

科目	機械工学概論 (Introduction to Mechanical Engineering)		
担当教員	赤対 秀明, 小林 滋, 中辻 武, 和田 明浩		
対象学年等	機械工学科・2年A組・後期・必修・1単位 (学修単位I)		
学習・教育目標	工学複合プログラム	-	JABEE基準1(1) -
授業の概要と方針	これまでの専門科目ですでに習った内容から今後本校の機械工学科で学習する専門科目内容の基礎および必要性を理解させることを主な目的とする。一方、機械工学分野で近年注目されているトピックスや技術の歴史について講話を行い、機械工学に対する興味や関心を持たせることを重視する。		
	到達目標	達成度	到達目標毎の評価方法と基準
1	材料の種類や強さなど材料の基礎および必要性を理解する。		材料に関するレポートや課題または小テスト, 授業の取組みで評価する。
2	エネルギーの種類や環境問題などエネルギーの基礎および必要性を理解する。		エネルギーに関するレポートや課題または小テスト, 授業の取組みで評価する。
3	制御とメカトロニクスの基礎および必要性を理解する。		制御とメカトロニクスに関するレポートや課題または小テスト, 授業の取組みで評価する。
4	技術の歴史を学び, 今後の技術発展を考える。		技術史に関するレポートや課題または小テスト, 授業の取組みで評価する。
5			
6			
7			
8			
9			
10			
総合評価	成績は, レポート40%, 小テスト50%, 資料作成10%として評価する。到達目標1, 2, 3, 4ごとに100点で評価し, その平均を総合評価とする。		
テキスト	各テーマで配布されるプリント		
参考書	「機械工学概論」: 木本恭司(コロナ社) 「機械工作法」: 平井三友(コロナ社)		
関連科目	M1A「設計製図」, 「機械実習」, M2A「機械工作法」, 「材料工学」		
履修上の注意事項	上記関連科目を理解しておくこと。		

