大分	等高業工	専門学校	開講年度 令和02年度(2020年度)	授業科目	設計製図				
科目基础				,		•				
科目番号		R02C52	22	科目区分	科目区分 専門 / 必修					
<u></u>		実習	-	単位の種別と単位数						
開設学科			境工学科	対象学年	5	_				
開設期		後期		週時間数	4					
教科書/教	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(教科書	計) 赤木知之ら,「土質工学」,コロナ社		「学生のための詳解C」,東京電機大学出版局					
担当教員			永家 忠司	,		- ,				
到達目		· · · · · ·								
(2)CAD) (3)各種計 (4)実習ス	ノフトを使っ †算事項につ スキルとして	て擁壁の製 いて算出す	習得し,安定計算を行うことができる 図を行うことができる.(課題) るプログラムを作成することができる を実施(計算・製図・プログラミング	. (課題)	きとめることが	できる. (課題)				
ルーブ!	フック			標準的な到達レベルの目安 未到達レベルの目安						
評価項目1			理念的な到達レイルの自安 嫌壁に関する基礎的な知識を習得 し、安定計算を十分に行うことが できている。	振壁に関する基礎的な知識を習得 し、安定計算を行うことができる		木到達レインルの日女 擁壁に関する基礎的な知識を習得 し、安定計算を行うことができて いない.				
評価項目	2		CADソフトを使って擁壁の製図を 行うことが十分にできている.		て擁壁の製図を	CADソフトを使って擁壁の製図を 行うことができていない.				
評価事項	3		作成したプログラムの計算結果から, 安全性等について検討できる・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	各種計算事項につい ログラムを作成する		各種計算事項について算出するプログラムを作成することができない.				
評価事項	4		自ら演習を正しく実施でき、結果 について論理的にまとめることが できる.	自ら演習を実施し、まとめることができ		- 自ら演習を実施できない. あるいは, 結果についてまとめることかできない.				
学科の発	到達目標項	目との関	『 係							
	育目標 (B2)		1AREE 2 1/1\@ 1AREE 2 1/1\@							
MADEE 10 教育方法	. , , , , ,	E 1(2)(n)	JABEE 2.1(1)① JABEE 2.1(1)③							
概要		(科目情教育プロ 教育プロ 授業時間 RM科目	プログラム第2学年 ◎科目 特間 39時間							
授業の進め方・方法		以上につ ・ (総合評 総合評価 (再試駁	- Jいく, ブログラミングによる結果を基にして構造物の女子性にづいてまさめる. - について, 課題の成果およびスキル評価シート(取り組み状況点(課題評価の20%)とする)を基にして評価する 給合評価) 計評価 = (課題の平均点(取り組み状況点を含む))× 1.0 引試験について) 引として再試験は実施しない.							
注意点		毎回の授 専門科目 電卓を常 (自学上	(履修上の注意) 毎回の授業の積み重ねとなるので復習を十分にしておくこと。 専門科目との関連を理解すること。 電卓を常に準備しておくこと。 (自学上の注意) 受講後に実習内容の要点を整理する。							
 評価		1								
········· 授業計画	<u></u>									
IX * TI	<u> </u>	週	授業内容	7厘						
				設計の基本条件を						
		1週	ガイダンス・安全教育			· 安全教育を理解できる.				
後期		2週	L型擁壁の計算	LI	型擁壁に作用す る.	る土圧の計算および安定性の検討が				
	1	3週	クルマンの方法による土圧の算定			 Eの算定ができる。				
	3rdQ	4週	ランキンの主働土圧の誘導		: :圧公式が理解 ⁻					
	ادامر	5週	クーロンの方法による土圧係数および		圧公式が理解					
	1	6週	クーロンの主働土圧と受動土圧		圧公式が理解					
	1	7週	ポンスレの方法による土圧の算定			· Eの算定ができる。				
		8週	重力式擁壁の計算	重	重力式擁壁に作用する土圧の計算および安定性の					
		9週	〔後期中間試験〕	ת	できる.					
	1		2年代で学羽した○			 C言語を用いてプログラムを作成す				
		10週	プログラミングの復習	3	とができる.	_C言語を用いてプログラムを作成す 田オス+圧を計管オスプログラムを				
	1	1	I a a a	1 2	1 7 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	mょるナルを計算するブロクラクを				

プログラミング

プログラミング

プログラミング

11週

12週

13週

4thQ

重力式擁壁に作用する土圧を計算するプログラムを作成し,安定性について検討することができる.

図解法を用いた主働土圧を求めるプログラムを作成す ることができる.

図解法を用いた主働土圧を求めるプログラムを作成す ることができる.

	1	.4週	製図				JW CADを使って擁壁の図面を描くことができ		ができる.				
	1	.5週		期末試験〕									
	1	.6週											
モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標													
分類 分野			学習内容	学習内容の到達目標	 西 元			到達レベル	授業週				
専門的能力	能力 分野別の専 門工学		分野	製図	与えられた条件を基に設計計算ができる。 4			4	後6,後7,後 8,後10,後 11,後12,後 13,後14				
					設計した物をCADと	ノフトで描くこと	ができる。		4	後14			
評価割合													
言式,				験		課題	合計						
総合評価割合 0						100	00 100						
基礎的能力 0				0		20	20						
専門的能力 0				0		80	80						
分野横断的能力				0		0		0					