長岡	到工:	業高等	専門]学校		開講年度	平成30年度 (2		授	段業科目	環境都市	 工学製図]	[
科目基礎												_ ,	
1		J 1 IA		005				科目区分		専門 / 必履			
付日留亏 0005 授業形態 演習								単位の種別と単位	位数	履修単位:			
			環境都市	丁学	—————————————————————————————————————		対象学年 1			1			
開設期後期				<u></u>	17		週時間数 2						
対科書/教材					(宝)	数中間)		四吋间数 2					
担当教員			-	<u>- 小表区</u> 3中 一浩		FXLLINX)							
				1十 /=	1								
到達目													
この科目 で次に示 描けるよ ルーブ	うに	なる。	の教育 の理 (50)	育目標の 解(読図 %)(d2	(D)と (D)と (D)と (D)と (D)と (D)と (D)と (D)と	と主体的に関れ 」を身につける	Dる. 学習・教育到道 。 (25%) (d2) ②	を目標との関連を、 実際に図面を描け	到達!	目標、評価の うになる。 (D重み、学育 (25%) (d2	習・教育目標。 2) ③CAD 使 	との関連の って図面を
<u>'レーフ</u>	シッ				тп	は日かナンスい去し	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	無鉄的も気いましょ	~~ II		十万い去」		
- 7 / 王 7 万 〇	14					想的な到達レ		標準的な到達レ/	())	日女	木到廷レ	ベルの目安	
評価項目1 図面の理解(読図)力を身につける				:身につに	ナる	図面の理解(詞	徳図)力を身につけ	図面の理解(読図)力を概ね身につける			図面の理解(読図)力を身につけていない		
評価項目2 図面を描けるようになる					区	面を描けるよ	うになる	図面を概ね描けるようになる			図面を描	図面を描けない	
評価項目3 CAD 使って図面を描けるようにな る				ぶようにか	なる	AD 使って図	面を描けるようにな	CAD 使って図面を概ね描けるよう になる			CAD 使·	CAD 使って図面を描けない	
学科の	到達	目標項	頁目	との関	係								
教育方													
	د، ســــ	•	1	製図の詩	₹ `	描く、これら	 はエンジニアにとっ	 て必要不可欠な能	ーー わです	」。図面を読	みとって構	 造物の形を4	 ′メージする
概要			,	簡単な		を図面に描く、	CADを使って図	面に描く、といっ	た能力	ったついて学	習します。	,	
受業の進	め方	・方法	2	8目標に	合わせ	せた課題を提出	出させる。						
主意点			= I	題提出	。 の期	限を厳守する。	こと。エンジニアとし	しての基本である。	。何事	事も自分の頭	で考え、積	極的に学習す	ること。
受業計	画												
	╗		週		授業	 内容			调ごと	 _の到達目標	<u> </u>		
			1退			<u></u> の基礎		図面の規約と製図用具の種類を理解する					
		rdQ	2遊			<u>の基礎</u> の基礎	線と文字の種類を理解する						
						の <u>奉</u> 服 写図の基礎		平面図形、投影図の書き方を			 と 理解すス		
			3週										
	3r		4進			写図の基礎			平面図形、投影図の書き方を理解				
			5遊			写図の基礎		平面図形、投影図の書き方			うを理解する		
			6退	週 写		の応用			平面図形、投影図の書き方				の書き方を
			7退			の応用			平面図形、投影図の書き方を理				
34. #B			8退]	写图	回の応用			平面図形、投影図の書き方を理解する				
後期		ç	9逓]	CAD	の基礎			CADを理解する				
			10	週	CAD	の基礎			CADを理解する				
			11:	週	CAD	による作図			CADによる作図ができる				
		thQ		12週 CA 13週 CA 14週 CA 15週 CA		による作図		CADによる作図ができる CADによる作図ができる)		
	4t					による作図							
						による作図							
						AD による作図			CADによる作図ができる CADによる作図をしあげる				
										.0000	() S		
	 	7+11-			総括								
	<u> </u>	ハリニ	トユ		子苣	内容と到達						711) # 1 · · · ·	Testine
分類				分野		学習内容	学習内容の到達目標	=				到達レベル	
専門的能力							線と文字の種類を説明できる。				1	後1,後2,6 3,後5,後 6,後7,後8	
							平面図形と投影図の描き方について、説明できる。			1	後1,後2,後 3,後4,後 5,後6,後 7,後8		
		ᄼᆉᄦᆇᄗᆘᄼ	り 車				CADソフトウェアの機能を説明できる。			1	後9,後 10,後11, 12,後13, 14,後15		
	力 	分野別の専門工学		建設系分		野製図	図形要素の作成と修正について、説明できる。				1	後9,後 10,後11, 12,後13, 14,後15	
							画層の管理を説明できる。				1	後9,後 10,後11, 12,後13, 14,後15	
							図の配置、尺度、表題欄、寸法と寸法線の規約について、説明できる。			1	後1,後2,6 3,後4,後 5,後6,後 7,後8		

評価割合										
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計			
総合評価割合	0	0	0	40	0	60	100			
基礎的能力	0	0	0	20	0	30	50			
専門的能力	0	0	0	20	0	30	50			
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0			