



科目名		機械の製図			年度	2024
英語表記		Mechanical Drafting			学期	前期
回数	授業テーマ	各授業の目的	授業内容	到達目標＝修得するスキル	評価方法	自己評価
1	機械製図概論	製図の意味 日本産業規格 (JIS)	1 図面	図面の必要性を理解することができる	2	
			2 日本産業規格	日本産業規格 (JIS) を認識している		
			3 図面サイズ／様式	図面サイズ、様式を理解し適切に用いることができる		
2	製図法の導入	線／文字	1 線の種類	適切な線の種類を使い分ける事ができる	2	
			2 線の太さ	適切な線の太さを使い分ける事ができる		
			3 文字の種類	文字の種類を理解し書くことができる		
3	投影法の基礎 (1)	第三角法	1 図形の表し方	図形表現の種類と方法を理解している	2	
			2 第三角法	第三角法を理解し描くことができる		
			3 正面図	適切な正面図を自ら設定できる		
4	投影法の基礎 (2)	補助となる投影図	1 補助投影図	補助投影図を理解し描くことができる	2	
			2 部分投影図	部分投影図を理解し描くことができる		
			3 部分拡大図	部分拡大図を理解し描くことができる		
5	投影法の基礎 (3)	断面図	1 全断面図	前断面図を理解し描くことができる	2	
			2 片側断面図	片側断面図を理解し描くことができる		
			3 部分断面図	部分断面図を理解し描くことができる		
6	投影法の基礎 (4)	慣用図示法	1 慣用図示法の種類	慣用図示法の種類を理解できる	2	
			2 慣用図示法の記載	慣用図示法の記載方法を理解できる		
			3 慣用図示法演習	慣用図示法で実際に描くことができる		
7	寸法記入法 (1)	名称／表現	1 寸法記入法概論	寸法に関する名称や用途を理解できる	2	
			2 寸法数值	JIS規格による寸法記入法で描くことができる		
			3 寸法補助記号	各種寸法補助記号と使い方を理解できる		
8	寸法記入法 (2)	サイズ公差／はめあい	1 サイズ公差基礎	サイズ公差の基礎を理解できる	2	
			2 ISOはめあい	はめあいの目的と用法を理解できる		
			3 許容差表の読解	許容差の表を自ら読解することができる		
9	寸法記入法 (3)	幾何公差	1 幾何公差の基礎	幾何公差の基礎を理解できる	2	
			2 幾何公差の種類	幾何公差の種類を認識できる		
			3 幾何公差の図示法	幾何公差の図示法を理解しルールに基づき描くことができる		
10	寸法記入法 (4)	表面性状	1 表面性状の基礎	表面性状の基礎を理解できる	2	
			2 表面性状の種類	表面性状の種類を認識できる		
			3 表面性状の図示法	表面性状の図示法を理解しルールに基づき描くことができる		
11	寸法記入法 (5)	溶接記号	1 溶接の基礎	溶接の基礎を理解できる	2	
			2 溶接の種類	溶接の種類を認識できる		
			3 溶接の図示法	溶接の図示法を理解しルールに基づき描くことができる		
12	要素部品記入法 (1)	ねじ／ボルト／ナット	1 ねじ／ボルト／ナットの種類	ねじの種類を理解し適切選定できる	2	
			2 ねじの図示法	ねじ／ボルトの図示法を理解しルールに基づき描くことができる		
			3 ナットの図示法	ナットの図示法を理解しルールに基づき描くことができる		
13	要素部品記入法 (2)	歯車	1 歯車の基礎	歯車の基礎を理解し、各部の名称を認識できる	2	
			2 歯車の種類	歯車の種類を理解し適切選定できる		
			3 歯車の図示法	歯車の図示法を理解しルールに基づき描くことができる		
14	総合演習 (1)	製図課題①	1	图形を適切なレイアウトで描くことができる 補助図法を適切に選定し図形を表現できる 寸法の表現法がルールに基づき記載できる	2	
			2 課題作図①			
			3			
15	総合演習 (2)	製図課題②	1	图形を適切なレイアウトで描くことができる 補助図法を適切に選定し図形を表現できる 寸法の表現法がルールに基づき記載できる	2	
			2 課題作図②			
			3			

評価方法 : 1. 小テスト、2. パフォーマンス評価、3. その他

自己評価 : S : とてもよくできた、A : よくできた、B : できた、C : 少しうまくなかった、D : まったくできなかった

備考 等