

科目	技術史 (History of Technology)		
担当教員	中辻 武 特任教授		
対象学年等	全専攻・2年・前期・選択・2単位		
学習・教育目標	C2(60%) D2(40%)	JABEE基準1(1)	(a),(d)2-a,(d)2-b,(d)2-c,(e),(g)
授業の概要と方針	機械工学の技術史を把握するとともに、様々な分野の技術計算ができ、技術を文化史的発展の中で捉えられるような素養を身に付けると共に、発想ツールとの関連を確認する。また、自身の研究テーマの歴史的認識を深める。		
	到達目標	達成度	到達目標毎の評価方法と基準
1	【C2】科学・技術が、大別した各文化においてどのように進展してきたのかを認識する。		歴史的認識を毎週の課題の解答提出で確認する。
2	【C2】古代から現在までの様々な技術計算ができる。古代から現代までの個々の科学・技術が、発明の発想ツール(遅速・破壊・逆転・転用・五感・温故知新等)のいずれによって、発明・発見されたものか認識する。		技術計算できることや発想ツールの認識度を毎週の課題の解答提出で確認する。
3	【D2】講義を通じて、各時代の文化と科学・技術の関係を理解するとともに、現代文明における科学・技術的問題点を見つけ出し、それをいかにすれば解決できるかを考えていただくようにしたい。		基準3は、レポートで評価する。
4	【C2】各人の研究テーマの歴史的認識を深める。		各人の研究テーマのレポートで評価する。
5			
6			
7			
8			
9			
10			
総合評価	成績は、レポート100%として評価する。毎週の課題の解答提出を前提(未提出の場合はその分、評価点からマイナス1点)とし、評価は各人の研究テーマの進展史のレポートを50%、各時代の科学・技術と文化の関係および現代文明の問題点についてを50%で行う。100点満点で60点以上を合格とする。		
テキスト	オリジナルプリント配布		
参考書	「技術文化史12講」下間頼一著(森北出版) 「技術の文化史」下間、緒方、中辻、小沢、塩津著(関西大学出版)		
関連科目	トライボロジー、機械設計、材料工学、機械工作法、流体工学、工業熱力学、物理、化学、数学、電気工学		
履修上の注意事項	関連科目：トライボロジー、機械設計、材料工学、機械工作法、流体工学、工業熱力学、物理、化学、数学、電気工学。これらに使われている基礎計算を行う。		

