

授業計画									
週	授業項目	時間	授業内容	自学自習(予習・復習)内容	セルフチェック				
1	授業概要と要求項目割り振り	2	授業の進め方、評価方法について説明し、各自毎に異なるエンジン要求項目を伝達する						
2	エンジン性能予測法解説	2	エンジン指圧線図の説明と状態量計算方法について説明する(行程別状態量計算)						
3	エンジン性能予測法解説	2	エンジン指圧線図の説明と状態量計算方法について説明する(出力予測法)						
4	エンジン性能予測演習	2	各自にて性能予測計算と調査し、報告書作成	報告書作成					
5	エンジン性能予測演習	2	各自にて性能予測計算と調査し、報告書作成	報告書作成					
6	エンジン性能予測演習	2	各自にて性能予測計算と調査し、報告書作成	報告書作成					
7	エンジン性能予測演習	2	各自にて性能予測計算と調査し、報告書作成						
8	主要部品の計算方法解説	2	エンジンに働く力の予測(ガス圧力と慣性力)						
9	主要部品の計算方法解説	2	主要部品の強度検討項目とクラシク軸の軸径計算手法について解説する						
10	主要部品の計算方法解説	2	クラシク軸に発生する剛性応力と許容応力解説						
11	主要部品計算演習	2	各自にて主要部品強度計算と調査実施						
12	主要部品計算演習	2	各自にて主要部品強度計算と調査実施						
13	主要部品計算演習	2	主要部品の寸法を確認し主要部寸法表を作成 主要部寸法表提出期限						
14	主要部品計算演習	2	各自にて主要部品強度計算と調査実施	報告書作成					
15	主要部品計算演習	2	各自にて主要部品強度計算と調査実施		夏季休暇中課題				
期末	期末試験	[2]	期末試験は実施しない						
16	主要部品製図演習	2	作成する主要部品図面について指示と解説 強度計算書提出期限。						
17	主要部品製図演習	2	各自にて主要部品製図と調査実施	図面作成					
18	主要部品製図演習	2	各自にて主要部品製図と調査実施	図面作成					
19	主要部品製図演習	2	各自にて主要部品製図と調査実施	図面作成					
20	主要部品製図演習	2	各自にて主要部品製図と調査実施	図面作成					
21	主要部品製図演習	2	各自にて主要部品製図と調査実施	図面作成					
22	主要部品製図演習	2	各自にて主要部品製図と調査実施	図面作成					
23	主要部品製図演習	2	各自にて主要部品製図と調査実施	図面作成					
24	主要部品製図演習	2	各自にて主要部品製図と調査実施	図面作成					
25	主要部品製図演習	2	各自にて主要部品製図と調査実施	図面作成					
26	主要部品製図演習	2	各自にて主要部品製図と調査実施	図面作成					
27	主要部品製図演習	2	各自にて主要部品製図と調査実施	図面作成					
28	主要部品製図演習	2	各自にて主要部品製図と調査実施	図面作成					
29	主要部品製図演習	2	各自にて主要部品製図と調査実施	図面作成					
30	追加修正期間	2	計算書、図面修正期間						
期末	期末試験	[2]							
学習時間合計		60	実時間	45					
自学自習(予習・復習)内容(学修単位における自学自習時間の保証)									
標準的所用時間(試行)									
性能予測計算書、強度計算書およびCADによる図面作成に関する自学自習									
①	(強度計算書は夏季休暇中の課題、図面作成期間中は放課後CAD室を要望により開放する)				30時間				
②									
③									
備考欄									
<p>・この科目はJABEE対応科目である。</p> <p>・この科目の関連科目は、機械設計基礎学I(1年)、材料加工システムI(1年)、機械設計基礎学II(2年)、材料力学設計I(2年)、材料加工システムII(2年)、材料力学設計II(3年)、材料加工システムII(2年)、機械材料(3年)、CAD・CAM I(3年)、CAD・CAM II(4年)、機械力学(4年)、熱工学(4年)、流体工学(4年)である。</p>									

学習時間は、実時間ではなく単位時間で記入する。(45分=1、90分=2)