士小		 等専門学校	交 開講年度 令和04年度 (2	2022年度)		都市・環境設計製図Ⅱ		
<u></u>		<u>√ 11 17 1</u> 7	/ 文十 TUUIPU   メイン EMUU   人	LUCLTIXI	1X <del>X</del> 11U			
		0012		利日区人	吉明 / 2	li-tz		
科目番号		9013	23	科目区分   単位の種別と単位数	専門 / 必			
授業形態 開設学科		実験・実		1		. 1		
	•		料(都市・環境系共通科目)	対象学年	3			
開設期	<i>t</i> +++	後期		週時間数 後期:2				
教科書/教			作プリント,藤野頼三監修,土木製図  -	, 実況出版				
担当教員 到達日	·	谷口陽	Г					
以下の事 1)CAD 2)設計 3)CAD 4)路線	項を到達目は を利用して 路線に対する を利用して 測量の設計	<ul><li>路線平面図</li></ul>	図を基準に沿って,作成することができ 横断勾配,片勾配の検討方法を正確に 二基づき,路線縦断面図,路線横断面図 こ,良否を理解し,修正などに対する詩	Fる. 理解し,設計計算が「 図を基準に沿って,作所 細な検討を行うことが	できる. 成することがで ができる.	<u>∵</u> きる.		
ルーブ	リック		理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベル	な到達レベルの目安 未到達レベルの目安			
EEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEE	用して,路  て,作成す <sup> </sup>	線平面図を基 ることができ	を CADを利用して,路線平面図を基	CADを利用して、路 成することができる	路線平面図を作	1		
る. 記: 対路線に対する縦断勾配,横断 勾配,片勾配の検討方法を正確に 理解し,設計計算ができる.			- 設計路線に対する縦断勾配, 横断	設計路線に対する縦 勾配, 片勾配の検討 , 設計計算ができる	方法を理解し	設計路線に対する縦断勾配,横断 勾配,片勾配の検討方法を理解し ておらず,設計計算ができない.		
CADを利用して,設計結果に基づき,路線縦断面図,路線横断面図 を基準に沿って,作成することができる.			3  き,路線縦断面図,路線横断面図	CADを利用して,設き,路線縦断面図,を作成することがで	路線横断面図	CADを利用して、設計結果に基づき、路線縦断面図、路線横断面図を作成することができない。		
路線測量 否を理解	の設計結果( し, 修正な) を行うこと	に対して,良 どに対する詞 ができる.	と 路線測量の設計結果に対して,良	路線測量の設計結果 否を理解し,修正な 討を行うことができ	ネどに対する検	路線測量の設計結果に対して、良 否を理解できず、修正などに対す る検討を行うことができない.		
		頁目との関	<del>_</del>					
			職, および実験・実習および演習・実 動できるコミュニケーション能力と人 ・ I , II, IIおよび, 測量学実習 I , II ・ 面図の作成, 路線縦断面図, 路線横断					
授業の進	め方・方法	製図は計算ソフ	・回るのFFIX,暗線側回回名,暗線傾向 ・、測量学実習Ⅱで得られた実習データ ・トやCADを使用して行うので,コンピ ・取ること	を使用するので実習が	方法の復習をし	ておくこと、設計および作図は、表		
注意点		電自学方法 たの計計 試験は	測量学 I , II , II の教科書とノート, II 圏として, 実習に関しては, 「実習手の復習」, 「作図する図面の予習」, 自学自習時間は, 実習のための予習復する. 算に関する提出物60%, 製図40%の表行わない. III が過ぎた提出物は, 相当なやむを得	習時間,および理解® 割合で評価する.合格	受試験・美技証点は60点以上	験の準備のための子省時間を総合し である.		
受業の	属性・履何	多上の区分	<b>\</b>					
	ティブラーニ		☑ ICT 利用	□ 遠隔授業対応		□ 実務経験のある教員による授業		
.₩=1-	<del></del>							
受業計	囲	I.m	ᄧᄴᅩᅜ	 	→" L. ← =\" = "	т.		
		週	授業内容		ごとの到達目標			
		1週	CADの使用方法の復習および応用(1)		ADの使用方法を			
		2週	CADの使用方法の復習および応用(2)		ADの使用方法を			
		3週	緩和曲線の設定(1)	計i 路i	画を行うことた 線縦断面図をM	F図することができる.		
		4週	緩和曲線の設定(2)	計i   路/	画を行うことだ 線縦断面図を作	F図することができる.		
後期	3rdQ	5週	緩和曲線の設定(3)	liti	断勾配および縦断曲線を計算し,路線の縦断方向の 画を行うことができる. 線縦断面図を作図することができる.			
<b></b>			1		横断方向の片勾配を計算し,路線横断方向の計画を うことができる. 路線横断面図を作図することができる.			
<b>後期</b>		6週	路線横断面図(1)	う。	ことができる. 線横断面図を(	でも1算し、路線機断方向の計画を作 F図することができる.		
後期		6週	路線横断面図(1)路線横断面図(2)	う。 路 横 う。	断方向の片勾配 ことができる.	でも計算し、路線横断方向の計画を作 F図することができる. Cを計算し、路線横断方向の計画を行 F図することができる.		

		9週	路線横断面図(	(4)		横断方向の片勾配を計算し,路線横断方向の計画を行うことができる. 路線横断面図を作図することができる.					
	4thQ	10週	.0週 路線横断面図(5)				横断方向の片勾配を計算し、路線横断方向の計画を行 うことができる。 路線横断面図を作図することができる。				
		11週	路線横断面図(6)			横断方向の片勾配を計算し,路線横断方向の計画を 行うことができる.また,土量の計算を行い各自が行った設計の問題点の検討を行うことができる. 路線横断面図を作図することができる.					
		12週	路線横断面図(7)				横断方向の片勾配を計算し,路線横断方向の計画を行 うことができる. 路線横断面図を作図することができる.				
		13週	土量計算(1)			土量の計算を行い各自が行った設計の問題点の検討を 行うことができる.					
		14週	土量計算(2)			土量の計算を行い各自が行った設計の問題点の検討を 行うことができる.					
		15週	土量計算(3)			土量の計算を行い各自が行った設計の問題点の検討を 行うことができる.					
			後期定期試験			実施しない					
評価割合											
		横断面	<u>図</u>	緩和曲線の設定	土量計算		横断面図概要図	合計			
総合評価割合		40	<u> </u>	20	20		20	100			
基礎的能力		0		0	0		0	0			
専門的能力		40		20	20		20	100			
分野横断的能力		0		0	0		0	0			