

休校期間中の学習課題（機械工学科 3 学年）

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
総合製作	課題 1 「受動歩行ロボット」の概要、原理、特徴などについて調査し、レポートにまとめる。なお、動画サイトなどにて実際の動作などを参考にしても良い。 課題 2 自分で製作したいロボットの構想について、レポートにまとめる。 なお、今年度の課題の詳細は、必要に応じて、別途連絡する。 レポートは A4 レポート 1～2 枚程度でまとめる。初回授業で回収し、グループでの設計の資料とする。	4 時間	佐々木	
材料科学 1	課題 1) 航空機、新幹線、電気自動車、生体医療、電子デバイス等で使われる構造・機能材料を考える。周期律表から金属元素をひとつ選んで、その金属の結晶構造、組織的特徴、物理的特性、化学的特性、機械的性質を調べてスライド 6 枚にその内容をまとめてください。 課題 2) アルミニウム缶の寸法を細かに調べて、その実物から、正面図、上面図、底面図を描いてください。またアルミニウム合金の種類について調べて	5 時間	青柳	

	レポートにしてください。 初回授業で上記の課題2つを回収して実施状況を確認します。 課題1は全員プレゼンを予定しています。			
機構学	授業を編集した動画 機構学【No. 01】機構の基礎 https://youtu.be/gdWPTt5oT4o を視聴し、動画と教科書1章の内容を参考にしながら、学習用ファイル 「機構学1（運動）.pdf」 の空欄を埋め、理解を深めてください。 資料の空欄の埋め方は 1. 資料を印刷して手書きする 2. タブレットを持っている人はペンで書き込む 3. PCを持っている人はpdf編集ソフト (例えば pdf24 など https://tools.pdf24.org/ja/edit-pdf) を用いて書き込む といった方法があります。 動画と学習用ファイルは以下のurlからも確認できます（高専学外からのアクセスは高専共通システムでのID・パスワード認証が必要です）。 https://bit.ly/3c73lXq 授業開始後に内容理解を確認する小テストを実施します。	3時間	池田	
英語Ⅲ B	「教科書 Building TOEIC Skills」	4時間	大湊	

	1. Introduction を読み理解する (pp.5-11) 2. Unit1 & Unit2 に目を通し、問題を解く + 答え合わせを行う 「TOEIC L&R やたらと出る英単語クイックマスター+」 3. Unit1～Unit5 の学習を開始する (授業開始後に、少しずつ小テストを実施する) ※課題の内容に関しての試験などは行わないが、定期試験の範囲に含まれる ※教科書が手元にない学生は、教科書が手に入ってから行うこと			
物理 B	「物理基礎」教科書の第3部・第2章「音」(p.156～)を読み、要点をノートに整理する。また問1～問4と類題1,2の解答をノートに書いておく。できれば、p.171章末問題にも着手する。作成したノートを5月の授業開始時に授業担当者に提出する。 (メールで連絡済み)	8 時間	M3,EC3 新井 EE3 佐藤 MB3,Ci3 松永	
3 年 微分積分 II	微分の公式全 59 個を重要度つきで整理 https://mathwords.net/bibun の★★と★の公式を、★★★★の公式を用いて計算すること。 ※双曲線関数の微分と n 次導関数は除く。 ※途中式も書くこと。 ※記名ありのノートまたはルーズリーフまたはレポート用紙にて作成すること。 ※課題は初回の授業で回収し、成績の課題点に入れる。	5 時間	M3,EE3,EC3 富樫瑠美, MB3,Ci3 中山雅友美	

英語 IIIA	課題1 教科書 Lesson 4 Bonsai Goes Global (p50-55)を読み、以下を実施してください。 ①予習ノート p32-41 ②Workbook Standard p24-29 提出期限： ①，②共に5月最初の対面授業で提出してもらいます。 課題2：英語日記 4月27日から5月10日までの2週間の行動記録を英語で書いてWordファイルで提出してもらいます。外出先（<u>外出した場合は必ず書くように心がけてください</u>），見た映画や読んだ本，学習したこと，覚えた英単語，その日の感想などについて<u>一日5行又は5センテンスを目安</u>にしてください。 提出期限（電子媒体で※）： 5月11日 ※電子媒体での提出についてはTeamsの使用を現在検討中です。（もしくはemail）	3時間～4時間	市村勝己 (M3, Ee3, Ci3) 河田重雄(非常勤) (Ec3, Mb3)	
国語	教科書「精選現代文B」pp.40～45、清岡卓行「ミロのヴィーナス」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。	1hr	熊尾	

メールアドレスは郵送時のみ公開（HPでは非公開）