

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履修単位		NAGARE Tetsuo
授業の概要						
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。						
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 (プログラム対象科目のみ)		実践指針のレベル (プログラム対象科目のみ)		
授業目標						
1.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理解できる。 2.幾何学の基本となる作図方法について理解できる。 3.工作機械の基本的な種類について理解できる。						
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	基礎図学01	基礎製図（三角法の基礎）01				
第3回	基礎図学02	基礎製図（三角法の基礎）02				
第4回	基礎図学03	基礎製図（三角法の基礎）03				
第5回	基礎図学04	基礎製図（三角法の基礎）04				
第6回	基礎図学05	基礎製図（三角法の基礎）05				
	前期中間試験					
第7回	基礎図学06	試験の返却と解説				
第8回	基礎図学07	基礎製図（三角法の基礎）06				
第9回	基礎図学08	基礎製図（三角法の基礎）07				
第10回	基礎図学09	基礎製図（三角法の基礎）08				
第11回	基礎図学10	基礎製図（三角法の基礎）09				
第12回	基礎図学11	基礎製図（三角法の基礎）10				
第13回	基礎図学12	基礎製図（三角法の基礎）11				
第14回	基礎図学13	基礎製図（三角法の基礎）12				
	前期末試験					
第15回	基礎製図01	試験の返却と解説・製図板の使用法				
第16回	基礎製図02	作図の基礎01				
第17回	基礎製図03	作図の基礎02				
第18回	基礎製図04	作図の基礎03				
第19回	基礎製図05	作図の基礎04				
第20回	基礎製図06	作図の基礎05				
第21回	基礎製図07	作図の基礎06				
	後期中間試験					
第22回	基礎製図08	試験の返却と解説・作図の基礎07				
第23回	基礎製図09	作図の基礎08				
第24回	基礎製図10	作図の基礎09				
第25回	ものづくり基礎01	安全教育・機械工作法の基礎・レポートの作成方法				
第26回	ものづくり基礎02	ワークショップ見学（ものづくりセンター）				
第27回	ものづくり基礎03	ワークショップ見学（ものづくりセンター）				
第28回	ものづくり基礎04	ものづくりのあらまし（企画・設計・製造）				
第29回	ものづくり基礎05					
	後期末試験					
第30回	総括	試験の返却と解説・授業アンケートの実施				
評価方法 と基準	4回の試験結果の平均を70%、宿題・演習の提出物を30%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	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。					