

## 教科シラバス（工業：機械科）

科目名	製 図	履修学年	履修単位	履修形態	授業形態
		3	3	必修	一斉
<b>使用教科書・副教材・準備物</b>					
使用教科書：機械製図（実教出版） 準備物：筆記用具、製図道具					
<b>科目の概要</b>			<b>学習目標</b>		
機械技術者として必要な製図に関する知識、技能を習得し、日本産業規格（J I S）に従って図面が正しく作成できる能力を養う。			<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 1～2年の製図で学習してきたことを応用、活用する。</li> <li>・ 製図の基本とその規約を理解し、CADの基本的操作を習得する。</li> </ul>		
<b>年間学習プログラム</b>					
	<b>学習内容</b>			<b>学習のねらい</b>	
<b>1 学期</b>	機械製図検定について 1次試験 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 投影図、等角図の書き方</li> <li>・ 材料記号</li> <li>・ 断面図示</li> <li>・ 寸法記入法</li> <li>・ 寸法公差、幾何公差、表面性状</li> <li>・ ねじ</li> <li>・ 軸と軸継手</li> <li>・ 歯車</li> <li>・ 溶接継手</li> </ul> 2次試験 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 第三角法による投影図</li> </ul> CAD製図について 基本機能 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 図形作成機能</li> <li>・ 図形編集機能</li> <li>・ 属性指定機能</li> <li>・ 図面管理機能</li> <li>・ 自動計測機能</li> </ul> 図面の作成 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 課題図の作成</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 1～2年の製図で学習してきたことの復習。</li> <li>・ 日本産業規格（J I S）で制定されている規格を理解する。</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ CADの基本的な操作を習得する。</li> </ul>	
<b>2 学期</b>					
<b>3 学期</b>					
<b>評価の観点及び内容</b>					
<b>関心・意欲・態度</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 学習活動に意欲的に取り組んでいるか。</li> <li>・ 諸問題に関心を持ち、その改善、向上を目指して取り組んでいるか。</li> </ul>		<b>技能・表現</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 的確な手段を考え、実行することができるか。</li> </ul>	
<b>思考・判断</b>			<b>知識・理解</b>		
<b>評価方法及びその他留意事項</b>					
評価方法：学習活動への参加の仕方や態度 機械製図検定の出来具合、CADによる課題図の出来具合 留意事項：提出物は、期限厳守のこと。					