平成 29 年度	岐阜工業高等専門学校シラバス	`			
教科目名	機械工学基礎研究	担当教員	機械工学科教員	Ļ	
学年学科	4年 機械工学科		後期 必修	2 単位(学修)	別表1対象科目
学習・教育目標 C-1 (30%) C-2 (30%) D-4 (20%) E (20%) JABEE 基準 1 (1): (d) (30%) (f) (60%) (g) (5%) (h) (5%)					

授業の目標と期待される効果:

配属された研究室で、論文講読、課題実験、技術レポート作成、プレゼンテーション等の実施を通して、第5学年で実施される卒業研究の遂行能力を養成する.これらの実施を通じて、下記能力の養成が期待される.

- 倫理観
- ② デザイン能力
- ③ コミュニケーション能力
- ④ 専門知識能力
- ⑤ 情報技術

成績評価の方法:

下記2項目について100点満点で評価し、両者とも60点以上の場合を合格とする.合格の場合、成績評価を8とする.

- 1) 配属先指導教員の課題レポート
- 2) 課題に対するプレゼンテーション

なお,90点以上では,指導教員の推薦により,学科会議の議を経て評価9とする.また,95点以上では,指導教員の推薦により,学科会議の議を経て評価10とする.

達成度評価の基準:

以下の5項目によって評価される.達成度の評価は、課題レポートとプレゼンテーションの成果によってなされる.

- ① 倫理観が身に付いている.
- ② デザイン能力が身に付いている.
- ③ コミュニケーション能力が身に付いている.
- ④ 機械工学の専門技術に関する知識が身についている.
- ⑤ 情報技術が身に着いている.

授業の進め方とアドバイス:

- ① 各研究室の配属は、第1回授業で希望調査を行い決定する.
- ② 本教科目について,週に90分のコマを2回設けるので,配属先の教員との連絡を密にすること.また,当該の授業時間外にも積極的に指導を受けるよう努めること.
- ③ プレゼンテーションの準備には教室のパソコン、機械デザインラボ、あるいは所属研究室の備品を使用する.

教科書および参考書:各指導教員の指示した教科書・参考書を使用する.

授業の概要と予定:後期	教室外学修	ALのレベル
第 1回:全体ガイダンス・シラバス配布		
第 2回:配属先研究室における課題取り組み1		課題に応じて A~C
第 3回:配属先研究室における課題取り組み2		
第 4回:配属先研究室における課題取り組み3	 個別課題のレポート作成	
第 5回:配属先研究室における課題取り組み4	四方の球を見ぐととなって、「下下が大	
第 6回:配属先研究室における課題取り組み5		
第 7回:配属先研究室における課題取り組み6		
第 8回:各指導教員による中間のまとめ	レポート提出・指摘事項の修正	
第 9回:配属先研究室における課題取り組み7		課題に応じて A~C
第10回:配属先研究室における課題取り組み8	 個別課題のレポート作成	
第11回:配属先研究室における課題取り組み9	四/小球/短マノレ ハ 下/以	
第12回:配属先研究室における課題取り組み10		
第13回:個別課題のプレゼンテーション準備1		
第14回:個別課題のプレゼンテーション準備2	】個別課題のプレゼンテーション準 】備	課題に応じて A~C
第15回:個別課題のプレゼンテーション準備3	···	
報告会		
第16回:フォローアップ		

評価(ルーブリック)

<u> </u>						
達成度	理想的な到達	標準的な到達	未到達			
評価項目	レベルの目安	レベルの目安	レベルの目安			
	(優)	(良)	(不可)			
1)	倫理観が十分に身に付い ている.	倫理観が身に付いて いる.	倫理観が身に付いて いない.			
2	デザイン能力が十分に身	デザイン能力が身に 付いている.	デザイン能力が身に 付いていない.			
3	コミュニケーション能力 が十分に身に付いてい る.	コミュニケーション 能力が身に付いてい る.	コミュニケーション 能力が身に付いてい ない.			
	専門知識が十分に身に	専門知識が身に付い	専門知識が身に付い			
4	付いている.	ている.	ていない.			
	情報技術が十分に身に	情報技術が身に付い	情報技術が身に付い			
5	付いている.	ている.	ていない.			