

1年	科目	機械工学基礎	講義	通年	担当	永禮 哲生
機械工学科		Introduction of Mechanical Engineering	必修	2		NAGARE Tetsuo
授業の概要						
<p>機械工学はものづくり産業のあらゆる分野において必要不可欠な基盤技術である。本授業では機械工学の代表的な分野構成を理解し、その基本的な内容を理解することを目的とする。また、ものづくりに欠くことの出来ない、設計製図、工作法の基本的な知識についても学習する。</p>						
本校学習・教育目標(本科のみ)		目標	説明			
		1	技術者の社会的役割と責任を自覚する態度			
		2	自然科学の成果を社会の要請に応じて応用する能力			
		3	工学技術の専門的知識を創造的に活用する能力			
		4	豊かな国際感覚とコミュニケーション能力			
	○	5	実践的技術者として計画的に自己研鑽を継続する姿勢			
プログラム学習・教育目標(プログラム対象科目のみ)						
実践指針(専攻科のみ)						
授業目標						
<p>1.機械工学の代表的な分野とその基本的なを説明できる。 2.基本的な製図用具の扱いと、機械製図の基本的な内容について説明できる。 3.工作機械の基本的な内容について説明できる。</p>						
授業計画						
第1回	ガイダンス・シラバスの説明・機械工学科の紹介					
第2回	機械工学入門01	基礎製図(三角法の基礎)01				
第3回	機械工学入門02	基礎製図(三角法の基礎)02				
第4回	機械工学入門03	基礎製図(三角法の基礎)03				
第5回	機械工学入門04	基礎製図(三角法の基礎)04				
第6回	機械工学入門05	基礎製図(三角法の基礎)05				
第7回	ものづくり基礎01	安全教育・点呼・ビデオ				
第8回	ものづくり基礎02	ワークショップ見学1				
第9回	ものづくり基礎03	ワークショップ見学2				
第10回	機械工学基礎07	基礎製図(三角法の基礎)07				
第11回	機械工学基礎08	基礎製図(三角法の基礎)08				
第12回	機械工学基礎09	基礎製図(三角法の基礎)09				
第13回	機械工学基礎10	基礎製図(三角法の基礎)10				
第14回	機械工学基礎11	基礎製図(三角法の基礎)11				
	前期末試験					
第15回	試験の返却と解説					
第16回	基礎製図	基礎製図(作図の基礎)01				
第17回	基礎製図	基礎製図(作図の基礎)02				
第18回	基礎製図	基礎製図(作図の基礎)03				
第19回	基礎製図	基礎製図(作図の基礎)04				
第20回	基礎製図	基礎製図(作図の基礎)05				
第21回	基礎製図	基礎製図(作図の基礎)06				
第22回	基礎製図	基礎製図(作図の基礎)07				
第23回	基礎製図	基礎製図(作図の基礎)08				
第24回	基礎製図	基礎製図(作図の基礎)09				
第25回	基礎製図	基礎製図(作図の基礎)10				
第26回	基礎製図	基礎製図(作図の基礎)11				
第27回	基礎製図	基礎製図(作図の基礎)12				
第28回	基礎製図	基礎製図(作図の基礎)13				
第29回	基礎製図	基礎製図(作図の基礎)14				
	学年末試験					
第30回	試験の返却と解説					
評価方法と基準	2回の試験結果の平均を40%、宿題・演習の提出物を60%として評価する。60点以上を合格とする。					
教科書等	機械製図 林 洋次・他11名著, 実教出版基礎製図 練習ノート, 長澤貞夫・他2名著, 実教出版, 製図用具一式					
備考	<p>1.試験や課題レポート等は、JABEE、大学評価・学位授与機構、文部科学省の教育実施検査に使用することがあります。 2.授業参観される教員は当該授業が行われる少なくとも1週間前に教科目担当教員へ連絡してください。</p>					