と箱ひげ図の除く)まで予習を進めておくこと。	4 時間	田原喜宏	

応用数学 IA	※郵送したプリントを参照 動画 https://www.youtube.com/playlist?list=PLDJfzGjtVLHnFsN4JdZxQJ3F4e4Sf13p8 (ヨビノリ氏の「今週の積分」) の問題を, 平日に 1 問程度, ノートに解くこと。動画を見られない場合は, 郵送したプリントの問題(動画で取り扱われている問題と同じ)に, 平日に 1 問程度取り組むこと。 注意: 全ての問題を解く必要はない。好きな問題を選びながら自分のペースで進めてよい。高専で習った公式を用いて解いても良い。所要時間 1 問につき 30 分から 1 時間程度と思われる。補足等があれば直接皆さんにメールで連絡する。 評価について: レポート点として評価に含める予定である。応用数学 IA の評価方法については授業開始時に改めて説明する。 提出先: 応用数学 IA の担当教員 期日: 令和 2 年度の中間試験日まで(具体的な期日は, 授業開始時に改めて説明する。)	7.5 時間	佐藤直紀	
英語演習	SDGs に関する配布プリントを完成させる。初回授業時に回収する。 (EE と EC は前期、M と Mb と Ci は後期に授業があります)	1 時間	土田泰子	aga
国語	教科書「精選現代文 B」pp.138～149、丸山真男「「である」ことと「する」こと」を精読し、わからない語句がある場合には意味を調べておく。	1 時間	猪平直人 熊尾紗耶	

メールアドレスは郵送時のみ公開 (HP では非公開)