

## 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
		2	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、基礎製図練習ノート					
<b>科目の概要</b>			<b>学習目標</b>		
J I S規格に準じて、製図に関する基礎的な知識と技術を習得させ、製作図、設計図などを正しく読み、部面を構想し作成する能力を育てる。			<ul style="list-style-type: none"> <li>・製図用具を正しく使い、線や文字を正しくかくことができる。</li> <li>・機械要素の種類、構造や用途及び規格などを理解し、それらの図面を正しく読み、かくことができる。</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>	1 機械要素の製図 (1) スケッチ (2) 軸と軸継ぎ手		<ul style="list-style-type: none"> <li>・スケッチ製図の目的を理解し、生きた製作図の作成に習熟する。</li> <li>・課題図を選択し、「機械設計」との関連を重視する。</li> <li>・組み立て図を考へて部品図をかいたり、部品図をもとにして組み立て図をかいたりして能力を養う。</li> </ul>		
<b>2学期</b>	(3) 軸受 (4) 歯車 (5) 溶接継ぎ手		<ul style="list-style-type: none"> <li>・立体を平面上に正しく表現でき、また、図面から立体を正しく把握できる。</li> </ul>		
<b>3学期</b>	2 簡単な機械・器具の設計製図 (1) 設計製図の要点 (2) 機械、器具のスケッチと製図 (3) 機械の設計 (4) ねじ		<ul style="list-style-type: none"> <li>・簡単な機械、器具のスケッチ製図や設計製図ができ、総合的な製図能力を身に付ける。</li> <li>・部品図、組立図を基に、機械の構造や部品の形状・仕組を思考し、想像する能力を身に付ける。</li> </ul>		
<b>評価の観点及び内容</b>					
<b>知識・技術</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>・合理的・能率的に行うための基礎となる事項を修得できているか。</li> <li>・機械要素などの基礎的な知識があるか。</li> <li>・J I S規格に従った正しい製図がかかっているか。</li> <li>・線や文字を正しく書き、相手にわかりやすい図面がかかっているか。</li> </ul>			
<b>思考・判断 ・表現</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>・図面を基に思考し、創造する能力を身に付けることができたか。</li> <li>・自分なりにかきやすい方法を工夫し、効率よくかけるか。</li> </ul>			
<b>主体的に学習に取り組む態度</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>・製図に必要な慎重さ、根気強さ、協調性、責任を重んずるなどの態度を養うことができたか。</li> </ul>			
<b>評価方法及びその他留意事項</b>					
与えられた課題をきっちりと期限内に提出できるか。また、図面に不備がないか、相手にわかりやすい製図ができているかなどを上記の評価を基準にして評価する。					