2025シラバス表紙 (昼間部) 土木科昼間

土木施工Ⅲ 必修 2 2 建設技規 必修 2 2 建設マネジメント 必修 2 2 環境保全 必修 2 2 五段管理 必修 2 2 五段管理 必修 2 2 安全管理 I 必修 2 2 安全管理 I 必修 2 2 支管理 I 必修 2 2 有算・原価 I 必修 2 2 有算・原価 I 必修 2 2 施工管理 I 必修 2 2 施工管理 I 必修 2 2 加工管理 I 必修 2 2 北市計画 I 必修 2 2 株富力学 I 必修 2 2 水理学 I 必修 2 2 工賃力学 I 必修 2 2 工賃力学 I 必修 2 2 工賃力学 I 必修 2 2 別屬 2 2 2 別屬	_2025シラバス表紙 (昼間				<u> </u>	/_	24 /-L WE
本元禄禄原	科目	区分		•			
パソコン基礎 必修 2		11/1/47		俊期	則规	(後期	
변경로 전체보다 변경 보고				+			
施工計画				1			2
施工計画			2				2
施工計画				2			2
施工計画					2		2
施工計画				2			2
施工計画			2				2
施工計画	土木施工Ⅰ	必修	2				2
施工計画	土木施工Ⅱ	必修		2			2
施工計画	土木施工Ⅲ	必修			2		2
施工計画	建設法規	必修			2		2
施工計画	建設マネジメント	必修			2		2
施工計画	環境保全	必修			2		2
施工計画				2			2
施工計画							2
施工計画					2		2
施工計画				†		2	2
施工計画				1	2		2
施工計画				+		2	2
施工管理演習				+			2
土木計画 I 必修 2 2 土木計画 I 必修 2 2 構造力学 I 必修 2 2 水理学 I 必修 2 2 水理学 I 必修 2 2 土質力学 I 少修 2 2 土質力学 I 少修 2 2 工質力学 I 少修 2 2 到届造 I 少修 2 2 網構造 I 少修 2 2 網構造 I 少修 2 2 網羅学 I 少修 2 2 测量学 I 少修 2 2 遊修 D 2 2 2 推行管理学 I 少修 2 2 上 大村管理学 I 少修 2 2 上 大村村 I 少修 4 4 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td><u> </u></td>				+			<u> </u>
構造力学I 必修 2 2 水理学I 必修 2 2 北野J 必修 2 2 土質力学I 必修 2 2 土質力学I 必修 2 2 コンクリート構造 必修 2 2 網構造I 必修 2 2 調構造I 必修 2 2 測量学I 必修 2 2 測量学II 必修 2 2 測量学II 必修 2 2 適路工学 必修 2 2 水環境工学 必修 2 2 投持管理学I 必修 2 2 投持管理学I 必修 2 2 提供管理学I 必修 2 2 提供方管理学I 必修 2 2 過失 2 2 2 現境工学 必修 4 4 土木材料I 必修 4 4 土木投計製図 必修 2 2 測量実習I 必修 2 2			0	+		Ю	
構造力学I 必修 2 2 水理学I 必修 2 2 北野J 必修 2 2 土質力学I 必修 2 2 土質力学I 必修 2 2 コンクリート構造 必修 2 2 網構造I 必修 2 2 調構造I 必修 2 2 測量学I 必修 2 2 測量学II 必修 2 2 測量学II 必修 2 2 適路工学 必修 2 2 水環境工学 必修 2 2 投持管理学I 必修 2 2 投持管理学I 必修 2 2 提供管理学I 必修 2 2 提供方管理学I 必修 2 2 過失 2 2 2 現境工学 必修 4 4 土木材料I 必修 4 4 土木投計製図 必修 2 2 測量実習I 必修 2 2				0			2
構造力学I 必修 2 2 水理学I 必修 2 2 北野J 必修 2 2 土質力学I 必修 2 2 土質力学I 必修 2 2 コンクリート構造 必修 2 2 網構造I 必修 2 2 調構造I 必修 2 2 測量学I 必修 2 2 測量学II 必修 2 2 測量学II 必修 2 2 適路工学 必修 2 2 水環境工学 必修 2 2 投持管理学I 必修 2 2 投持管理学I 必修 2 2 提供管理学I 必修 2 2 提供方管理学I 必修 2 2 過失 2 2 2 現境工学 必修 4 4 土木材料I 必修 4 4 土木投計製図 必修 2 2 測量実習I 必修 2 2				2			2
水理学I 必修 2 2 水理学I 必修 2 2 土質力学I 必修 2 2 土質力学I 必修 2 2 コングリート構造 必修 2 2 網構造I 必修 2 2 網構造I 必修 2 2 測量学I 必修 2 2 測量学II 必修 2 2 過路工学 必修 2 2 边路工学 必修 2 2 環境工学 必修 2 2 地修 2 2 2 環境工学 必修 2 2 2 環境工学 必修 2 2 2 環境工学I 必修 2 2 2 環境工学 必修 4 4 4 計算工学 必修 2 2 2 環境工学 必修 4 4 4 計算工学 <td< td=""><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td>2</td></td<>			2				2
 上質力学I 必修 2 上質力学I 必修 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 4 <li< td=""><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td>2</td></li<>				2			2
 上質力学I 必修 2 上質力学I 必修 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 4 <li< td=""><td></td><td></td><td>2</td><td><u> </u></td><td></td><td></td><td>2</td></li<>			2	<u> </u>			2
別量学 II				2			2
別量学 II			2				2
別量学 II				2			2
別量学 II				1		2	2
別量学 II					2		2
別量学 II						2	2
別量学Ⅲ 必修 2 2 2 2 2 2 2 2 2			2				
水環境工学 必修 2 2 維持管理学 I 必修 2 2 維持管理学 I 必修 2 2 環境工学 必修 2 2 防災工学 必修 4 4 土木材料 I 必修 4 4 則量実習 I 必修 2 2 測量実習 I 必修 2 2 測量実習 I 必修 2 2 測量実習 I 必修 4 4 土木合計製図 必修 4 4 土木CAD製図 I 必修 4 4 土木資格対策 (測量土補) 必修 4 4 土木資格対策 (2級施工管理技士 I) 必修 4 4 土木資格対策 (2級施工管理技士 I) 必修 4 4 土木資格対策 (1分別教育による資格) 必修 2 2 土木資格対策 (1分別教育による資格) 必修 4 4 キカ別諸座 I 必修 2 2 キ特別講座 I 必修 2 2 4	測量学Ⅱ	必修		2			
水環境工学 必修 2 2 維持管理学 I 必修 2 2 維持管理学 I 必修 2 2 環境工学 必修 2 2 防災工学 必修 4 4 土木材料 I 必修 4 4 則量実習 I 必修 2 2 測量実習 I 必修 2 2 測量実習 I 必修 2 2 測量実習 I 必修 4 4 土木合計製図 必修 4 4 土木CAD製図 I 必修 4 4 土木資格対策 (測量土補) 必修 4 4 土木資格対策 (2級施工管理技士 I) 必修 4 4 土木資格対策 (2級施工管理技士 I) 必修 4 4 土木資格対策 (1分別教育による資格) 必修 2 2 土木資格対策 (1分別教育による資格) 必修 4 4 キカ別諸座 I 必修 2 2 キ特別講座 I 必修 2 2 4	測量学Ⅲ	必修			2		2
水環境工学 必修 2 2 維持管理学 I 必修 2 2 維持管理学 I 必修 2 2 環境工学 必修 2 2 防災工学 必修 4 4 土木材料 I 必修 4 4 則量実習 I 必修 2 2 測量実習 I 必修 2 2 測量実習 I 必修 2 2 測量実習 I 必修 4 4 土木合計製図 必修 4 4 土木CAD製図 I 必修 4 4 土木資格対策 (測量土補) 必修 4 4 土木資格対策 (2級施工管理技士 I) 必修 4 4 土木資格対策 (2級施工管理技士 I) 必修 4 4 土木資格対策 (1分別教育による資格) 必修 2 2 土木資格対策 (1分別教育による資格) 必修 4 4 キカ別諸座 I 必修 2 2 キ特別講座 I 必修 2 2 4	道路工学	必修			2		2
維持管理学 I 必修 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	水環境工学	必修			2		2
土木材料 I 必修 4 4 土木材料 I 必修 2 2 測量実習 I 必修 2 2 測量実習 II 必修 2 2 測量実習 II 必修 2 2 測量実習 II 必修 4 4 土木設計製図 必修 4 4 土木CAD製図 II 必修 4 4 土木資格対策 (測量士補) 必修 4 4 土木資格対策 (2級施工管理技士 I) 必修 4 4 土木資格対策 (小型建設機械ほか) 必修 2 2 土木資格対策 (特別教育による資格) 必修 2 2 土木資格対策 (CAD利用技術者基礎) 必修 4 4 特別講座 I 必修 2 2 4 特別講座 I 必修 2 2 4	維持管理学 [必修					2
土木材料 I 必修 4 4 土木材料 I 必修 2 2 測量実習 I 必修 2 2 測量実習 II 必修 2 2 測量実習 II 必修 2 2 測量実習 II 必修 4 4 土木設計製図 必修 4 4 土木CAD製図 II 必修 4 4 土木資格対策 (測量士補) 必修 4 4 土木資格対策 (2級施工管理技士 I) 必修 4 4 土木資格対策 (小型建設機械ほか) 必修 2 2 土木資格対策 (特別教育による資格) 必修 2 2 土木資格対策 (CAD利用技術者基礎) 必修 4 4 特別講座 I 必修 2 2 4 特別講座 I 必修 2 2 4	維持管理学 I					2	2
土木材料 I 必修 4 4 土木材料 I 必修 2 2 測量実習 I 必修 2 2 測量実習 II 必修 2 2 測量実習 II 必修 2 2 測量実習 II 必修 4 4 土木設計製図 必修 4 4 土木CAD製図 II 必修 4 4 土木資格対策 (測量士補) 必修 4 4 土木資格対策 (2級施工管理技士 I) 必修 4 4 土木資格対策 (小型建設機械ほか) 必修 2 2 土木資格対策 (特別教育による資格) 必修 2 2 土木資格対策 (CAD利用技術者基礎) 必修 4 4 特別講座 I 必修 2 2 4 特別講座 I 必修 2 2 4	環境工学						2
土木材料 I 必修 4 4 土木材料 I 必修 2 2 測量実習 I 必修 2 2 測量実習 II 必修 2 2 測量実習 II 必修 2 2 測量実習 II 必修 4 4 土木設計製図 必修 4 4 土木CAD製図 II 必修 4 4 土木資格対策 (測量士補) 必修 4 4 土木資格対策 (2級施工管理技士 I) 必修 4 4 土木資格対策 (小型建設機械ほか) 必修 2 2 土木資格対策 (特別教育による資格) 必修 2 2 土木資格対策 (CAD利用技術者基礎) 必修 4 4 特別講座 I 必修 2 2 4 特別講座 I 必修 2 2 4	防災工学						2
土木材料 I 必修 4 測量実習 I 必修 2 測量実習 I 必修 2 測量実習 I 必修 2 測量実習 II 必修 2 土木設計製図 必修 4 土木CAD製図 I 必修 4 土木CAD製図 II 必修 4 土木資格対策 (測量士補) 必修 4 土木資格対策 (2級施工管理技士 I) 必修 4 土木資格対策 (2級施工管理技士 I) 必修 2 土木資格対策 (小型建設機械ほか) 必修 2 土木資格対策 (特別教育による資格) 必修 2 土木資格対策 (CAD利用技術者基礎) 必修 4 特別講座 I 必修 2 2 特別講座 I 必修 2 2	土木材料 [4				4
測量実習 I 必修 2 2 土木設計製図 必修 4 4 土木CAD製図 I 必修 4 4 土木資格対策 (測量士補) 必修 4 4 土木資格対策 (2級施工管理技士 I) 必修 4 4 土木資格対策 (2級施工管理技士 I) 必修 2 2 土木資格対策 (小型建設機械ほか) 必修 2 2 土木資格対策 (特別教育による資格) 必修 2 2 土木資格対策 (CAD利用技術者基礎) 必修 4 4 特別講座 I 必修 2 2 特別講座 I 必修 2 2 4				4			
測量実習Ⅱ 必修 2 2 測量実習Ⅲ 必修 4 4 土木設計製図 必修 4 4 土木CAD製図Ⅱ 必修 4 4 土木CAD製図Ⅲ 必修 4 4 土木資格対策(測量士補) 必修 4 4 土木資格対策(2級施工管理技士Ⅰ) 必修 4 4 土木資格対策(2級施工管理技士Ⅰ) 必修 4 4 土木資格対策(小型建設機械ほか) 必修 2 2 土木資格対策(特別教育による資格) 必修 2 2 土木資格対策(CAD利用技術者基礎) 必修 4 4 特別講座Ⅰ 必修 2 2 特別講座Ⅱ 必修 2 2 特別講座Ⅱ 必修 2 2			2				2
測量実習Ⅲ 必修 4 土木QAD製図Ⅰ 必修 4 土木CAD製図Ⅱ 必修 4 土木CAD製図Ⅲ 必修 4 土木資格対策(測量士補) 必修 4 土木資格対策(2級施工管理技士Ⅰ) 必修 4 土木資格対策(2級施工管理技士Ⅱ) 必修 4 土木資格対策(小型建設機械ほか) 必修 2 土木資格対策(特別教育による資格) 必修 2 土木資格対策(CAD利用技術者基礎) 必修 4 特別講座Ⅰ 必修 2 2 特別講座Ⅱ 必修 2 2 特別講座Ⅱ 必修 2 2				2			2
土木設計製図 必修 4 4 土木CAD製図I 必修 4 4 土木CAD製図II 必修 4 4 土木資格対策(測量士補) 必修 4 4 土木資格対策(2級施工管理技士I) 必修 4 4 土木資格対策(2級施工管理技士II) 必修 2 2 土木資格対策(小型建設機械ほか) 必修 2 2 土木資格対策(特別教育による資格) 必修 2 2 土木資格対策(CAD利用技術者基礎) 必修 4 4 特別講座I 必修 2 2 特別講座II 必修 2 2				 	2		
土木CAD製図I 必修 4 4 土木CAD製図II 必修 4 4 土木CAD製図II 必修 4 4 土木資格対策 (測量士補) 必修 4 4 土木資格対策 (2級施工管理技士 I) 必修 4 4 土木資格対策 (2級施工管理技士 II) 必修 2 2 土木資格対策 (小型建設機械ほか) 必修 2 2 土木資格対策 (特別教育による資格) 必修 2 2 土木資格対策 (CAD利用技術者基礎) 必修 4 4 特別講座 I 必修 2 2 4 特別講座 I 必修 2 2 4			4	†			
土木CAD製図Ⅱ 必修 4 4 土木資格対策(測量士補) 必修 4 4 土木資格対策(2級施工管理技士 I) 必修 4 4 土木資格対策(2級施工管理技士 II) 必修 4 4 土木資格対策(2級施工管理技士 II) 必修 2 2 土木資格対策(小型建設機械ほか) 必修 2 2 土木資格対策(特別教育による資格) 必修 2 2 土木資格対策(CAD利用技術者基礎) 必修 4 4 特別講座 I 必修 2 2 特別講座 I 必修 2 2				4			
土木CAD製図Ⅲ 必修 4 4 土木資格対策(測量士補) 必修 4 4 土木資格対策(2級施工管理技士Ⅱ) 必修 4 4 土木資格対策(2級施工管理技士Ⅱ) 必修 2 2 土木資格対策(小型建設機械ほか) 必修 2 2 土木資格対策(特別教育による資格) 必修 2 2 土木資格対策(CAD利用技術者基礎) 必修 4 4 特別講座Ⅱ 必修 2 2 特別講座Ⅱ 必修 2 2				1	4		
土木資格対策 (測量士補) 必修 4 4 土木資格対策 (2級施工管理技士 I) 必修 4 4 土木資格対策 (2級施工管理技士 II) 必修 2 2 土木資格対策 (小型建設機械ほか) 必修 2 2 土木資格対策 (特別教育による資格) 必修 2 2 土木資格対策 (CAD利用技術者基礎) 必修 4 4 特別講座 I 必修 2 2 4 特別講座 II 必修 2 2 4				†		4	
土木資格対策(2級施工管理技士 I) 必修 4 4 土木資格対策(2級施工管理技士 II) 必修 2 2 土木資格対策(小型建設機械ほか) 必修 2 2 土木資格対策(特別教育による資格) 必修 2 2 土木資格対策(CAD利用技術者基礎) 必修 4 4 特別講座 I 必修 2 2 4 特別講座 I 必修 2 2 4				4			
土木資格対策(2級施工管理技士II) 必修 2 2 土木資格対策(小型建設機械ほか) 必修 2 2 土木資格対策(特別教育による資格) 必修 2 2 土木資格対策(CAD利用技術者基礎) 必修 4 4 特別講座I 必修 2 2 特別講座II 必修 2 2				+ +	1		_
土木資格対策(小型建設機械ほか) 必修 2 2 土木資格対策(特別教育による資格) 必修 2 2 土木資格対策(CAD利用技術者基礎) 必修 4 4 特別講座 I 必修 2 2 特別講座 II 必修 2 2				+	+	2	
土木資格対策(CAD利用技術者基礎) 必修 4 4 特別講座 I 必修 2 2 4 特別講座 I 必修 2 2 4				+			2
土木資格対策(CAD利用技術者基礎) 必修 4 4 特別講座 I 必修 2 2 4 特別講座 I 必修 2 2 4				+			
特別講座 I 必修 2 2 4 特別講座 I 必修 2 2 4				+		2	2
特別講座Ⅱ 2 2 4				1		4	
			2	2			
甲位数台計 36 36 36 38 146	特別講座 山			1			
		甲位数合計	36	36	36	38	146

授業科	日名	昼夜別	開講	期間等	必修選択	単位	担当教員名					
土木基础		昼間	1 年	前期	必修	6	羽部信泉・平井健一					
授業の方法	講義	担当教員	実務内容	建設会社	での施工経験	1級土木施	工管理技士					
授業目的 及び 到達目標	土木工学科の新入生へこれから学ぶ土木専門教育の基礎知識として、基礎数学・取得資格(施工管理技士など)、土木用語・土木概論・土木史や関数電卓の使い方・活用法までを専任教員(2名)で分担して指導する。											
講義・演習 の内容	必要とされる	講義は、初めて土木を学ぶ人のために、土木概論・土木史を通じて人物や技術など中心に、土木で必要とされる基礎知識を各教科の教科書・プリントや視聴覚教材(DVD、ビデオ等)でおこなう。また、各章ごとに適宜演習問題(小テスト)をさせて理解を深める。										
教科書	特になし(必	要に応じて	プリント	配布)								
————————————————————————————————————	「図解入門よ	くわかる		術の基本と	に仕組み」(え	§和システム))					
参考書 	必要に応じて	各科目の使	用テキス	ト(小テス	.+)							
	土木全般											
関連科目												
_+\/±===/-	各章ごとの演	習問題・課	題・レポ	ートの提出	および出席状	況など総合的	りに評価する。					
成績評価 方法												
	•			授業計画								
授業回•週					授業内容							
第1~5週	◇土木の歴史	(視聴覚教	对:PPT	, DVD, I	ごデオ等)、:	土木技術者た	51~4					
第6~16週	◇土木概論(視聴覚教材	: PPT、	DVD、ビ	デオ等)、土	木へのアプロ	ーチ①~⑨、期末試験					
第1~5週	土木施工管理	技士とは資	格の意義	と手続き方	法、土木工学	等(基礎的な	江土木工学)①②					
あい。 つ <u>っ</u>	土木施工管理	技士とは資	格の意義	と手続き方	法、土木工学	等(分野別0)土木工学)①②					
第6~8週	法規①②、中	間確認試験	È									
第9~11週	施工管理法①	②、実施試	験につい	7								
第12~16週	演習(土木工	学、法規、	施工管理	法、全般の		記式験						
佐 4 「田	数と式の計算	(整数•分	· 数・少数	、繁分数、	展開公式、因	数分解、平凡	5根)					
第1~5週	数と式の計算	(複素数、	分数式の	計算、部分	分数展開、無	理式の計算、	方程式、まとめ)					
第6~8週	関数とグラフ	(円、楕円]と双曲線	、不等式)								
第9~11週	三角関数(三	角比)										
第12~13週	指数関数(指	数と指数法	則、指数	関数とグラ	フ)							
第14~15週	対数関数(対	数と対数法	則、常用	対数と自然	対数、対数関	数のグラフ)						
第16週	期末試験											

授業科	目名	昼夜別	開講	期間等	必修選択	単位	担当教員名					
パソコン	ン基礎	昼間	1 年	前 期	必修	2	羽部 信泉					
授業の方法	演習	担当教員	実務内容	建設会社	での施工経験	1級土木施工	工管理技士					
授業目的 及び 到達目標	現在、土木業界でもコンピューターはあらゆるところで使用されている。 土木技術者として必要最低限のPC基本操作、OS(Windws11)・ビジネスソフト・表計算 (Excel) 、ワープロ(Word)、プレゼン(Power Point)までをマスターさせる。また、インターネットの 活用まで指導する。											
講義・演習 の内容	および活用方	実際にパソコンを使用して、インターネットの使い方やアプリケーションソフトの基本操作 および活用方法までを指導する。 また、演習課題として他教科のデータを活用しデータ処理法なども学ぶ。										
教科書	30時間でマン	スター Of	fice2022	2								
参考書												
関連科目	土木CAD製図] I • II • I	II									
成績評価 方法	出席および課	題提出など	により総	合的に評価	する。							
	_			授業計画	1							
授業回•週					授業内容							
第1週 ———	全体説明											
第2週	パソコンの仕	組み・基本	シフトに	ついて								
第3週	ビジネスソフ	⊢ Word	1 Word	め基本操作	下・活用							
第4週	ビジネスソフ	├ Word	2 Word	め基本操作	下•活用							
第5週	ビジネスソフ	⊢ Word	③ 演習									
第6週	ビジネスソフ	ト Excel	1 Exce	の基本操作	F・活用							
第7週	ビジネスソフ	ト Excel	2 Exce	の基本操作	F・活用							
第8週	ビジネスソフ	ト Excel	3 演習									
第9週	ビジネスソフ	⊦ Powe	rPoint①	Power F	Pointの基本類	操作•活用						
第10週	ビジネスソフ	⊦ Powe	rPoint2	Power F	Pointの基本類	操作•活用						
第11週	ビジネスソフ	⊦ Powe	rPoint3	演習								
第12週	ビジネスソフ	⊦ Powe	rPoint i	課題発表								
第13週	インターネッ	ト基本操	作・活用									
第14週	インターネッ	ト課題										
第15週	まとめ・課題	提出										
第16週	まとめ・課題	提出										

授業科	月名	昼夜別	開講	期間等	必修選択	単位	担当教員名					
ビジネス	講座I	昼間	1 年	前 期	必修	2	寺下嘉美· 秋山佐和子·関久美子					
 授業の方法	講義	担当教員	 実務内容	人材教育码	 研修							
授業目的 及び 到達目標	最終学歴となる専門学校で、学生たちが社会に出て順応できるように、人間力の向上を目的に学校でしかできない、個人対個人の交わり方の力の育成、個人対集団の関係改善能力の育成、集団対集団の関係改善能力の育成を柱に、多種多様な案件を思考する能力を養成し、より幅広い知識をもち多様な視点を持った、厳密な分析と知識に裏付けられた想像ができる能力を育成する。まずは、「ビジネス教育の意義と倫理教育」を中心に講義を行う。											
講義・演習 の内容	教科書または	教科書またはプリント(資料)を使用して、講義を行う。										
教科書	(主) 「よくわ (副) 「ケース				-、文書、仕事	『のキホン〜」						
参考書												
関連科目												
成績評価方法	出席および課	出席および課題提出などにより総合的に評価する。										
				授業計画	<u> </u>							
授業回•週					授業内容							
第1週	ガイダンス/ヒ 社会人として(の基本(グ ⁻	ランドルール)					
第2週	仕事、社会人の	とは、キャ	リア形成と	二就業意識								
第3週	仕事、社会人の	とは、キャ	リア形成と	こ就業意識	(演習)							
第4週	職場のコミュニ	ーケーミュョ	<u></u> `/① (≡ŧ	三づかい)								
第5週	н9М <i>УЛ</i> Ј∨Ј — < Д -	_, , , , ,	/	K - // V I/								
第6週	職場のコミュ	ニケーショ	ン② (勘 🛚	吾の続き:	報連相)							
第7週	1-1-10 V J → I -	_, , , _	(9/0		IIAE IU/							
第8週	 電話応対(受け	·方・かけた	j • 携帯雷	話)								
第9週		.5 .5 .7.										
第10週	メンタルヘル)									
第11週	相談室案内	(*Ш□)										
第12週	報連相											
第13週												
第14週	前期まとめ											
第15週	前期テスト・気	解説										
第16週												

授業科	目名 昼夜別 開講期間等 必修選択 単位 担当教員名										
ビジネス	講座 I 昼間 1 年 前 期 必修 2 寺下嘉美・ 秋山佐和子・関久美子										
授業の方法	講義	担当教員	実務内容	人材教育	研修		N(B) 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10				
授業目的 及び 到達目標	最終学歴となる専門学校で、学生たちが社会に出て順応できるように、人間力の向上を目的に学校でしかできない、個人対個人の交わり方の力の育成、個人対集団の関係改善能力の育成を住に、多種多様な案件を思考する能力を養成し、より幅広い知識をもち多様な視点を持った、厳密な分析と知識に裏付けられた想像ができる能力を育成する。まずは、「ビジネス教育の意義と倫理教育」を中心に講義を行う。										
講義・演習 の内容	教科書またはプリント(資料) を使用して、講義を行う。										
教科書	(主) 「よくれ (副) 「ケース	-			一、文書、仕事	事のキホン〜	J				
参考書											
関連科目											
成績評価 方法	出席および課	題提出など	により総	合的に評価	する。						
				授業計画	Đ						
授業回•週					授業内容						
第1週 第2週	前期の振返り 就職活動のル	ールとマナ	- 一、進め	方、身だし	なみ						
第3週 第4週	職種の知識、	会社と経営	な、仕事の	仕方							
第5週	メンタルヘル 相談室案内		1)								
第7週	(演習) 自己分	が(マンダ	ラート)(1)							
第8週	(演習) 自己分	>t后(コン, ビ	5 _ L\ /	<u>5</u>)							
第9週	1、澳省人日C欠 	1がハイング	ノー ア) (<u></u>							
第10週	エントリーシ	<u>ート・</u> 履歴	書記入の	仕方・練習							
第11週	エントリーシ		書記入の	仕方・練習	12						
第12週	OB訪問・会	社訪問 • i	面接のマ	ナー							
第13週	作文テスト・	発表									
第14週 第15週	・ビジネス講座	・まとめ									
第16週	予備日										

授業科	目名	昼夜別	開講!	期間等	必修選択	単位	担当教員名					
ビジネス	、講座 I	講座 I 昼間 1 年 前 期 必修 2 寺下嘉美・ 秋山佐和子・関久美子										
授業の方法	講義	担当教員	実務内容	人材教育	研修		17(B) 12 10 3 12 17(3)					
授業目的 及び 到達目標	最終学歴となる専門学校で、学生たちが社会に出て順応できるように、人間力の向上を目的に学校でしかできない、個人対個人の交わり方の力の育成、個人対集団の関係改善能力の育成、集団対集団の関係改善能力の育成を柱に、多種多様な案件を思考する能力を養成し、より幅広い知識をもち多様な視点を持った、厳密な分析と知識に裏付けられた想像ができる能力を育成する。まずは、「ビジネス教育の意義と倫理教育」を中心に講義を行う。											
講義・演習 の内容	教科書または	教科書またはプリント(資料) を使用して、講義を行う。										
教科書	(主) 「よくれ (副) 「ケース				一、文書、仕事	事のキホン〜	J					
参考書	※2024年度	新入生から	使用する	「ケースで	学ぶビジネス	くの基礎」から	らも抜粋して学ぶ					
関連科目												
成績評価方法	出席および課題提出などにより総合的に評価する。											
				授業計画	Đ							
授業回•週					授業内容							
第1週	ビジネス講座	Ⅲガイダン	'ス 挨拶	• 身だしな	み 就活対策	(履歴書)						
第2週	就活対策(履歴	書)就活面	面接•対策	(自己分析)) 1)							
第3週	 就活面接 • 対	策(ロープ)	/演習) ②)								
第4週	3,0,0,0,0		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,								
第5週	 ・敬語の使い方	• 応用演習	1									
第6週												
第7週	電話応対演習											
第8週												
第9週	 訪問・来客応	対(名刺交	(換) の演	習								
第10週												
第11週	 業務指示の受	け方・報連	相の演習									
第12週												
第13週	ビジネスマナ			話・名刺る	を換) 							
第14週	総合確認テス		作文									
第15週	ビジネス講座	まとめ										
第16週	予備日											

授業科	目名	昼夜別	開講	期間等	必修選択	単位	担当教員名					
コンクリ	リート 昼間 1 年 後 期 必修 2 丸山 幸次											
授業の方法	講義				での施工経験							
授業目的 及び 到達目標	近年の土木構造物及び建築構造物はコンクリートにより構成されているといっても過言ではない。このように各構造物に多用され重要役割を果たしているコンクリートについての知識を習得する。コンクリートを構成するセメント、骨材、混和材料等の基本性質、フレッシュコンクリートの性質や硬化コンクリートの強度、コンクリートの配合、実際の施工における留意点や品質管理・検査の方法等について学ぶ。 「講義是初に教科書を詩んで講義内容を把握され、更点をまとめたパローポイントを使用してみて関いて理解											
講義・演習 の内容	講義最初に教科書を読んで講義内容を把握させ、要点をまとめたパワーポイントを使用してみて聞いて理解させる。使用する教科書のみでは説明内容及び演習問題が少ないので、他の関係資料を追加して、具体的にわかりやすく補足、講義する。											
教科書	「絵とき コ	ンクリート	」浅賀榮:	三、渡辺和]之、高橋浩治	台 共著(オ・	- 厶社)					
参考書	補足プリント	:引用•参	考~1級:	上木施工管	技士の要点テ	キスト(高瀬	質幸紀・佐々木栄三:市ヶ谷出版社)					
関連科目	土木施工、道品質管理、安			構造力学、	土木計画							
成績評価 方法	定期試験の得点に70%ウエイトを置き、その他章ごとのレポート提出、授業態度を加味評価。											
				授	業計画							
授業回•週					授業内	容						
第1週	第1章 コン:	クリート基	礎(1.コ)	ンクリート	・の正体、2.要	要素、3.長所、	4.短所、5.用途 まとめ)					
第2週	第2章 セメ	ントの働き	(1.購入と	:貯蔵、2.	性質、3.成分	、4. ポルトランド	セメントの製造・種類・性質)					
第3週	セメ	ントの働き	(6.混合	セメント、	7.特殊セメン	/ト、用語解説	は、レポート①出題)					
第4週	セメ	ントの働き	(まとめ	問題、レポ	ペート①解答・	解説)						
第5週	第3章 骨材。	と水の働き	(1.骨材の	D購入と貯	蔵、2.性質と	分類、3.細骨	材と粗骨材、4-7)					
第6週	骨材	と水の働き	(8 • 9.7	その他の骨	材①②、10.3	コンクリート	と水、11.有害物、まとめ問題)					
第7週	第4章 コンク	クリートの	配合設計	(1.配合の	表し方、2.要	点と順序、3	.強度、4~6.水セメント比)					
第8週	コン	クリートの	配合設計	(7.試験練	りでの調整、	8.配合決定、	9.現場配変換、レポート②出題)					
第9週	コン	クリートの	配合設計	(研究問題	1、レポート②	解答•解説)						
第10週	第5章 フレ	ッシュコン	クリートの	D性質(1.	コンクリート	施工、2.空気	量、3.スランプ試験、4.空気量)					
第11週	第6章 硬化	したコンク	リートの	動き(1~	8.まとめ問題	<u>(</u>)						
第12週	第7章 レデ	ィミクスト	コンクリ	ートの性質	ī(1.レディーミク	ストコンクリートと規	格、2.製造と運搬 レポート③出題)					
第13週	レテ	「ィミクスト	ーコンクリ	ートの性質	質(まとめ問題	題、レポート	③解答・解説、現場の失敗)					
第14週	補足 コンク	リートの養	生と劣化									
第15週	「コンクリー	ト」復習問	題演習									
第16週	後期試験											

土不科昼間 接業科		昼夜別	開講	期間等	必修選択	単位	担当教員名					
土工・基	- 基礎工	昼間	1 年	前 期	必修	2	平井 健一					
授業の方法	講義	担当教員	実務内容	建設会社	での施工経験	1級土木施工	工管理技士					
授業目的 及び 到達目標	土木工事のほとんどが、土工を伴っており、工事の大半を占める場合が多い。よって、土工の省力化・能率化が重要な要素となる。基礎工には、構造物の種類・重要度・大きさおよび土質に応じて、直接基礎、杭基礎、ケーソン基礎などが用いられる。本科目では、土工と基礎工について、その基礎的な内容を学習する。											
講義・演習 の内容	前半の60分は	前半の60分は、テキストに沿って講義を行い、後半の30分は、テーマを与えてレポート作成。										
教科書	「絵とき 土	木施工(改	訂2版)_	(オーム	社)							
参考書	「図解2級土	木施工管理	技士試験	テキスト(令和6年度版_	」(実教出版))					
関連科目	建設概論、品質	質管理、土	木積算、	□程・安全	管理							
成績評価 方法	出席状況、レ	ポート、期	末試験に。	より、総合	的に評価する	0						
				授業計画	Đ							
授業回•週					授業内容							
第1週	科目の概要、		、土量の変	受化								
第2週	土積図、土工村		27 +□ \n\1+86+									
第3週	掘削運搬機械、	-		<u>世</u>								
第4週	整地・締固めた											
第5週 第6週	ブルドーザの	-		女性别称其	の作業能力							
第7週	ダンプトラック			1132133 112111	- 11 713373							
第8週	機械土工の所											
第9週	基礎工の種類、				- -							
第10週	地盤の改良工、											
第11週	直接基礎工、											
第12週	既製杭の施工、	、場所打ち	杭の施工									
第13週	ケーソン基礎工、矢板式基礎工・特殊基礎											
第14週	地下連続壁基礎・アンダーピニングエ、4章のまとめ											
	0 0 1 77											
第15週	2、3、4章	の復習										

授業科	目名	昼夜別	開講	期間等	必修選択	単位	担当教員名				
土木施	jΙΙ	昼間	1 年	後期	必修	2	中嶋 修作				
授業の方法	講義	担当教員	実務内容	建設会社	での施工経験	1級土木施工	工管理技士				
授業目的 及び 到達目標	物の施工や実明しながら進	践的な現場 め <mark>、土木技</mark>	施工に必続者とし	要な「調査 ての基礎力	設計・安全	・環境等」に 系社会におけ	所いつつ、公共性の高い土木構造 係る補足資料を授業中に提供・説 ける即戦力としての人材を育成す 会)				
講義・演習 の内容	る。	読解力をつけさせるため教科書を読ませ、要点をまとめたパワーポイントを使用して見て聞いて理解させる。 使用する教科書のみでは説明内容及び演習題が少ないので、上記に記述したように他の関係 資料を追加して、具体的に解りやすく補足・授業する。									
教科書	「絵とき 土	木施工」栗	津清蔵	監修オーム	社						
参考書	補足プリント:	引用•参考	~1級土木!	施工管理技士	せ 要点テキス	ト(高瀬幸紀・	佐々木栄三:市ヶ谷出版社)				
関連科目	道路工学、土品質管理、安			コンクリー	卜工学、水環	境工学、土木	高計画				
成績評価 方法	定期(期末)	試験の得点	E90%			他章ごとのし	/ポート提出、授業態度を加味評価。				
	I			授業							
授業回•週			**日小ナ トナナリ		授業内容	+++	A+A□++1 \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\				
第1週	竺 4 辛 + 干 + + +	末3. () 5甲11千 ($\Lambda M \subset \Pi M$, A	. 妖鲗材料、0. 妖鲗袋面				
笠の油	第1章。土工材					1.13 - 1.13					
第2週	第2章。土工機	械と土工の写	実施 (補足	: D1.土質調	潜)						
第3週	第2章. 土工機	械と土工の写	実施(補足	: D1.土質調 Iの計画、2	語)	3.土積図)	当は総はは、ファ友・なる田がは総はは、				
第3週 第4週	第2章. 土工機 土工機 土工機	械と土工の写	実施(補足 実施(1.土二 実施(4.土二	: D1.土質調 Lの計画、2 L機械、5.掘	語) .度量の変化、3 間削運搬機械、6	3.土積図)	削機械、7.整地・締固め機械)				
第3週 第4週 第5週	第2章. 土工機 土工機 土工機 土工機	械と土工の3 械と土工の3 械と土工の3 械と土工の3	実施(補足 実施(1.土二 実施(4.土二 実施(補足	: D1.土質調 エの計画、2 エ機械、5.掘 : D2.切土エ	直 度量の変化、3 間に上機機械、6 と盛土工)	3.土積図) 5.ショベル系掘	削機械、7.整地・締固め機械)				
第3週 第4週 第5週 第6週	第2章. 土工機 土工機 土工機 土工機 土工機	械と土工の3 械と土工の3 械と土工の3 械と土工の3	実施(補足 実施(1.土二 実施(4.土二 実施(補足 実施(8.の火	: D1.土質調 エの計画、2 エ機械、5.掘 : D2.切土エ 2面保護工、	語) .度量の変化、3 間削運搬機械、6	3.土積図) 5.ショベル系掘	削機械、7.整地・締固め機械)				
第3週 第4週 第5週	第2章. 土工機 土工機 土工機 土工機 土工機	械と土工の3 械と土工の3 械と土工の3 械と土工の3 械と土工の3	実施(補足 実施(1.土二 実施(4.土二 実施(補足 実施(8.の必 実施(まと8	: D1.土質調 エの計画、2 エ機械、5.掘 : D2.切土エ 2面保護工、 か問題及びし	直 施 通 過 運搬機械、 を 会 会 の で で の で の で で の で で の で の で の で り で り	3.土積図) 5.ショベル系掘	削機械、7.整地・締固め機械)				
第3週 第4週 第5週 第6週 第7週	第2章. 土工機 土工機 土工機 土工機 土工機 土工機 キエ機	械と土工の3 械と土工の3 械と土工の3 械と土工の3 械と土工の3	実施(補足 実施(1.土二 実施(4.土二 実施(補足 実施(まとな く土工計画	: D1.土質調 Iの計画、2 I機械、5.掘 : D2.切土エ 2面保護工、 か問題及びし (1))	直 施 通 過 運搬機械、 を 会 会 の で で の で の で で の で で の で の で の で り で り	3.土積図) 5.ショベル系掘	削機械、7.整地・締固め機械)				
第3週 第4週 第5週 第6週 第7週 第8週	第2章. 土工機 土工機 土工機 土工機 土工機 土工機 キエ機	械と土工の写 械と土工の写 械と土工の写 械と土工の写 械と土工の写 対と土工の写 対した土工の写 計画・設計	実施(補足 実施(4.土) 実施(補足 実施(表のの 実施(まとなく (土工計画 (土工計画	: D1.土質調 Iの計画、2 I機械、5.捆 : D2.切土工 の面保護工、 か問題及びし (1)) (2))	直 原量の変化、3 間間運搬機械、6 と盛土工) 9.浚渫・埋立) パート(1)0	3.土積図) 5.ショベル系掘 0 0解説・解答)					
第3週 第4週 第5週 第6週 第7週 第8週 第9週	第2章. 土工機 土工機 土工機 土工機 土工機 土工機 ・ 土工機 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	械と土工の写機と土工の写機と土工の写機と土工の写機と土工の写機と土工の写けると土工の写計画・設計計画・設計(1.基礎工の	実施(補足 実施(4.土ニ 実施(補足 実施(まと8 (土工計画 (土工計画)種類、5.0	: D1.土質調 この計画、2 工機械、5.掘 : D2.切土工 2面保護工、 か問題及びし (1)) (2)) 直接基礎、2	直 原量の変化、3 間間運搬機械、6 と盛土工) 9.浚渫・埋立) パート(1)0	3.土積図) 5.ショベル系掘 D解説・解答) と変位、3.地盤					
第3週 第4週 第5週 第6週 第7週 第8週 第9週 第10週	第2章. 土工機 土工機 土工機 土工機 土工機 ・ 土工機 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	械と土工の領域と土工の領域と土工の領域と土工の領域と土工の領域と土工の領計画・設計計画・設計(1.基礎工の(4土留め)	実施(補足 実施(4.土) 実施(4.土) 実施(補足 実施(まとを (土工計画)種類、5.世 工と根堀工	 : D1.土質調工の計画、2 工機械、5.掘 : D2.切土工の面保護工、の問題及びし(1)) (2)) 直接基礎、2 、6.杭打ち記 	語) .度量の変化、3 語削運搬機械、6 と盛土工) 9.浚渫・埋立) パート(1)の 地盤の支持力の 基礎工、7.既製	3.土積図) 5.ショベル系掘 D解説・解答) と変位、3.地盤 杭の施工)					
第3週 第4週 第5週 第6週 第7週 第8週 第9週 第10週 第11週	第2章. 土工機 土工機 土工機 土工機 土工機 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	械と土工の 械と土工の 械と土工の 械と土工の 様と土工の 対はと土工の 計画・設計 計画・設計 (1.基礎工の (4土留め (8.場所打ち	実施(補足 実施(1.土ニ 実施(4.土ニ 実施(補足 実施(まとと (土工計画 の種類、5.種類、5.種類、1.1 工と根堀工 5.1 5.1	: D1.土質調 この計画、2 工機械、5.掘 : D2.切土工 の面保護工、 の問題及びし (1)) (2)) 直接基礎、2 、6.杭打ち 、9.ケーソン	語) .度量の変化、3 語削運搬機械、6 と盛土工) 9.浚渫・埋立) パート(1)の 地盤の支持力の 基礎工、7.既製	3.土積図) 5.ショベル系掘 D解説・解答) と変位、3.地盤 杭の施工)	の改良工)				
第3週 第4週 第5週 第6週 第7週 第8週 第9週 第10週 第11週 第12週	第2章. 土工機 土工機 土工機 土工機 土工機 キエ機 キエ機 第3章. 土工の キ4章. 基礎工 基礎工 基礎工	械と土工の領域と土工の領域と土工の領域と土工の領域と土工の領域と土工の領域と土工の領土を土工の領土を出ての領土を出ている。 は、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	実施(補足 実施(1.土) 実施(4.土) 実施(補足 実施(表のの 実施(まとな (土工計画 して、土工計画 工と根域にエン 類及びレポ	: D1.土質調 この計画、2 工機械、5.掘 : D2.切土工 の面保護工、 か問題及びし (1)) (2)) 直接基礎、2 、6.杭打ちま 、9.ケーソン ート(2)の	語) .度量の変化、3 語削運搬機械、6 と盛土工) 9.浚渫・埋立) パート(1)の 地盤の支持力の 基礎工、7.既製 ノ基礎、10.矢材)解説・解答)	3.土積図) 6.ショベル系掘 D解説・解答) と変位、3.地盤 杭の施工) 反式基礎工・特	の改良工)				
第3週 第4週 第5週 第6週 第7週 第8週 第9週 第10週 第11週 第12週 第13週	第2章. 土工機 土工機 土工機 土工機 土工機 キエ機 キエ機 第3章. 土工の キ4章. 基礎工 基礎工 基礎工	械と土工の写 械と土工の写 械と土工の写 械と土工の写 械と土工の写 計画・設計 計画・設計 (1.基礎工の (4土留め) (まとめ問題 リートエ(ネ	実施(補足実施(1.土) 実施(4.土) 実施(4.土) 実施(4.土) 実施(4.土) 実施(まといる) また (4.土) また	: D1.土質調 この計画、2 工機械、5.掘 : D2.切土工 の面保護工、 か問題及びし (1)) (2)) 直接基礎、2 、6.杭打ちま 、9.ケーソン ート(2)の	語) .度量の変化、3 語削運搬機械、6 と盛土工) 9.浚渫・埋立) パート(1)の 地盤の支持力の 基礎工、7.既製 ノ基礎、10.矢材)解説・解答)	3.土積図) 6.ショベル系掘 D解説・解答) と変位、3.地盤 杭の施工) 反式基礎工・特	の改良工) 殊基礎、11.地下連続壁工)				

授業科	ソフハス 旧名	昼夜別	開講	期間等	必修選択	単位	担当教員名					
土木施												
 授業の方法	講義											
授業目的 及び 到達目標	本教科授業の基本的な進め方として、これまでに使用している教科書を用いつつ、公共性の高い土木構造物の施工や実践的な現場施工に必要な「調査・設計・安全・環境等」に係る補足資料を授業中に提供・説明しながら進め、土木技術者としての基礎力を有し、建設系社会における即戦力としての人材を育成する。(併せて、2年生後期中に実施される土木技術者試験合格を目途)											
講義・演習 の内容	る。使用する	読解力をつけさせるため教科書を読ませ、要点をまとめたパワーポイントを使用して見て聞いて理解させる。使用する教科書のみでは説明内容及び演習題が少ないので、上記に記述したように他の関係資料を追加して、具体的に解りやすく補足・授業する。										
教科書	「絵とき 土	木施工」栗	津清蔵 盟	監修オーム	社							
参考書	補足プリント:	引用•参考	~1級土木	施工管理技	士 要点テキス	スト(高瀬幸紀	・佐々木栄三:市ヶ谷出版社)					
関連科目	土質実験、品質管理、構力基礎 I ・ II 、コンクリート構造 工程・安全管理、海岸・河川工学											
成績評価 方法	定期(期末)試験の得点に90%のウエイトを置き、その他章ごとのレポート提出、授業態度を加味評価。											
	1			授業	計画							
授業回•週					授業内容							
第1週 ————	第6章。コンク											
第2週)施工、5.水中コンクリートの施工)					
第3週	コンク	ツートエ(6.コンクリ	ート製品、	まとめ問題、気	夫敗事例) ——————						
第4週	第7章. 舗装工	(1.路床工、	2.路盤工	. 3.瀝青材	料)							
第5週	舗装工	(4.アスフ	アルト混合	3物、5.舗装 	、6.舗装の設	i †)						
第6週	舗装工	こ(7.コンク	リート舗装	8.打ち込	<u>、</u> み・仕上げ、 ^さ	補足:路面の約	掛・補修)					
第7週	舗装コ	(まとめ問	題、失敗事	∮例、レポー	- 卜①解答・解	説)						
第8週	第5章。トンネ	ルエ (1.ト:	ンネルの計	画、2.トン	ネルの掘削)							
第9週	トンネ	ベルエ(3.爆	破工①、4	爆破工②、	5.ずり処理・3	友保工①)						
第10週	トンネ	ペルエ(5.ず	り処理・支	保工①、6	履工)							
第11週	トンネ	ペルエ(7.シ	ール土工、	8.開削工法	推進工法、9	9.沈埋工法)						
第12週	トンネ	ペルエ(10.)	主入工法、	11.特殊工法	去•凍結広報、	まとめ問題)						
第13週	トンネルエ(レポート②解答解説)第8章 河川工事・海岸工事(1.築堤の施工、2.護岸工・水制工)											
第14週	第8章。河川工事・海岸工事(3.砂防工事、4.砂防工事①②、5.ダム工事、6.海岸工事)											
第15週	「土木施工Ⅱ」復習問題演習											
第16週	後期試験											

授業科		昼夜別	開講	期間等	必修選択	単位	担当教員名
土木施	II	昼間	2 年	前期	必修	2	丸山 幸次
授業の方法	講義	担当教員	実務内容	建設会社	での施工経験	1級土木施工	工管理技士
授業目的 及び 到達目標	物の施工や実施	践的な現場 め、土木技	施工に必続者とし	要な「調査 ての基礎力	・設計・安全を有し、建設	・環境等」に 系社会におけ	用いつつ、公共性の高い土木構造 係る補足資料を授業中に提供・説 する即戦力としての人材を育成す
講義・演習 の内容		みでは説明	内容及び	背景が理解	しにくいので	、他の関係資	更用して見て聞いて理解させる。使 資料を追加して、具体的にわかりや 設習する。
教科書	「現場の失敗」	」平成29	年再編版	:一般社団	法人 全国土	木施工管理技	社会
参考書	補足プリント:	引用•参考	~1級土木店	施工管理技力	要点テキス	ト(高瀬幸紀・	佐々木栄三:市ヶ谷出版社)
関連科目	土木施工、道品質管理、安全			構力基礎Ⅰ	・Ⅱ、コンク	リート構造、	水環境工学、土木計画
成績評価 方法	定期(期末)	試験の得点	IC40%	のウエイト	を置き、その	他章ごとのし	vポート提出、授業態度を加味評価。
				授業	計画		
授業回•週					授業内容		
第1週	失敗学について	(失敗に捉	え方と対策	立案の考え	方) ————————————————————————————————————		
第2週	1.測量関連失敗	1					
第3週	測量関連失敗	2					
第4週	2.設計関連失敗	1					
第5週	設計関連失敗	2					
第6週	3.施工前調查関	連失敗①					
第7週	施工前調查関	重失敗②					
第8週	4.施工前調査失	敗③、原因	究明・対策	レポート(1)		
第9週	5.施工計画失敗	1					
第10週	施工計画失敗	2					
第11週	6.原価管理・エ	程管理失敗					
第12週	7.品質管理•安	全管理失敗					
第12週	7.品質管理•安8.施工失敗(コ		工事)				
		ンクリート		対策レポー	- h (2)		
第13週	8.施工失敗(コ	ンクリート:水道工事)、	. 原因究明	対策レポー	-ト (2)		

授業科	目名	昼夜別	開講	期間等	必修選択	単位	担当教員名					
建設	法規	昼間	2 年	前其	別 必修	2	平井 健一					
授業の方法	講義	担当教員	実務内容	建設会社	土での施工経験	1級土木施	工管理技士					
授業目的 及び 到達目標	2級土木施工なく 規則や規制事					名ぶ。ここでla	、仕組みを理解するのでは					
講義・演習 の内容	前半の60分	前半の60分は、テキストに沿って講義を行い、後半の30分は、レポート作成又は演習を行う。										
教科書	「図解2級土	木施工管理	技士試験	テキスト	(令和6年版)	」(実教出版	į)					
参考書	「絵とき 土」 「絵とき 土											
関連科目	土木施工、建	設マネジメ	ント、施	工計画								
成績評価 方法	出席状況、レ	出席状況、レポート、中間テスト、期末テストんいより、総合的に評価する。										
				授業記	一							
授業回•週					授業内容							
第1週	労働基準法(1)										
第2週	労働基準法(2)										
第3週	労働安全衛生	法										
第4週	建設業法											
第5週	道路関係法、	河川法										
第6週	建築基準法											
第7週	火薬類取締法											
第8週	騒音規制法•	振動規制法										
第9週	港則法											
第10週	環境保全関係	法規										
第11週	演習①											
第12週	演習②											
第13週	演習③											
第14週	演習④											
第15週	まとめ											
第16週	定期試験											

授業科	目名	目名 昼夜別 開講期間等 必修選択 単位 担当教員名								
建設マネ	ジメント	昼間	2 年	前 期	必修	2	平井 健一			
授業の方法	講義	担当教員	実務内容	建設会社	での施工経験	1級土木施	 工管理技士			
授業目的 及び 到達目標	は、「管理」	で済まされ が取り入れ	ていたも られてき	のが、昨急	うの建設事業を	取り巻く環境	D3段階で構成される。以前 竟の変化により、「マネジメ Jて、その全体像および手法			
講義・演習 の内容	前半の60分に	は、テキス	トに沿って	「講義を行	い、後半の30	分は、テーマ	7を与えてレポート作成。			
教科書	「最新 建設	マネジメン	'ト」(イ	ンデックス	ス出版)					
参考書	「建設マネジ	メント原論	ì」(山海	堂)						
関連科目	建設概論、品	質管理、土	木積算、	工程•安全	全管理					
成績評価 方法	出席状況、レ	ポート、期	末試験に	より、総合	ら的に評価する).				
				授業計	由					
授業回•週					授業内容					
第1週	建設マネジメ	ントの概要	: 土木	事業におけ	けるマネジメン	/卜の考え方				
第2週	社会基盤整備	を支える仕	:組み①:	インフラ	ラとプロジェク	7ト、計画・賞	§金·評価			
第3週	社会基盤整備	を支える仕	:組み②:	公共事業	美、設計マネジ	ンメント、関連	基法規			
第4週	マネジメント	の基礎的な	:知識①:	マネジン	メントとは、フ	゚ロジェクトマ	7ネジメント			
第5週	マネジメント	の基礎的な	:知識②:	人材、絲	且織					
第6週	建設産業の構	造: 市場	、建設業	、建設会社	1、関連業					
第7週	建設生産の発	注システム	①: 建	設生産シス	ステム、積算					
第8週	建設生産の発	注システム	②: 選	定、契約						
第9週	生産管理のマ	ネジメント	①: I	程、安全						
第10週	生産管理のマ	ネジメント	②: 品	質、契約						
第11週	採算性のマネ	ジメント①	: 見積	と実行予算	算、購買					
第12週	採算性のマネ	ジメント②): 原価	管理、決算	争					
第13週	マネジメント	と技術者①	: 環境·	保全、技術	 「古倫理					
第14週	マネジメント	と技術者②): 専門	資格、国際	景化、展望と課	題				
第15週	建設マネジメ	ント (復習	!)							
第16週	定期試験									

授業科	目名	昼夜別	開講	期間等	必修選択	単位	担当教	 数員名			
環境(呆全	昼間	2 年	前 期	必修	2	平井	健一			
授業の方法	講義	担当教員	実務内容	建設会社	での施工経験	1級土木施	工管理技士				
授業目的 及び 到達目標	現在の建設業 地球環境の保						域の環境保全を ∂を学ぶ。	はじめとして			
講義・演習 の内容	前半の60分	「半の60分は、テキストに沿って講義を行い、後半の30分は、レポート作成又は演習を行う。 図解2級土木施工管理技士試験テキスト(令和6年版)」(実教出版)									
教科書	「図解2級土	木施工管理	技士試験	テキスト(令和6年版)	」(実教出版	<u>v</u>)				
参考書	必要に応じて	プリント配	市								
関連科目	土木施工、建	設法規、建	設マネジ	メント、旅	江計画						
成績評価 方法	出席状況、レポート、中間テスト、期末テストより、総合的に評価する。										
	1			授業計画	<u> </u>						
授業回•週					授業内容						
第1週	生活の中の土										
第2週	いろいろな社		ι Σ								
第3週	インフラをつ										
第4週	都市環境とま										
第5週	河川と水の動										
第6週	水辺空間とア										
第7週	上下水道と都	市環境									
第8週	中間テスト										
第9週	都市の廃棄物										
第10週	自然環境の保										
第11週	都市の緑化・										
第12週	防災への取組										
第13週	環境関連法規										
第14週		環境関連法規及び演習(2)									
第15週	環境関連法規	及び演習((3)								
第16週	定期試験										

授業科	目名	昼夜別	開講!	期間等	必修選択	単位	担当教	数員名			
工程管	管理	昼間	1 年	後期	必修	2	平井	健一			
授業の方法	講義	担当教員	実務内容	建設会社	での施工経験	1級土木施工	 □管理技士				
授業目的 及び 到達目標	する工程管理、	本科目は、土木工事における、広義の「施工品質管理」と位置づけ、品質管理をはじめとして関連する工程管理、安全管理、原価管理を網羅することで、施工管理全般とリンクさせる。なお、「品質管理」と連動する形で進行する。									
講義・演習 の内容	前半の60分	近半の60分は、テキストに沿って講義を行い、後半の30分は、レポート作成又は演習を行う。									
教科書	「絵とき 土	木施工管理	」(オー	厶社)							
参考書	「図解2級土	木施工管理	技士試験	テキスト(令和6年版)	」(実教出版)				
関連科目	品質管理、積	算・原価、	施工計画								
成績評価 方法	出席状況、レポート、中間テスト、期末テストより、総合的に評価する。										
	Į.			授業計画	<u> </u>						
授業回•週					授業内容						
第1週	施工管理①:	目的•機	能•手順	等について							
第2週	施工管理②:	施工計画	について	1							
第3週	施工管理③:	施工計画	について	2							
第4週	原価管理①:	原価管理	の意義・	目的につい	7						
第5週	原価管理②:	工事費の	積算につい	ハて							
第6週	原価管理③:	原価管理	について								
第7週	工程管理①:	工程管理	について								
第8週	工程管理②:	ネットワ	ーク手法に	こついて①	、中間テスト						
第9週	工程管理③:	ネットワ	ーク手法に	こついて②							
第10週	原価管理①:	原価管理	の意義・	目的につい	て						
第11週	原価管理②:	工事費の	積算につい	ハて							
第12週	原価管理③:	原価管理	について								
第13週	安全管理①:	労働災害	と安全管	理について							
第14週	安全管理②:	安全管理	活動につい	ハて							
第15週	安全管理③:	現場の安	全管理に	ついて							
第16週	定期試験										

土木科昼間 接業科	科目名 昼夜別 開講期間等 必修選択 単位 担当教員名										
品質管	管理	昼間	1 年	後期	必修	2	平井	健一			
授業の方法	講義	担当教員	実務内容	建設会社	での施工経験	1級土木施口	L管理技士				
授業目的 及び 到達目標	する工程管理、	対目は、土木工事における、広義の「施工品質管理」と位置づけ、品質管理をはじめとして関連 る工程管理、原価管理、安全管理を網羅することで、施工管理全般とリンクさせる。なお、「工 管理」と連動する形で進行する。									
講義・演習 の内容	前半の60分	は、テキス	トに沿って	て講義を行	い、後半の3	0分は、レポ	一ト作成又は	演習を行う。			
教科書	「絵とき 土	木施工管理	」(オーム	公社)							
参考書	「図解 2級」	土木施工管	理技士	令和6年度	版」(実教出	版)					
関連科目	建設マネジメ	ント、土木	施工 [•]	□、工程・	安全管理、土	木積算、建設	材料Ⅰ・Ⅱ				
成績評価 方法	出席状況、レ	ポート、期	未試験に。	より、総合	的に評価する	0					
				授業計画	1						
授業回•週					授業内容						
第1週	施工管理にお	いて①:	概要及び	契約時							
第2週	施工管理にお	いて②:	施工計画	寺							
第3週	施工管理にお	いて③:	施工時(土工)							
第4週	施工管理にお	いて④:	施工時(日	コンクリー	F)						
第5週	施工管理にお	いて⑤:	施工時()	道路、基礎	等)						
第6週	施工管理にお	いて⑥:	施工時()	則量)							
第7週	工程管理にお	いて①:	工程管理	で考慮すべ	き事項						
第8週	工程管理にお	いて③:	ネットワー	- ク手法で	の管理、中間	テスト					
第9週	品質管理のポー	イント①:	品質管理	埋について							
第10週	品質管理のポー	イント②:	統計的	手法の活用	1						
第11週	品質管理のポー	イント③:	統計的	手法の活用	2						
第12週	原価管理にお	いて①:	品質に影響	響を及ぼす	原価管理						
第13週	原価管理にお	いて②:	工事費積額	算時の取扱	61						
第14週	原価管理にお	いて③:	原価管理	時のポイン	٢						
第15週	復習:2級施	工管理技士	試験問題	こよる演習	等 ————————————————————————————————————						
第16週	定期試験										

授業科	日名	昼夜別	開講	期間等	必修選択	単位	担当教員名			
安全管	·理 I	昼間	2 年	前期	必修	2	丸山 悟			
授業の方法	講義	担当教員	実務内容	建設会社	での施工経験	1級土木施工	工管理技士			
授業目的 及び 到達目標		ずく安全管	理が重要	であり、ど	こに危険有害	要因(リスク	害」が40%を占め、労働安 アセスメント)があるかを			
講義・演習 の内容	テキストに沿	キストに沿って講義を行い、途中でDVDまたはコピー資料で説明する								
教科書	「安全法令ダ	イジェスト	」(労	動新聞社発	行)					
参考書	建災防発行の行	各種テキス	٢							
関連科目	安全管理Ⅱ									
成績評価 方法	出席状況、期	末試験によ	り[理解度]を総合評	価する					
				授業計画	 ■					
授業回•週					授業内容					
第1週	建設業の災	害発生状	況							
第2週	資料編									
第3週	安全用語									
第4週	労働安全衛:	生法								
第5週	労働安全衛:	生法								
第6週	安全衛生管	理								
第7週	安全衛生管	理								
第8週	機械の安全	対策								
第9週	・クレーン	等、玉掛	け作業							
第10週	• 車両系建	設機械、	車両系荷	行役運搬機	幾械					
第11週	• 一般の建	設機械、	一般器具	1						
第12週	• 電気機械	器具等、	軌道装置	<u> </u>						
第13週	通路と足場,	,構台								
第14週	通路と足場,	,構台								
第15週	復習(安全	衛生管理)							
第16週	定期試験									

授業科	日名	昼夜別	開講	期間等	必修選択	単位	担当教員名			
安全管	理Ⅱ	昼間	2 年	後期	必修	2	丸山 悟			
授業の方法	講義	担当教員	実務内容	建設会社	での施工経験	1級土木施工	工管理技士			
授業目的 及び 到達目標		ずく安全管	理が重要	であり、ど	こに危険有害	要因(リスク	害」が40%を占め、労働安 アセスメント)があるかを			
講義・演習 の内容	テキストに沿	Fストに沿って講義を行い、途中でDVDまたはコピー資料で説明する 安全法令ダイジェスト」 (労働新聞社発行)								
教科書	「安全法令ダ	イジェスト	」(労	動新聞社発	行)					
参考書	建災防発行の	各種テキス	. ト							
関連科目	安全管理 [
成績評価 方法	出席状況、期	末試験によ	り[理解度	[]を総合評	価する					
				授業計画	Ð					
授業回•週					授業内容					
第1週	墜落・飛来	落下災害	の防止							
第2週	型枠支保工									
第3週	掘削と土止	め支保工								
第4週	掘削と土止	め支保工								
第5週	解体作業、	ガス・ア	ーク溶接	き、ガス導	管					
第6週	火気・危険	物・火薬	、ずい追	<u> </u>						
第7週	潜函•潜水	作業、橋	梁仮設							
第8週	職業性疾病	予防								
第9週	公害防止									
第10週	保護具									
第11週	災害発生時	の措置								
第12週	有資格作業	、立入禁	止措置等	È						
第13週	リスクアセ	スメント	、安全関	国係書類 等						
第14週	労働基準監	督署等提	出種類等	美、 労務努	定全全般					
第15週	復習(安全	衛生管理)							
第16週	定期試験									

授業科	目名	昼夜別	開講	期間等	必修選択	単位	担当				
		昼間	2 年	前 期	必修	2	平井	健一	\exists		
授業の方法	講義	担当教員	実務内容	建設会社	での施工経験	1級土木施工	工管理技士				
授業目的 及び 到達目標	土木工事は、 時に行う原価						会額の見積り、 ぶ。	契約後、施	I		
講義・演習 の内容	前半の60分	が半の60分は、テキストに沿って講義を行い、後半の30分は、レポート作成又は演習を行う。									
教科書	「土木技術者	のための原	価管理」	(土木学会	:)						
参考書	「国土交通省	土木工事積	算基準」	(建設物価	調査会)						
95 6	「絵とき 土	木施工管理	!」(オー	厶社)							
関連科目	建設マネジメ	ント、施工	計画、工	程管理							
成績評価 方法	出席状況、レ	ポート、中	間テスト	、期末テス	トより、総合	的に評価する	<u>ځ.</u>				
				授業計画	<u> </u>						
授業回•週					授業内容						
第1週 ————	建設プロジェ	クトとコス	. ト								
第2週	原価とは何か										
第3週	土木の価格構										
第4週	土木工事の入										
第5週	原価管理の考	え方 									
第6週	原価管理の実										
第7週	原価管理の実	践(2)									
第8週	中間テスト										
第9週	原価管理の実	践(3)									
第10週	原価管理の実	践(4)									
第11週	設計変更と原	価管理									
第12週	演習(1)										
第13週	演習(2)										
第14週	復習(1)										
第15週	復習(2)										
第16週	期末試験										

上 不 科 昼 间	目名	昼夜別	開講	期間等	必修選択	単位				
 積算 • 原	京価 I	昼間	2 年	後期	必修	2	平井 健一			
授業の方法	講義	担当教員	実務内容	建設会社	での施工経験	1級土木施	工管理技士			
授業目的 及び 到達目標	学ぶ。						公共土木積算基準の基礎を			
講義・演習 の内容	前半の60分	前半の60分は、テキストに沿って講義を行い、後半の30分は、レポート作成又は演習を行う。								
教科書	「土木技術者	のための原	(価管理)	(土木学会	E)					
参考書	「国土交通省」	木施工管理	!」(才一	ム社)	調査会)					
関連科目	建設マネジメ	ント、施工	計画、工	程管理						
成績評価 方法	出席状況、レポート、中間テスト、期末テストより、総合的に評価する。									
				授業計画	<u> </u>					
授業回•週					授業内容					
第1週	土木積算の概									
第2週	土木積算の概									
第3週	コンクリート									
第4週	コンクリート									
第5週	コンクリート		と演習(3)						
第6週	土工事の歩掛基礎工の歩掛									
第7週 第8週	基礎工の歩掛 中間テスト	ソし洪百								
第9週		のと淀羽								
	仮設工の歩掛									
第10週	舗装工の歩掛									
第11週	間接工事費の			4.						
第12週	積算ソフトを									
第13週	積算ソフトを活用した積算演習(2)									
第14週 ————	積算ソフトを	活用した積	算演習(3)						
第15週	復習									
第16週	期末試験									

授業科	.目名	3名 昼夜別 開講期間等 必修選択 単位 担当教員名									
施工記	計画	昼間	2 年	後期	必修	2	平井 健一				
授業の方法	講義	担当教員	実務内容	建設会社	での施工経験	1級土木施工	工管理技士				
授業目的 及び 到達目標	工管理	法本工事の施工管理は、計画(P)、実施(D)、検証(C)、改善(A)で成立つ。施工計画は、施管理 にスムーズに進めるための第一の条件である。本科目では、その基本的な部分を学ぶ。 は対して、またでは、またでは、では、またでは、では、またでは、を必要を含まれて、またでは、を必要を含まれて、またでは、というでは、またでは、というでは、またでは、というでは、またでは、というでは、またでは、というでは、またでは、というでは、またでは、というでは、またでは、というでは、またでは、というでは、またでは、またでは、またでは、またでは、またでは、またでは、またでは、また									
講義・演習 の内容	前半の60分	¥の60分は、テキストに沿って講義を行い、後半の30分は、レポート作成又は演習を行う。 									
教科書	「絵とき 土	木施工管理	!」(オー.	厶社)							
参考書	「土木技術者	のための原	価管理」	(土木学会)						
関連科目	工程管理、品	質管理、積	算•原価、	、安全管理	、土木施工						
成績評価 方法	出席状況、レ	出席状況、レポート、中間テスト、期末テストより、総合的に評価する。									
				授業計画	<u> </u>						
授業回•週					授業内容						
第1週	施工計画概要	(1)									
第2週	施工計画概要	(2)									
第3週	施工計画概要	(3)									
第4週	工程計画										
第5週	施工方法										
第6週	品質管理計画										
第7週	安全管理計画										
第8週	中間テスト										
第9週	施工計画の事										
第10週	施工計画の事										
第11週	施工計画の事										
第12週	施工計画の事	例(4)									
第13週	演習(1)										
第14週	演習(2)										
第15週	演習(3)										
第16週	期末試験										

授業科	目名	昼夜別	開講!	期間等	必修選択	単位	担当			
施工管理	里演習	昼間	2 年	後期	必修	6	吉村	泰人		
授業の方法	演習	į	実務内容		での施工経験					
授業目的 及び 到達目標	む)、施工計画	際の施工現場における工事のプロセスを演習等を用いて実践的に指導する。事前調査(測量を含か、施工計画、関係書類作成、施工図(CAD図面)、工程管理、安全管理、原価管理等を施工体を通じて理解させる。 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「								
講義・演習 の内容		おいな工事員科のよび施工体験を適切に活用して美銭的な内容で学生の心用力を図る。また、美 経験者および卒業生が日常行っている施工管理上重要な体験談等も取り入れる。								
教科書	絵とき 土木	施工管理								
公本 書	• 国土交通省	• 福岡県「	土木工事	施工管理の	手引き」					
参考書	・必要に応じて	てプリント	を配布							
	測量学、工程的	管理、品質	管理、土	木施工、土	木CAD製図な	<u>-</u>				
関連科目										
成績評価 方法	実習による作品	実習による作品制作/制作精度の評価およびレポート・出席状況等で総合的に評価する。								
				授業計画	<u> </u>					
授業回•週					授業内容					
第1週	◇工事測量(柞	既論)								
第2週	①着工前測量	量(水準測	量、仮BN	の設置、	基準点測量、「	中心線測量)				
第3週	②着工前測量	量(曲線部	中心線測量	量、縦・横	断測量、実測	横断図作)				
第4週	◇施工計画(ホ	既論)								
第5週	①事前調査	(データ収	集、地下均	里設物、地	理情報、地質	、既設構造物	など)			
第6週	②工程表•抗	施工方法•	品質管理	• 出来形管	理・出来高管	理・写真管理	等計画 (①)			
第7週	③工程表•抗	施工方法 •	品質管理	・ 出来形管	理・出来高管	理・写真管理	等計画 (②)			
第8週	◇施工実習(柞	既論)								
第9週	①工事測量	(丁張かけ)							
第10週	②施工実習	(U型側溝	…床掘、基	基礎、据付、	、埋戻し)					
第11週	③施工実習	(地先境界	ブロック:	··床掘、基	礎、据付、埋	戻し)				
第12週	④施工実習	(インター	ロッキング	ブエ…路床	調整、路盤、	ブロック張)				
第13週	⑤施工管理	書類作成(完成図面、	写真管理)					
第14週	⑥施工管理	 書類作成(品質管理、	出来形管	理、出来高管	理)				
第15週	施工管理演習									
第16週	予備日									

上个科型间 授業科		昼夜別	開講	期間等	必修選択	単位	担当教	效員名		
土木計	·画 I	昼間	1 年	後期	必修選択	2	外井	哲志		
授業の方法	講義	担当教員								
授業目的 及び 到達目標	し、広い視野	を持った土 と、また知	木技術者は	を育成する	ことを目的と]なデータの耶	:する。土木技 双り扱い術 、 記	事業の社会的な 支術者としての 計画的な仕事の	最低限の視野		
講義・演習 の内容	を講義する。	大市の概要、現代における土木事業の必要性、公共工事としての土木と制約、データ処理の内容 講義する。講義はパワーポイント等を用いる。データ処理等の内容については簡単なものを解説 、授業の公判で演習を行う。学生の理解度を見て、授業内容及び順番は変更することとする。								
教科書	「絵とき 土木	、計画 改言	丁3版 」オ	一厶社						
参考書	必要に応じて	、資料(ハ	プーポイ)	ント)を酢	3布					
関連科目	土木工学全般	に関係する)							
成績評価 方法	期末試験・ワ	ークショッ	プ等での	舌動状況•	出席などを総	8合的に評価で	する			
				授業計画	Ð					
授業回•週					授業内容					
第1週	ガイダンス(土木計画額	の内容紹介	介、土木と	(財政) 					
第2週	文明のなかの	土木史①								
第3週	文明のなかの	土木史②								
第4週	文明のなかの	土木史③								
第5週	復習、小テス	ト解説(1))							
第6週	土木事業の分	野(1)道	路事業と打	支術						
第7週	土木事業の分	野(2)鉄	道事業と持	支術						
第8週	土木事業の分	野(3)港	湾•空港事	掌業と技術						
第9週	巨大土木プロ	ジェクトの	記録(1)	瀬戸大橋	都架橋巨大土木	プロジェクト	-の記録			
第10週	復習、小テス	ト解説(2)							
第11週	土木で使う数	学(1)(データの処	1.理、演習)					
7,5					; ⇔ 32/					
第12週	土木で使う数	学(2)(正規分布と	こその応用	、) 					
	土木で使う数 土木で使う数				、)					
第12週		学(3)(仮設の統計		、)					
第12週	土木で使う数	学(3)(仮設の統計 演習)		、					

授業科	目名	昼夜別	開講	期間等	必修選択	単位	担当教員名		
土木計	画Ⅱ	昼間	2 年	前期	必修	2	外井 哲志		
授業の方法 授業目的 及び 到達目標	の進め方、最	適な計画の かわれる統	画 I に引る 立て方なる 計的手法、	どの基礎 . および	を身に着けるる 計画や意思決定	ことを目標とす	するとともに、計画的な業務 する。このため、土木事業の 设立つ数学的な手法の講義を		
講義・演習 の内容	木分野でよく	木事業の分野としては、河川、砂防、海岸、水資源、上下水道、都市計画の概要を講義する。土分野でよく使われる数学的手法として、相関分析、回帰分析などの講義と演習、線形計画法の発、管理方法の内容の講義と演習を行う。講義はパワーポイントを使用する。							
教科書	「絵とき 土木	計画 改訂	丁3版 」オ	·一厶社					
参考書	必要に応じて	、資料(ハ	パワーポイン	ント)を	配布				
関連科目	土木工学全般	に関係する)						
成績評価 方法	期末試験・講義内での活動への参画状況・出席などを総合的に評価する。								
				授業計	· 画				
授業回•週					授業内容				
第1週	ガイダンス								
第2週	土木で使う数								
第3週	土木で使う数			演習)					
第4週	復習、小テス				4-70-				
第5週	土木事業の分								
第6週	土木事業の分								
第7週	土木事業の分								
第8週	土木事業の分			≦)事業 (⊆技術 				
第9週	土木事業の分								
第10週	復習、小テス			- \ -					
第11週	土木で使う数								
第12週	土木で使う数				a)				
第13週	土木で使う数) (通智)					
第14週		土木で使う数学(6)(演習) (533 - 11 - 7 - 1 / 775) (6)							
第15週	復習、小テス	ト解説(3)						
第16週	後期試験								

授業科	目名	昼夜別	開講	期間等	必修選択	単位	担当教員名	
構造力	構造力学							
授業の方法	講義	担当教員						
授業目的 及び 到達目標							ることを目的とする。主に、 対について理解する。	
講義・演習 の内容	講義内に適宜	演習を実施	する。					
教科書	絵とき 構造	力学(オー	-ム社)					
参考書	構造力学(コ	ロナ社)						
関連科目	構造力学Ⅱ(1年後期)						
成績評価 方法	中間・定期試	験及び演習	・小テス	トの結果を	総合して評価	する。		
	•			授業計画	 ■		_	
授業回•週					授業内容			
第1週 ————————————————————————————————————	構造力学を学							
第2週 ———	構造物に作用							
第3週	力の表現,力		/ト,偶力 					
第4週	力の合成と分							
第5週	力のつりあい							
第6週	梁に作用する			連類と反力), 梁の種類 		_	
第7週	集中荷重が作						_	
第8週	等分布荷重が	作用する楽	の反力				_	
第9週	中間試験					+	- W (+) T \	
第10週	軸力、せん断							
第11週	軸力、せん断						·	
第12週							受ける片持ち梁)	
第13週	軸力、せん断			り 油さり (、張り出し楽や	ツルハー梁)		
第14週	断面一次モー] ነ <i>ር</i> /					
第15週	断面二次モー	メント						
第16週	定期試験							

授業科	目名	昼夜別	開講	朝間等	必修選択	単位	担当教員名	
構造力	D学 I							
授業の方法		ける基幹科				礎を習得する	。 ることを目的とする。主に, 数について理解する。	
授業目的 及び 到達目標	19673	SUBJAK 22		० । चित्रसण्ड			XIC JVI CZERT J C.	
講義・演習 の内容	講義内に適宜	演習を実施	する。					
教科書	絵とき 構造	力学(オー	ム社)					
参考書	構造力学(コ	ロナ社)						
関連科目	構造力学 I(1年前期)						
成績評価 方法	中間・定期試	験及び演習	・小テス	トの結果を	総合して評価	する。		
				授業計画	 ■			
授業回•週					授業内容			
第1週	梁の反力の計	算 ————————————————————————————————————						
第2週	梁の反力の計	算						
第3週	梁の断面力図	の描画						
第4週	梁の断面力図	の描画						
第5週	断面所量につ	いて					_	
第6週	応力の計算(軸方向応力	、せん断	応力)				
第7週	応力の計算(曲げ応力の	計算)					
第8週	中間試験							
第9週	中間試験の解	説、梁のた	わみの計	算 ————				
第10週	梁のたわみの	計算						
第11週	梁のたわみの	計算						
第12週	トラスの軸力	計算(格点	(節点)	法)				
第13週	トラスの軸力			法)				
第14週	不静定構造物							
第15週	長柱と短柱、	影響線につ	いて					
第16週	定期試験							

授業科	.目名	昼夜別	開講期	期間等	必修選択	単位	担当教員名					
水理等	Ž I	昼間	1 年	前 期	必修	2	橋本 晴幸					
授業の方法	講義	担当教員	実務内容									
授業目的 及び 到達目標	土木工学の中で、上下水道、発電水力、かんがい、河川、港湾など水に係わる分野は古くから人間生活にとって極めて重要な分野となっている。それらに関する計画、設計、施工においては管水路や開水路の水理学をあらかじめ理解しておくことが必要である。本講義は、そのための基本的な事項を講義と演習を通じて学ぶものである。											
講義・演習 の内容	1. 水の物理的性質、静水圧、浮力について学び理解する。 2. 流速、圧力、流量など水の流れの基本的な事項について学び理解する。 3. 層流と乱流、定常流と非定常流、等流と不等流など水の流れの種類について学ぶ。 4. 連続の式、ベルヌーイの定理など流れの基本的原理を理解する。											
教科書	「絵とき 水	理学」,	国沢正和,	西田秀行	,福山和夫	(共著),粟濟	津清蔵 (監修),オーム社					
参考書	配布資料(プ	リント類)										
関連科目	水理学 ,海岸	●・河川工学	学									
成績評価 方法	中間試験と期末試験の結果を基本としながら、平常時の出席、演習問題への取り組み状況も考慮し総合的に評価する。											
				授美	美計画							
授業回•週					授業内容	i e						
第1週 ———	序論(本講義	の 意義 と E	目的,地球	上の水の気	う布と循環,E	日本の河川の特	寺徴)					
第2週	水の性質,単	位および次	元									
第3週	密度, 質量と	重量,絶対	寸単位系,	SI単位								
第4週	静水圧,ゲー	ジ圧と絶対	寸圧									
第5週	パスカルの原	理,平面に	作用する	水圧								
第6週	鉛直な平面や	傾斜した平	四に作用	する水圧								
第7週	アルキメデス	の原理, 浮	孚力,相対	的静止のス	K面形							
第8週	流速と流量,	管水路と関	引水路									
第9週	定常流と非定	常流,等流	たと不等流	,層流と話	1流							
第10週	中間試験											
第11週	連続の式,完	全流体のへ	ベルヌーイ	の定理								
第12週	ベルヌーイの	定理の応用	Ħ									
第13週	実在流体のベ	ルヌーイの	D定理(1)								
第14週	実在流体のベ	ルヌーイの	D定理(2)								
第15週	管水路や開水	管水路や開水路の平均流速公式										
第16週	期末試験											

授業科	目名	昼夜別	開講!	期間等	必修選択	単位	担当教	枚員名	
水理等	水理学 I 昼間 1 年 後 期 必修 2 橋本 晴幸								
授業の方法	講義	担当教員	実務内容						
授業目的 及び 到達目標	て得る水理学	の基礎知識 における摩	について	理解力と応 よび水面形	用力を養う。 等の問題,圏	実用的に重要 面変化・オリ	車の諸分野にお 要な事項として リフィス・せき	, 管路および	
講義・演習 の内容	1. 管路の定常流れに関してベルヌーイの定理と運動量保存則を用いて基礎式を誘導。 2. 管路流れに関する摩擦損失や損失係数,平均流速公式,単線管路の各種実用計算。 3. 開水路流れにおける基礎式を誘導や,等流や常流,射流に関して説明できる。 4. 開水路流流れにおける水面変化の挙動や各種実用計算ができる。								
教科書	「絵とき 水	理学」,	国沢正和,	西田秀行	,福山和夫	(共著),粟	津清蔵(監修),	オーム社	
参考書	配布資料(プ	リント類)							
関連科目	水理学川,海岸	≝・河川工管	Ž						
成績評価 方法	中間試験と期総合的に評価		果を基本	としながら	,平常時の出	出席,演習問題	夏への取り組み	状況も考慮し	
				授業計画	 B				
授業回・週					授業内容				
第1週	水理基礎Ⅱの	概要とベル	マーイの!	定理の復習	1				
第2週	運動量の法則	の流体運動	への適用						
第3週	管路流れの定	義と概要							
第4週	管路流れの基	礎式(1)	: ベルヌ	ーイの定理	!の適用				
第5週	管路流れの基	礎式(2)	:運動量位	呆存則の適	i用				
第6週	摩擦による損	失:摩擦損	失の式と	摩擦損失係	数				
第7週	平均流速公式								
第8週	摩擦損失係数	の理論式							
第9週	管路の形状損	失,単線管	路の計算	(1)					
第10週	単線管路の計	算(2),	分岐•合流	および管	網の概説				
第11週	開水路流れの	定義と概説	、開水路	流れの基礎	式				
第12週	開水路流れの	等流,平均	流速公式						
第13週	開水路流れの	比エネルギ							
第14週	常流•射流•	限界流,フ	ルード数						
第15週	開水路の不等	流の基礎式	と水面形の	の種類					
第16週	期末試験								

授業科	目名	昼夜別	開講	期間等	Ē	必修選択	単位	担当教員名		
土質力)学 [昼間	1 年	前	期	必修	2	安福規之		
授業の方法	講義	担当教員								
授業目的 及び 到達目標	て、人々の生 さは、地盤の 作るうえでも ある。地盤の	活基盤を整 構成や強度 、災害への 力学的特徴 質力学 I で	える重要を 。透水性 対策を考え は、地盤を は、上記の	な役害 ・圧縮 える を構成	りを果ませる されて なする	たす。また、 の力学的特徴 も、上記の地 土粒子の大き	土砂災害や液なと深くかかれ をと深くかかれ は盤の力学的特色な、間隙の害	8・堤防等の建設材料とし 技状化、沈下等の被害の大き のっている。人工的に地盤を 計算を理解することは重要で 引合、水の割合によって大き 記義・評価する指標及び手法		
講義・演習 の内容		土の基本的性質と、地盤の強さ、透水性、圧縮性等の定義、計算方法、及びこれらを評価する指標 及び手法を、演習を交えて説明する。								
教科書	絵とき土質力	学 第3版((オーム社))						
参考書	基礎土木工学	シリーズ1:	5 土質力	学()	森北日	出版)ほか				
関連科目	構力基礎 [•	Ⅱ、水理基	·礎Ⅰ・Ⅱ							
成績評価 方法	出席状況,演	習、小テス	、トおよび	試験し	こり総	合的に評価				
				授	業計画	<u> </u>				
授業回•週						授業内容				
第1週	土の生成									
第2週	土の構成									
第3週	土の粒度と粒	径加積曲線	}							
第4週	透水係数と透	水試験								
第5週	土かぶり圧と	有効応力								
第6週	有効応力の求	め方 								
第7週	最大乾燥密度	と最適含水	比							
第8週	標準貫入試験	とN値								
第9週	土の圧密									
第10週	土のせん断試	馬								
第11週	1軸せん断試験	険								
第12週	3軸圧縮試験の	ヒモールの	応力円							
第13週	土圧									
第14週	土圧の計算									
第15週	演習									
第16週	試験									

上 不 科 些 间		昼夜別	開講	期間等	必修選択	単位	担当教員名			
土質力	 学Ⅱ	昼間	1 年	後期	必修	2	石蔵良平			
授業の方法	講義	担当教員								
授業目的 及び 到達目標	とそれを構成 水の割合でそ	する土は 、 の性質が異 法を理解す	土木工学 ² なり、複数 ることに	で重要な役 雑な挙動を を目的とす	割を果たして 示す。地盤基	「いる。地盤を 基礎Ⅱでは土質	上が用いれられるなど、地盤 を構成する土は粒径、間隙、 質の基本的性質に関する試験 具体的な設計法や試験法、解			
講義・演習 の内容		地盤の構成をなす土質の基本的性質を求める試験法と解析法を理解する。また構造物を安全に支持する地盤支持力の計算法を理解する。								
教科書	絵とき土質力	学 第3版((オーム社))						
参考書										
関連科目	構力基礎 [•	Ⅱ、水理基	礎 [・Ⅱ							
成績評価 方法	出席状況,演	習および試	験より総合	今的に評価	<u></u>					
				授業計画						
授業回•週					授業内容					
第1週	土のコンシス									
第2週	透水量の計算									
第3週	テルツアギー		j							
第4週	圧密量の計算									
第5週	土のせん断強		/ 1000000							
第6週	モールの応力									
第7週	モールの応力	出と土のせ	ル断強度							
第8週	演習									
第9週	土圧理論									
第10週	地盤の支持力									
第11週	斜面の安定									
第12週	擁壁の設計	ጥ≣Љ≣∔								
第13週	N値と杭基礎の									
第14週	斜面安定計算									
第15週	演習									
第16週	試験									

授業科	目名	昼夜別	開講	期間等	必修選択	単位	担当教員名				
コンクリ・	ート構造	昼間	2 年	後期	必修	2	濱田秀則				
授業の方法	講義	担当教員	実務内容								
授業目的 及び 到達目標		て理解する	。曲げモ	ーメントを	受ける鉄筋ニ	コンクリートは	を受ける鉄筋コンクリート柱 はりの挙動について理解す する。				
講義・演習 の内容		講義においては基礎的な内容を説明します。演習においては基礎的な問題を解くことで、基礎的理解を深めるように指導します。									
教科書	絵とき 鉄筋	コンクリー	トの設計	改訂3版							
参考書	土木学会 コン	ンクリート	標準示方書] [構造性	能照査編]						
少ち音	必要に応じて	,プリント	を配布する	3 .							
	土木材料 [•	Ⅱ,構造力	学 [• I								
関連科目											
成績評価 方法	授業中の発言 理解度確認テ										
	I			授業計画	<u> </u>						
授業回•週					授業内容						
第1週	総論・導入										
第2週	コンクリート	材料の基礎	(復習)								
第3週	鉄鋼材料の基	礎(復習)									
第4週	鉄筋コンクリ	ートとは									
第5週	軸力を受ける	鉄筋コンク	リート柱の	の挙動 説	明						
第6週	軸力を受ける	鉄筋コンク	リート柱の	の挙動 渾	習						
第7週	曲げモーメン	トを受ける	鉄筋コンク	クリートは	りの挙動 説	9月1					
第8週	曲げモーメン	トを受ける	鉄筋コンク	クリートは	りの挙動 説	9月2					
第9週	曲げモーメン	トを受ける	鉄筋コンク	クリートは	りの挙動 演	習1					
第10週	曲げモーメン	トを受ける	鉄筋コンク	クリートは	はりの挙動 演	習2					
第11週	せん断力を受	ける鉄筋コ	ンクリー	ト柱・はり	の挙動 説明]					
第12週	せん断力を受	ける鉄筋コ	ンクリー	ト柱・はり	の挙動 演習	3					
第13週	鉄筋コンクリ	ート部材の	設計法に	ついて							
第14週	プレストレス	トコンクリ	ートとは								
第15週	予備日										
	期末試験										

授業科	目名	昼夜別	開講	期間等		必修選択	単位	担当教員名
鋼構造	告 I	昼間	2 年	前	期	必修	2	梶田幸秀
授業の方法	講義	担当教員	実務内容					
授業目的 及び 到達目標		に使用され	る鋼材の	重類と	こその	設計法の基本		でおり、鋼構造の特性を理解 鋼構造部材を用いた静定構
講義・演習 の内容	パワーポイン 説する.	トなどの視	聽覚教材?	を補助	的に	用い、鋼構造	動の設計の基	基礎について幅広く平易に解
教科書	絵とき 鋼構	造の設計(オーム社))				
参考書	配布資料(プ	リント類)						
	構力基礎 [•	I						
関連科目								
	出席は2/3以	上						
成績評価 方法	期末試験の成	績で評価						
				- 培	 業計画	<u> </u>		
				1,2,2	~016			
———————— 第1週	鋼構造の特性							
第2週	鋼材の種類							
第3週	荷重と応力							
第4週	安全率と許容	応力度						
第5週	設計手順							
第6週	引張部材							
第7週	全強							
第8週	圧縮部材							
第9週	曲げ部材							
第10週	H桁橋							
第11週	接合の種類							
第12週	溶接接合							
第13週	高力ボルト							
第14週	摩擦接合							
第15週	設計演習							
第16週	まとめ							

授業科	<u>ソフハス</u> 目名	昼夜別	開講!	期間等	必修選択	単位	担当教員名			
		昼間	2 年	後期	必修	2	松田 泰治			
授業の方法	講義	担当教員	実務内容							
授業目的 及び 到達目標	土木技術者とだけでなく、						寻するとともに、構造的知識 票とする。			
講義・演習 の内容		パワーポイントなどの視聴覚教材を補助的に用い、橋梁工学の基礎について幅広く平易に解説する。また設計演習により学んだ基礎知識を活用させて実践力を養う。								
教科書	絵とき 鋼構	造の設計(オーム社))						
参考書	プリント配布									
関連科目	構造力学 [•	Ⅱ、鋼構造	I、コン:	クリート構	造					
) (+	出席は2/3以	上								
成績評価 方法	期末試験の成	績で評価								
					<u> </u>					
				3242,481						
———————— 第1週	構造と設計手									
第2週	設計条件									
第3週	概略設計									
第4週	床版の設計									
第5週	床版設計演習									
第6週	床版設計演習									
第7週	耳桁に作用す	る曲げモー	メント							
第8週	耳桁に作用す	るせん断力								
第9週	主桁断面の決	定								
第10週	主桁断面の変	化								
第11週	主桁断面の連	結								
第12週	主桁断面の演	習								
第13週	主桁断面の演	習								
第14週	主桁断面の演	習								
第15週	主桁断面の演習									
第16週	まとめ									

上 不 科 些 间		昼夜別	開講:	期間等	必修選択	単位	担当教員名			
測量等	 学 I	昼間	1 年	前期	必修	2	吉村泰人			
授業の方法	講義	担当教員	実務内容	建設会社	での施工経験	1級土木施工	工管理技士			
授業目的 及び 到達目標		況に応じて	要求され	る精度を考	慮しながら最	も効果のあた	を提供するばかりでなく、目 がる測量方法を選択しなけれ 目指す。			
講義・演習 の内容	講義は教科書・プリントを中心に測量に対する基本的な考え方や実践的な測量法まで、測量実習の項目に会わせた指導をする。また、各章ごとに適宜演習問題をさせて理解を深める。									
教科書	絵とき 測量	(改訂3版)	オーム	ム社						
参考書	必要に応じて	プリント配	己布、 図解	土木講座測	量学第2版(技術堂出版)				
	工業数学、工	学基礎、測	量実習 [
関連科目	施工管理実習									
D (+=== [==	期末試験・演	習課題・出	席状況な	ど総合的に	評価する。					
成績評価 方法										
				授業計	<u> </u>					
授業回•週					授業内容					
第1週	測量の概説(歴史/測量	幾材/観測	方法/誤差	の考え方/最新	折の測量法)				
第2週	距離測量(巻	き尺の特性	値・測り	方・測定後	後の補正)					
第3週	水準測量(器	械・器具・	測定方法	測定値の	記録方法・誤	発達の消去法)				
第4週	①器高式(観測法およ	び計算法	など)						
第5週	②昇降式(観測法およ	び計算法	など)						
第6週	③誤差と精	度(調整方	i法など)							
第7週	• 角測量(測	角器械・測	角方法•	測角読定 <i>σ</i>)消去法・その)他)				
第8週	①トランシ	ットおよひ	ドータル	ステーショ	ンの操作およ	び観測方法				
第9週	②単測法(水平角•鉛	直角)							
第10週	③反復法(2倍角法に	よる観測	および計算	法)					
第11週	④方位角の	観測・計算	・まとめ	l						
第12週	距離測量(巻	き尺以外の	距離観測)						
第13週	①トータル	ステーショ	ンの機能	および操作	方法					
	I ~			知识(この知測は					
第14週	②トータル	ステージョ	ソによる	既则法、と						
第14週 第15週	②トータル・まとめ(期末			観測法、C						

授業科	目名	昼夜別	開講!	期間等	必修選択	単位	担当教員名				
測量等	ŽⅡ	昼間	1 年	後期	必修	2	吉村泰人				
授業の方法	講義	担当教員	実務内容	建設会社	での施工経験	1級土木施工	工管理技士				
授業目的 及び 到達目標		• 距離 • 广	位の重要	性を理解さ	せ実践的な内	容で指導する	-ス測量(閉合トラバース) る。また、実際の工事に用い 導もおこなう。				
講義・演習 の内容		講義は教科書・プリントを中心に測量に対する基本的な考え方や実践的な測量法まで、測量実習の項目に会わせた指導をする。また、各章ごとに適宜演習問題をさせて理解を深める。									
教科書	絵とき 測量	(改訂3版)	オーム	¼ 社							
参考書	必要に応じて	プリント配	布、図解	土木講座測	量学第2版(技術堂出版)					
	測量実習 [•	I									
関連科目	施工管理実習										
n /+ == !==	期末試験・演	習課題・出	席状況な	ど総合的に	評価する。						
成績評価 方法							_				
	I			授業計画	<u> </u>						
授業回•週					授業内容						
第1週	・トラバース	<u>ー</u> 測量(トラ	バースの	形・方法・	計算)						
第2週	①トラバ	ース測量の	知識								
第3週	②トラバ	ース測量の	観測手順	(距離• 角	・方位など)						
第4週	③トラバ	ース測量の	計算(方	 位角の計算	・閉合誤差・	精度など)					
第5週	④トラ <u>バ</u>	ース測量の	調整(誤	差の原理と	調整計算など	<u>.</u>					
第6週	⑤トラバ	ース測量に	よる求積	計算(多角	形の面積・展	開図など)					
第7週	⑥座標管	理法(Gio	_ineソフ	ト活用)							
第8週	• 求積(面積	• 土量計算	<u>i)</u>								
第9週	① 面積計	算(舗装面	面積・のり)面積など)							
第10週	② 体積和	責計算(コ	ンクリー	→体積 • 土	量計算など)						
第11週	3 CAD	を活用した	求積計算	法							
第12週	④ 測量の	の誤差(誤	差の種類	• 標準偏差)						
第13週	• 平板測量(器械・器具	•特徴•	観測方法)							
第14週	①電子平	板測量(G	PS•G	ISを含む)							
第15週	・まとめ(期末	試験前の終	総合演習)								
第16週	期末試験										

授業科	目名	昼夜別	開講:	期間等	必修選択	単位	担当教員名				
測量等	学Ⅲ	昼間部	2 年	前期	必修	2	吉村泰人				
授業の方法	講義	担当教員	実務内容	建設会社	での施工経験	1級土木施工	□管理技士				
授業目的 及び 到達目標	測量学 I ・ II で学んだ観測法・計算法の基本をベースに、測量技術の応用編としてGPS測量・GIS・地形測量・写真測量の考え方を理解させる。また実践編として、実際の工事に用いられる工事測量(路線測量・求積計算・座標管理)についての指導もおこなう。										
講義・演習 の内容		講義は教科書・プリントを中心に測量に対する基本的な考え方や実践的な測量法まで、測量実習の 項目に会わせた指導をする。また、各章ごとに適宜演習問題をさせて理解を深める。									
教科書	絵とき 測量((改訂3版)	オーム	社							
参考書	必要に応じて	プリント配	布、図解	土木講座測	量学第2版(技	支術堂出版)					
関連科目	土木基礎講座、	、測量実習	、施工管理	里演習、道	路工学						
成績評価 方法	小テスト・期ま	末試験・演	習課題•	出席状況な	ど総合的に評	価する。					
				授業計画	Đ						
授業回•週					授業内容						
第1週	◇地形測量/	写真測量									
第2週	①地形測	量の基本と	地形図(等	高線)							
第3週	②写真測	量の種類・	順序およる	び空中写真							
第4週	③写真の	実体視と空	中写真の原	応用							
第5週	◇測量技術の	応用									
第6週	①GPS測	量の原理・	特徴・利	用法							
第7週	②GPS測	量とリモー	・トセンシ	ング/地理	空間情報(G	S)の収集・5	ò析·利用法				
第8週	③レーザ	ースキャナ	測量法								
第9週	◇路線測量()	工事測量)									
第10週	①道路基	本知識およ	び測量の位	乍業順序							
第11週	②路線の	曲線分類(平面曲線	• 縦断曲線)						
第12週	③単身曲線	線の計算・	設置法								
第13週	④縦断測	量•横断測	量 里								
第14週	◇丁張の設置	(TSICLE	5座標点の	設置法、の) り り り り り り り り り り り り り り り り り り り	-セント勾配な	<u>(</u> だ)				
第15週	◇まとめ(期末試験前の総合演習)										
第16週	期末試験										

	シラバス	•			•	-		-					
授業科	目名												
道路二	1	昼間部	2 年	前期	必修	2	藤島	義久					
授業の方法	講義	担当教員		n ====		- ノ はへのやり	エチナーショニ	1±0.66.±.4.0.±.					
授業目的 及び 到達目標	盤である。講	超路は、最も身近な交通施設であり、毎日の日常生活や広く社会経済活動を支える根幹的な社会基盤である。講義ではまず道路の持つ多様な機能や道路の整備がもたらす広範な効果を理解する。さらに、これらの機能と効果を発現させるための道路の調査・計画・設計・施工・管理等について専門知識の習得を図る。 「キストを中心に系統的に講義を進めるとともにテーマに応じた質問・演習を投げかけるなどの双語の形式で理解を認める。また必要に応じて図書・写真等の紹介を思める。											
講義・演習 の内容		向形式で理解を深める。また必要に応じて図表・写真等の紹介も取り入れて道路への関心を高め。。 。											
教科書	道路工学(大	路工学(大学土木)改訂3版 オーム社											
参考書	必要に応じて	要に応じてプリント配布											
関連科目	土木計画、土	木施工、土	質力学、	維持管理学	、建設法規等	Ē							
成績評価 方法	期末試験・演	期末試験・演習課題・出席・受講態度状況など総合的に評価する。											
					<u> </u>								
	<u> </u>			1X****									
第1週	講義の概観、	 道路の歴史	 !、道路の !	 見状その他									
第2週	道路の機能と												
第3週	道路の種類、			の関係法令	iと財源								
————————— 第4週	道路の計画(整備計画、	道路事業の	 の流れ 、 道	 I路計画の進め)方、路線計画	a)						
第5週	道路事業の評	価、主要な	道路政策、	道路と情	報、技術開発	<u> </u>							
第6週	道路交通(交	通現象、交	通容量、	交通調査、	計画交通量の)推定)							
第7週	道路の設計(構造基準、	区分、横	断面の構成	()								
第8週	道路の線形(平面線形、	縦断線形、	視距、交	差)								
第9週	舗装の設計①	(舗装の役	割、機能。	と性能)、	ブロック舗装	と高機能舗装	ŧ						
第10週	舗装の設計2	(舗装設計	の考え方、	路面設計	、構造設計)								
第11週	舗装の設計③	(アスファ	ルト舗装の	の設計、コ	ンクリート舗	装の設計)							
第12週	道路の施工①	(道路土工	、のり面	工、軟弱地	盤対策、路床	と路盤)							
第13週	道路の施工②	(アスファ	ルト舗装の	の施工、コ	ンクリート舗	装の施工)							
第14週	道路構造物(注	擁壁工、排	水施設);	道路の付属	 施設(安全•	管理設備・	その他)						
第15週	道路の維持補	修、道路を	巡る新たる	な話題、講	義全体のまと	:め							
第16週	期末試験												

授業科	.目名	昼夜別	開講期	間等	必修選択	単位	担当教員名
水環境	工学	昼間	2 年	前 期	必修	2	藤林 恵
授業の方法	講義	担当教員					
授業目的 及び 到達目標	上水道およびる手法および						寺に、水環境を保全・創造す 解する。
講義・演習 の内容	しての基礎的専	門知識に関	する講義で	ある。授業	に集中し、理解	程を高めるた	するために必要な土木技術者と めに、教科書や配布資料の内容 を実施する場合がある。
教科書			刘(改訂	3版、20 ⁻	14) オーム社	t	
	PPT資料を	配作する					
参考書							
	工業数学、			 Ž			
関連科目							
成績評価 方法	評価の対象 あり、合計10				[』10%、『記した者に単位		0%、『期末試験』70%で
				授業計画	Ð		
授業回•週					授業内容		
第1週	「水環境の基	基礎科学(1)」: 水文と	水利用、ス	k質の化学 (fi	竹半)	
第2週	「水環境の基	基礎科学(2)」: 水質の	化学(後半	()、微生物に。	よる反応 	
第3週	「水環境の基	基礎科学 (3)」: 水質の	指標 ————			
第4週					環境問題、水田	環境管理の法	制
第5週	「上水道と浄	水プロセス	ス (1)」: 上	水道基本語	十画		
第6週	「上水道と浄	水プロセス	ス (2)」: 上	水道施設			
第7週	「上水道と浄	水プロセス	ス (3)」: 浄	水プロセス	ス (前半)		
第8週	「上水道と浄	多水プロセス	ス (4)」: 浄	水プロセス	ス(後半)、水流	道の将来 ~基	本的人権と民営化~
第9週	「下水道と下	下水処理プロ	コセス (1)	」: 下水道基	基本計画		
第10週	「下水道と下	下水処理プロ	コセス (2)	」:管路施記	n X		
第11週	「下水道と下	下水処理プロ	コセス (3)	」: 下水処理	里(前半)		
第12週	「下水道と下	下水処理プロ	コセス (4)	」: 下水処理	里 (後半)		
第13週	「下水道と下	下水処理プロ	コセス (5)	」: 汚泥の処	心理·処分·利用	用、下水道の	維持管理と今後の課題後の課
第14週	「水環境計画	回と水環境技	支術」: 水環	境の保全の	と創造、統合	的流域水マネ	ジメント
第15週	「水質調査法	と水質試験	演法」:水質	指標の重要	要性と調査法	[適宜、各授業の	つ中で説明する]、まとめ

上 不 科 些 间												
維持管理	里学 I	昼間	2 年	前期	必修	2	平井	健一				
授業の方法	講義	担当教員	実務内容	建設会社	での施工経験	1級土木施工	工管理技士					
授業目的 及び 到達目標	時期を迎えて	いる。これ I (前期)	から維持	管理を担う	土木技術者に	とって重要な		ソスが必要な 本講座は、通 を踏まえて実				
	前半の70分に	ま、テキス	トに沿って	に講義を行い	N、後半の20)分は、テーマ	7を与えてレポ	パートを				
講義・演習 の内容	作成させる。	成させる。										
教科書	「インフラの	維持・補修	〕(日経	BP社)								
参考書	「絵とき 土	木施工(改	(訂2版)	」(オーム	社)							
多 5音	「絵とき 土	木施工管理	!」(オー	ム社)								
	品質管理、建	設マネジメ	ント、施	工計画、環	境保全							
関連科目												
成績評価 方法	出席状況、レ	ポート、期	末試験に	より、総合	的に評価する) _o						
				授業計画								
授業回•週					授業内容							
第1週	5年ごとの点	検について										
第2週	維持管理5つ	の問題①										
第3週	維持管理5つ	の問題②										
第4週	鋼橋の補修①											
第5週	鋼橋の補修②											
第6週	橋脚の点検・	診断										
第7週	PC橋の塩害対	対策										
第8週	舗装の維持管	理①										
第9週	舗装の維持管	理②										
第10週	舗装の維持管	理③										
第11週	トンネルの補	修①										
第12週	トンネルの補	修②										
第13週	港湾施設の補	修										
第14週	前期の復習①											
第15週	前期の復習②											
第16週	テスト											

授業科	目名	国名 昼夜別 開講期間等 必修選択 単位 担当教員名											
維持管理	理学 I	昼間	2 年	前 期	必修	2	平井	健一					
授業の方法	講義	担当教員	実務内容	建設会社	での施工経験	1級土木施	工管理技士						
授業目的 及び 到達目標	時期を迎えて	いる。これ I (前期)	から維持	管理を担う	土木技術者に	とって重要な		ソスが必要な 本講座は、通 を踏まえて実					
	前半の70分に	ま、テキス	トに沿って	に講義を行い	ハ、後半の20)分は、テーマ	7を与えてレポ	ニートを					
講義・演習 の内容	作成させる。	成させる。											
教科書	「インフラの	維持・補修	〕(日経	BP社)									
参考書	「絵とき 土	木施工(改	(訂2版)	」(オーム	(社)								
少5音 	「絵とき 土	絵とき 土木施工管理」(オーム社)											
	品質管理、建	設マネジメ	ント、施	工計画、環	遺保全								
関連科目													
	出席状況、レ	ポート、期	末試験に	 より、総合	 i的に評価する) _o							
成績評価 方法													
12311 - 12	I			授業計画									
授業回•週	計曲のサイク	1 \ (\times\			授業内容								
第1週	前期のおさら												
第2週	維持管理5つ 鋼橋の補修	いり 退											
第3週	- 調備の補修	≣念⊯⊬											
第4週 	情脚の点候・ PC橋の塩害対												
第5週 第6週	舗装の維持管												
第0週 第7週	トンネルの補												
第8週	港湾施設の補												
第9週	コンクリート		 Į										
第10週	コンクリート		-	 I									
—————————————————————————————————————	コンクリート	の劣化分類	橋梁下部	 I									
第12週	鋼橋の補修												
第13週	道路舗装												
第14週	トンネルの補	修											
第15週	港湾施設の補	修											
第16週	テスト												

土木科昼間 : 授業科	シラバス 日名	昼夜別	開講期	明間等	必修選択	 単位	担当教員名					
環境工		昼間	2 年		必修	= 世 2						
	講義	担当教員	·	/\J	20							
授業目的 及び 到達目標	到達目標:各	種環境問題 制度) 、 ハ	の発生原図	因について 析)面から	理解し <mark>、</mark> 簡単 の対応策につ	な説明ができ いて基本的な	ることを目的とする。 きる。環境対策については、 な知識を身に付けている。開 こ関わるべきかを説明でき					
講義・演習 の内容		本的には教科書およびプリントを用いながら講義を行う。重要事項については、グループディスッションによる参加型授業を実施し、学生の理解度を高める。										
教科書	図解入門 よく	解入門 よくわかる最新土木技術の基本と仕組み										
参考書	講義中に参考	プリントを	配布									
関連科目												
成績評価 方法	出席点と期末	試験の成績	を総合的は	こ評価し、	60点以上で	合格とする。						
				授業計画	 ■							
授業回•週					授業内容							
第1週	授業内容説明		į									
第2週	環境問題の歴	史										
第3週	環境関連法規	制、環境基	準									
第4週	環境アセスメ	ント										
第5週	大気汚染、ダ	イオキシン	/類									
第6週	一般廃棄物											
第7週	産業廃棄物、											
第8週	循環型社会に											
第9週	東日本大震災	による災害	廃棄物、於	放射性物質	対策							
第10週	河川と環境											
第11週	自然環境保全	、生物多様	性									
第12週	都市の緑化											
第13週	地球温暖化と											
第14週	環境政策の基											
第15週	環境政策の基	礎2										
第16週	試験											

土木科昼間	シラバス I目名	昼夜別	開講!	期間等	必修選択	単位	担当教員名						
防災工	工学	昼間	2 年	後期	必修	2	濱田秀則						
授業の方法	講義	担当教員											
授業目的 及び 到達目標	会が受ける影	書を引き起こす自然現象について理解すること。そのような自然現象が発生することにより、社が受ける影響を理解すること。これまでに我が国で発生した災害について知ること。災害が発生を際に自信がどのような対応を取るべきかを自身で考える力を持つこと。 歳においては基礎的な内容を説明します。演習においては災害に関する新聞記事を題材にして、 れを読み込み自身の考えをまとめる訓練をします。											
講義・演習 の内容													
教科書	図解入門 よく	解入門 よくわかる最新土木技術の基本と仕組み											
参考書	配布資料												
	土木工学全般	に関連する) _o										
関連科目													
☆缍≕Æ	授業中の発言	授業中の発言を評価します。											
成績評価 方法	理解度確認テ	ストを実施	します。										
				授業計画									
授業回•週					授業内容								
第1週	総論・導入												
第2週	地震による災	書											
第3週	関連する新	聞の輪講											
第4週	津波による災	書											
第5週	関連する新	聞の輪講											
第6週	火山による災	害											
第7週	関連する新	聞の輪講											
第8週	気象災害												
第9週	関連する新	聞の輪講											
第10週	土砂災害												
第11週	関連する新	聞の輪講											
第12週	都市災害(火	災)											
第13週	関連する新	聞の輪講											
第14週	環境災害(地	球環境変化	;)										
第15週	関連する新	聞の輪講											
第16週	定期試験												

授業科	目名	昼夜別	開講	朝間等	必修選択	単位	担当教	效員名
土木村	排 I	昼間	1 年	前 期	必修	4	羽部	信泉
授業の方法	講義	担当教員	実務内容	建設会社	での施工経験	1級土木施	工管理技士	
授業目的 及び 到達目標							D現象として理 Eり諸性質を明	
講義・演習 の内容	クラス全体を い データーを得				なったなったテ	ーマを与えま	官習の手順に沿	って実験を行
教科書	絵とき土質力	学 第3版(オーム社)				
参考書								
関連科目	土質力学 [・	I						
成績評価 方法	出席を重視す	る(出席6	0%、レ	ポート3()%、その他1	0%)		
				授業計				
授業回•週					授業内容			
第1週 ———	ガイダンス							
第2週	含水比試験①							
第3週	含水比試験②							
第4週	土粒子の密度							
第5週	土粒子の密度							
第6週	土の粒度試験							
第7週	土の粒度試験							
第8週	土の粒度試験							
第9週	液性塑性試験							
第10週	液性塑性試験							
第11週	締固め試験①							
第12週	締固め試験②							
第13週	ボイリング模							
第14週	液状化現象実							
第15週	表とめ							
第16週	みこめ							

上 不 科 昼 间	ソフハス 目名											
土木材		昼間部	1 年		必修	4	平井 健一					
授業の方法	講義	担当教員	実務内容		での施工経験	1級土木施二						
授業目的 及び 到達目標	工、さらには	急増しつつ ンクリート	ある維持管	管理・補修の	の各分野に用	いられている	木構造物の計画・設計・施 。特に土木材料としての使 各資格試験にも関連性が高					
講義・演習 の内容	次々と登場す	る新しい材	料の性質	・特色を学	び理解を深め	る。						
教科書	図解 わかる	材料 土木	• 環境 • ネ	社会基盤施	設をつくる(学芸出版社)						
参考書												
関連科目	土木施工、品質	質管理、土	木資格対策	策など								
成績評価 方法	期末試験およ	び一部基礎	実験を行う	う。レポー	トの提出・出	席状況等など	を含め総合的に評価する。					
	_			授業計画	Đ							
授業回•週					授業内容							
第1週 ———	*材料から広か	る可能性	(1)									
第2週	*材料から広か	る可能性	(2)									
第3週	*セメント(1)										
第4週	*セメント(2											
第5週	*混和剤料(1											
第6週	*混和剤料(2)										
第7週	*骨材(1) · G++ (0)											
第8週	*骨材(2)	(4)										
第9週	*コンクリート											
第10週	*コンクリート											
第11週 	*コンクリート		/確認二つ	(h)								
第12週 	*		NEO心ノ 人	(1)								
第13週 第14週	*高分子材料											
第15週	*アスファルト	•										
第16週	期末試験											

授業科	目名	昼夜別	開講	期間等	必修選択	単位	担当教員名
施工管理	理実習	昼間	2 年	後期	必修	2	吉村 泰人
授業の方法	講義	担当教員	実務内容	建設会社	tでの施工経験	1級土木施工	工管理技士
授業目的 及び 到達目標		画、関係書	類作成、				尊する。事前調査(測量を含 全管理、原価管理等を施工
講義・演習 の内容					活用して実践的 工管理上重要な		Eの応用力を図る。また、実 又り入れる。
教科書	主にプリント	を配布して	おこなう	0			
参考書	土木技術者の	ための工事	測量(初	級編)	土木施工管理技	技術研究会	
関連科目	測量学Ⅰ・Ⅱ	、工程•安	全管理、	品質管理	、土木施工Ⅰ・	П	
成績評価 方法	実習による作	品制作/制	作精度の	評価およ	びレポート・5	出席状況等で約	総合的に評価する。
				授業計	画		
授業回•週					授業内容		
第1週	《工事測量》	概論					
第2週	•路線測量①	・・・縦断測	量(計算は	SよびC/	AD図面作製ま	で)	
第3週	・路線測量②	· · · 横断測	量(計算な	およびCA	AD図面作製ま	で)	
第4週	•路線測量③	…単曲線	こよるカー	一ブ設置法	法 (偏角法)		
第5週	《施工実習》	概論					
第6週	• 施工管理業	務の基本・	知識				
第7週	• 事前調査(データ収集	、場所、	地理情報	、地質、材料な	など)	
第8週	• 工事測量…	GioLinelC	よる座標的	管理と復	元法(放射トラ	バース・逆ト	-ラバースなど)
第9週	•施工計画(演習および	施工体験) · · · 新語	と 歩道工事(イ	ンターロッキ	ングエ) ①
第10週	• 工程管理(演習および	施工体験) · · · 新語	2歩道工事(イ	ンターロッキ	ングエ)②
第11週	•安全管理(演習および	施工体験) · · · 新語	2歩道工事(イ	ンターロッキ	ングエ) ③
第12週	・写真管理(演習および	施工体験)・・・新語	2歩道工事(イ	ンターロッキ	ングエ) ④
第13週	• 関係書類…	工事内訳書	• 代価表	• 仕様書	• 施工図面など		
第14週	• 関係書類…	工事内訳書	• 代価表	• 仕様書	• 施工図面など		
第15週	• 報告書作成	(電子納品	形式で行	い各自提	出する)		
第16週	・まとめ						

授業科	目名	名 昼夜別 開講期間等 必修選択 単位 担当教員名											
測量実	I I	昼間	1 年	前	明 必修	2	吉村	泰人					
授業の方法	演習	担当教員	実務内容	建設会	社での施工経	験 1級土木施	工管理技士						
授業目的 及び 到達目標							る基礎的技術を や計算方法を修						
講義・演習 の内容	測量学 I の講目ごとにレポ			を設定し	、4~5名 <i>0</i>)グループで実	習をおこなう。	又、各実習項					
教科書	「絵とき 測	量学」改訂	「3版 オ	ーム社、	プリント配布	ī							
参考書	図解土木講座	測量学第2	2版(技報	堂出版)									
関連科目	測量学 I												
成績評価 方法	試験は一部実	技試験を行	う。また	レポート	• 出席状況な	など総合的に評価	面する。						
				授業記	†画								
授業回•週					授業内容								
第1週	◇全体説明お	よび測量基	本(三角	法・弧度	法)の説明								
第2週	◇〈距離測量	〉(巻き尺	の測り方	• 測定値	[の補正)								
第3週	◇〈水準測量	>											
第4週	①…レベル	の操作・振	え付け・	スタッフ	読定など								
第5週	③…器高式	による実測	および計	算									
第6週	④…昇降式	による実測	および計	算									
第7週	◇〈角測量〉												
第8週	①…トラン	シットの構	造•操作	据えて	けなど								
第9週	②…単測法	による観測	•計算(水平角•	鉛直角)								
第10週	③…反復法	による観測	•計算(2倍角法	:)								
第11週	④…方位角	の観測・計	・算・まと	め(再測	含む)								
第12週	◇〈距離測量	>											
第13週	 1ト−タルステ 	ーションの操作	■・据え付	け・設定	Eなど								
		, _, _ ,											
第14週	2···			び計算									
第14週 第15週	2···ト-タルステ	ーションによる	る観測およ]長・面積計算	章:ヘロンの公式)							

授業科	目名	名 昼夜別 開講期間等 必修選択 単位 担当教員名										
測量実	[웹Ⅱ	昼間	1 年	後期	必修	2	吉村 泰人					
授業の方法	演習	担当教員	実務内容	建設会社	での施工経験	1級土木施工	工管理技士					
授業目的 及び 到達目標	の測量実習Ⅰ	で学んだト	·ランシッ	ト・トータ	ルステーショ	ンを活用し、	技指導をおこなう。また前其 応用編としてトラバース測せることを目的とする。					
講義・演習 の内容	測量学Ⅱの講 目ごとにレポ			を設定し、	4~5名のク	ブループで実習	習をおこなう。又、各実習項					
教科書	「絵とき 測	量学」改訂	3版 才-	-ム社、プ	リント配布							
参考書	図解土木講座	測量学第2	2版(技報	堂出版)								
関連科目	測量学 [• Ⅱ.	、測量実習	Ι									
成績評価 方法	各項目の実習	状況および	結果(精	度)や演習	課題・レポー	- トの提出/出	出席状況など総合的に評価す					
				授業計画	Ð							
授業回•週					授業内容							
第1週	◇ 〈トラバー」	ス測量〉	全体説明									
第2週	①…トラバ	ース測量の)踏査・選	点•計画								
第3週	②…トラバ	ース測量の	外業(距	雛・角・方	「位角の観測)							
第4週	③…トラバ	ース測量の	外業(距	離・角・方	「位角の観測)							
第5週	④…点検お	よび再測・	計算									
第6週	⑤…トラバ	ース測量の	内業(距	離測量のデ	-9整理)							
第7週	⑥…トラバ	ース測量の	内業(角)	測量・方位	∑角のデータ整 理	2)						
第8週	⑦…トラバー	-ス計算(方位角計算	章・閉合誤	差・精度など):再測含む						
第9週	⊗…トラバ-	-ス計算(調整計算・	• 面積計算	など)							
第10週	⑨…トラバ-	-ス計算(展開・まと	<u> </u>	ラニメーターによる	実測						
第11週	⑩…トラバ-	-ス測量の	報告書(F	· Cで作成し								
第12週	⑪…トラバ-	-ス測量の	総合演習	(座標管理	• GioLine • (CAD図面作成	t) 1					
第13週	⑫…トラバー	-ス測量の	総合演習	(座標管理	• GioLine • (CAD図面作成	t) 2					
第14週	◇〈平板測量	〉 全体説	明									
第15週	①…平板測	量の操作・	据え付け	• 観測法								
第16週	②…導線法	による観測	および骨	組み (閉合	:誤差・精度)							

工不科昼間 3	ソフハス											
授業科	目名	昼夜別	開講	期間等	必修選択	単位	担当	教員名				
測量実	.習Ⅱ	昼間部	2 年	前期	必修	2		泰人				
授業の方法	演習				での施工経験			た ばか! ア				
授業目的 及び 到達目標	実際の工事測	量を指導す	る。特に	路線測量で	は、単曲線の	設置法から網	5果報告など) 従断測量および 量技術を理解な	が横断測量まで				
講義・演習 の内容		量学Ⅲの講義に沿って実習項目を設定し、4~8名のグループで実習をおこなう。又、各実習項ごとにレポートを提出させる。 総とき 測量学」改訂3版 オーム社、プリント配布										
教科書	「絵とき 測	量学」改訂	「3版 オ ·	ーム社、プ	リント配布							
参考書	必要に応じて	プリント配	2布									
多 5音	絵とき 測量	(改訂3版)	オーム	¼ 社								
関連科目	測量学Ⅰ・Ⅱ、	、測量実習	3I • II									
	各項目の実習状況および結果(精度)や演習課題・レポートの提出/出席状況など総合的に評価する											
成績評価 方法												
				授業計画	<u> </u>							
授業回•週					授業内容							
第1週	◇工事測量 I	【座標管理] につい	7								
第2週	①…座標管	理(トラハ	マス計算	と逆トラハ	ース計算)							
第3週	②…座標管:	理ソフトの	活用(Gi	oLineの操	作法、計算、	演習)						
第4週	③…座標値	への変換た	よび測点	の復元法								
第5週	◇工事測量Ⅱ	【路線測量	】につい	7								
第6週	①…単曲線	設置法(偏	角法)の	計算・演習								
第7週	②…単曲線	設置法(偏	角法)の	実践・演習								
第8週	③…縦断測量	量の基本及	び実践・消	実 習								
第9週	④…縦断測量	量(CAD区	面作成•	GioLinelC	よる演習)							
第10週	⑤…横断測量	量の基本及	び実践・	實習								
第11週	⑥…横断測量	量(CAD区	面作成•	GioLinelC	よる演習)							
第12週	⑦…路線測量	量の総合演	習(1)									
第13週	⑧…路線測量	量の総合演	習(2)									
第14週	◇工事測量Ⅲ	【丁張の設	置】につ	いて								
第15週	①丁張の設施	置(TSに	トス応煙と	の設置は	からな型 ブ	パーセント気	配など) (1)					
7.6 /-	① 3 W 0 2 IX		との圧信が			トピノージ						

授業科	目名 昼夜別 開講期間等 必修選択 単位 担当教員名							
土木設	計製図	昼間	1 年	前 期	必修	4	羽部 信泉	
授業の方法	演習	担当教員	実務内容	建設会社	での施工経験	1級土木施工	工管理技士	
授業目的 及び 到達目標		、各種構造	物の図面	の書き方、			方から修得し、卒業設計を までを習得させる。また、図	
講義・演習 の内容		図·数量計算	算までを、	各授業時	間毎に課題と	して与える。	議設計(道路設計)に出てく 図学の基礎(平面・立面・ 事する。	
教科書	基礎シリーズ	最新土木	製図実	教出版				
参考書	配付資料(プ	リント)						
関連科目	土木基礎講座	、土木CAI	○製図 [・	Ⅱ・Ⅲ				
成績評価 方法	上記の製図、	数量計算書	は全部そ	の都度提出	させて採点し	評価する。		
				授業計画	■			
授業回•週					授業内容			
第1週	ガイダンス							
第2週	基本課題①	直線の引き	方、四角	形の書き方	ī			
第3週	基本課題②	円と直線、	正方形の	接合				
第4週	基本課題③	二円の連結	• 接合					
第5週	側溝 U型側	溝、横断暗	楽の作図の	と数量計算				
第6週	側溝 U型側	溝、横断暗	楽の作図の	と数量計算	2			
第7週	擁壁 コンク	リート擁壁	とブロッ	ク積擁壁に	こついての作図	と数量計算		
第8週	擁壁 コンク	リート擁壁	とブロッ	ク積擁壁に	こついての作図	と数量計算		
第9週	縦断面図 道	路の縦断面	図作成①	縦断曲線	の計算と作図]		
第10週	縦断面図 道	路の縦断面	図作成①	縦断曲線	の計算と作図]		
第11週	縦断面図 道	路の縦断面	図作成②	縦断曲線	の計算と作図			
第12週	縦断面図 道	路の縦断面	図作成③	縦断曲線	の計算と作図]		
第13週	横断面図①	道路の幅員	、勾配、	切土盛土時	5 夕配			
第14週	横断面図②	コンクリー	ト擁壁					
第15週	横断面図③	コンクリー	トブロッ	ク擁壁				
第16週	まとめ							

上 个 科 些 间		昼夜別	開講:	期間等	必修選択	単位	担当教	数員名
土木CAE	D製図 I	昼間	1 年	後期	必修	4	沿路区	信泉
授業の方法	演習	担当教員	実務内容	建設会社	での施工経験	1級土木施工	工管理技士	
授業目的 及び 到達目標					課題等の演習習得させる。		分理解させ、	土木技術者
講義・演習 の内容	前半では、土 構造物をトレ						の基本操作を	理解させる。
教科書	はじめて学ぶ	AutoC	AD 20	023作図・	操作ガイド((ソーテック社	t)	
参考書								
関連科目	パソコン基礎	、土木設計	製図					
成績評価 方法	授業への取組	み態度・出	席状況•	課題の内容	容などを総合的	に評価する。		
				授業計	画			
授業回•週					授業内容			
第1週	CADソフトの)概要						
第2週	AutoCAD	基本操作(テキスト	1				
第3週	AutoCAD	基本操作(テキスト	2				
第4週	AutoCAD	基本操作(テキスト	3				
第5週	AutoCAD	基本操作(テキスト) 4				
第6週	AutoCAD	基本操作(テキスト	5				
第7週	AutoCAD	基本操作(テキスト	6				
第8週	作図演習(土木構造物	1)					
第9週	作図演習(土木構造物	1)					
第10週	作図演習(土木構造物	1)					
第11週	作図演習(土木構造物	1)					
第12週	作図演習(土木構造物	1)					
## 1 CNE	作図演習(土木構造物	1)					
第13週								
第13週 第14週	作図演習(土木構造物	1)					
		土木構造物 土木構造物						

上个科型间 授業科		昼夜別	開講	期間等	必修選択	単位	担当教員名
土木CAE		昼間	2 年			4	
授業の方法	演習			1	での施工経験		
授業目的 及び 到達目標	CAD (Au	to cad)	の基本操	上 作を設計		る中心に作	図することで十分理解さ
講義・演習 の内容	実務的な演習	課題を与え	作図法・	数量計算表	までの実施設計	トに基づきてん	AD操作を指導する。
教科書	はじめて学ぶ	AutoC	AD 20	023作図	・操作ガイド((ソーテックネ	t)
参考書							
関連科目	パソコン基礎	、土木設計	-製図、土	木CAD製	Y I		
成績評価 方法	授業への取組	み態度・出	常状況 • ∶	課題の内容	容などを総合的	に評価する。	
				授業計	画		
授業回•週					授業内容		
第1週	作図演習(土木構造物	J)				
第2週	作図演習(土木構造物	J)				
第3週							
第4週	設計1:土木	構造物(水	、路断面、	擁壁断面な	まど)		
第5週							
第6週							
第7週	│ - 設計2:道路	設計 (亚面	ī図、縦烁i	図、構断図	図など)		
第8週			, ₁₁ /(L)	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	_ 0/		
第9週							
第10週							
第11週	設計3:展開	図(コンクリー	トフ゛ロック 、 重	重力式陽壁	など)		
第12週							
第13週							
第14週	│ - 設計4:構造	図 (歩道	ヒューハ	管、ボック	フスカルバート	たど)	
1				ロ 、ハフ .		٠,٥,٠	
第15週	_						

授業科	目名	昼夜別	開講	期間等	必修選択	単位	担当教員名
土木CAE	D製図Ⅲ	昼間	2 年	後期	必修	4	羽部 信泉
授業の方法	演習	担当教員	実務内容	建設会社	での施工経験	1級土木施工	工管理技士
授業目的 及び 到達目標					属として土木楠 F成をAutoCA		・橋梁・ダム・トンネルな 「指導する。
講義・演習 の内容	させ、一部は	、土木構造 スカルバー	物の擁壁	(コンクリ	リートブロック	//重力式コン	図・横断図)の考え方を理解 ソクリート)、排水工(U型 EAutoCADを活用して
教科書	設計条件等の	配布資料を	基にCA	D作図をお	Sこなう。 		
参考書	はじめて学ぶ	AutoC	AD 20)23作図・	操作ガイド((ソーテック社	t)
95 6	必要に応じて	プリントを	配布				
関連科目	土木設計製図	、土木CA	D製図 I	• I 、道路	张工学 		
成績評価 方法	•計算書 • C	AD図面の	提出およ	び出席状況	記など総合的に	評価する。	
				授業計画	画		
授業回•週					授業内容		
第1週	◇新設道路設	計(概論/	(設計計画))			
第2週	各自に	平面データ	(CAD)	を与え路線	線計画/設計第	条件の確認(1)
第3週	各自に	平面データ	(CAD)	を与え路線	線計画/設計第	条件の確認(2	2)
第4週	地形デ	ータより紛	断面図を	計算•作図	(1)		
第5週	地形デ	ータより紛	断面図を	計算•作図	(2)		
第6週	• 平面図	と縦断面図	から各測	点の横断面	図を計算・作	図 (1)	
第7週	• 平面図	と縦断面図	から各測	点の横断面	図を計算・作	図 (2)	
第8週	• 平面図	と縦断面図	から各測	点の横断面	図を計算・作	図 (3)	
第9週	• 数量計	算(土量)	/まとめ				
第10週	◇土木構造物	(概論/設	(計計画)				
第11週	・コンク	リートブロ	ック擁壁	(設計概要	夏/構造/材料	/数量計算な	<u>(</u> だ)
第12週	• 重力式	コンクリー	ト擁壁(設計概要/	/構造/材料/	′数量計算なと	
第13週	• 排水工	(U型側溝	、ヒュー	ム管、ボッ	クスカルバー	-ト、集水桝な	えど) (1)
第14週	• 排水工	(U型側溝	、ヒュー	ム管、ボッ	クスカルバー	ト、集水桝な	えど) (2)
第15週	• 計算書	およびCA	D図面作	成			
第16週	◇総合演習課	題のまとめ	/課題提	出			

授業科	.目名	昼夜別	開講	期間等	必修選択	単位	担当教員名
土木資格対策	(測量士補)	昼間	1 年	後期	必修	4	羽部信泉•平井健一
授業の方法	講義	担当教員	実務内容	建設会社	での施工経験	1級土木施工	工管理技士
授業目的 及び 到達目標	2年生時に受験	譲する、測	量士補の資	資格取得を	目指す。		
講義・演習	単元ごとに過	去問題を多	く解かせ、	、出題傾向	の・ポイント な	どを十分理解	習できるように指導する。
の内容							
教科書	東京法経学院 2024年 鉄		過去問	アタック			
参考書	配布資料(参	考プリント	.)				
関連科目	測量学Ⅰ・Ⅱ	• Ⅲ、測量	実習 [•	Ⅱ•Ⅲ			
成績評価	出席率、受験	結果により	評価する。)			
方法							
				授業計			
授業回•週					授業内容		
第1週 ———	概論および授	業計画 					
	法令、応用測	量					
第2~8週	法令、応用測	皇 里					
	地形測量						
第9~18週	写真測量						
	地図編集						
	多角測量						
第19~28週	GNSS						
	水準測量						
第29~32週	まとめ						

授業科	-目名	昼夜別	開講	期間等	必修選択	単位	担当教員名			
土木資格対策(2	級土木施工Ⅰ)	昼間	2 年	後期	必修	4	丸山 幸次			
授業の方法	講義		実務内容		での施工経験		·			
授業目的 及び 到達目標	営業所の専門: を取得した国! スキルアップ! 評価点が加点: の資格者の役: カとして期待:	技術者、工家資格を受けるでは、工作では、大学では、大きないでは、ままでは、ままでは、ままをできる。	事現場で、大学のでは、ままでは、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般	との監理技 されて属する アップとこ もで、 2 級	板 る。この「土木 る企業も、資格 ながり、公共 っている。その は土木施工管理	技術者は「土た 大施工管理技芸 新取得者に対し 共工事発注の配 かため知識のる 関技士(学科)	書設業の許可業者の場合、 木施工管理技士」等の資格 上」の資格取得は、本人の して経営事項審査における 祭の目安とされるなど、こ みならず資格を持った即戦 の取得を目指す。			
講義・演習 の内容		・2級土木施工管理技士1次検定テキスト要点と過去問をまとめたプリント資料を基本に、パフーポイントを活用して解りやすく講義し分野別に小テストを行って知識の習得を図る。								
教科書	「図解 2級	土木施工管	理技士試	験テキスト	、」浅賀榮三	著(実教出版	反)			
参考書	補足プリント	:引用•参	考~1級	土木施工管	野理技士 要点	京テキスト(高	高瀬幸紀・佐々木栄三:市ヶ			
	~2級土木施	工管理技士	技術検	定試験問題	解説収録版	社団法人地は	或開発研究所			
BD ± N C				構造力学、	土木計画、二	コンクリートコ	Ľ学、水環境工学 			
関連科目	品質管理、安治	至官埋、 №	3上計画							
成績評価 方法	定期試験の得	点に100%	6のウエイ	トを置き、	授業態度を加	00味評価				
				授業計画	Ð					
授業回•週					授業内容					
			1 + T // L	- □						
第1・2回	受験概要、共	通工学:測 ————	量、契約							
第1・2回	受験概要、共 共通工学:機				1、施工計画・	建設機械				
		械•電気、	施工管理	:工程管理		建設機械				
第3・4回	共通工学:機	械・電気、 動完全衛生	施工管理法、施工	:工程管理管理:安全		建設機械				
第3・4回	共通工学:機 土木法規:労 施工管理:安	械・電気、 動完全衛生 全管理(2	施工管理法、施工	:工程管理 管理:安全 管理	管理(1)		土木一般:土工(1)			
第3・4回 第5・6回 第7・8回 第9・10回	共通工学:機 土木法規:労 施工管理:安	械・電気、 動完全衛生 全管理(2 音振動規制	施工管理法、施工	工程管理管理:安全管理管理環境	管理(1) 観保全・建設!		土木一般:土工(1)			
第3・4回 第5・6回 第7・8回 第9・10回	共通工学:機 土木法規:労 施工管理:安 土木法規:騒	械・電気、 動完全衛生 全管理(2 音振動規制 エ(2)、	施工管理法、施工	工程管理管理:安全管理管理環境	管理(1) 観保全・建設!		土木一般:土工(1)			
第3・4回 第5・6回 第7・8回 第9・10回 第11・12回	共通工学:機 土木法規:労 施工管理:安 土木法規:騒 土木一般:土	械・電気、 動完全衛生 全管理(2 音振動規制 エ(2)、 エ(2)、	施工管理法、施工法、施工法、施工法、施工法、施工法、施工法、施工法、施工基礎工	: 工程管理管理:安全管理管理:環境トエ(1)	管理(1) 観保全・建設リ		土木一般:土工(1)			
第3·4回 第5·6回 第7·8回 第9·10回 第11·12回 第13·14回 第15·16回	共通工学:機 土木法規:労 施工管理:安 土木法規:騒 土木一般:土 コンクリート	械・電気、 動完全衛生 全管理(2 音振動規制 エ(2)、 エ(2)、 動基準法、	施工管理 法、施工)、品質 リ法、施工 コンクリー 基礎工 道路関連	: 工程管理管理: 安全管理: 環境ートエ(1)法、河川法	管理(1) 競保全・建設リ)	Jサイクル <u>-</u>	土木一般:土工(1)			
第3·4回 第5·6回 第7·8回 第9·10回 第11·12回 第13·14回 第15·16回	共通工学:機 土木法規:労 施工管理:安 土木法規:騒 土木一般:土 コンクリート 土木法規:労	械・電気、 動完全衛生 全管理(2 音振動規制 エ(2)、 エ(2)、 動基準法、 則法、建設	施工管理法、施工管理法、施工管制法、施工制法、施工制法、施工制法、施工制度工工工程を関連支援法、建工	:工程管理管理:安全管理:環境トエ(1)法、河川法築基準法、	管理(1) 意保全・建設!) 、 火薬類取締え	Jサイクル <u>-</u>	土木一般:土工(1)			
第3・4回 第5・6回 第7・8回 第9・10回 第11・12回 第13・14回 第15・16回 第17・18回 第19・20回	共通工学:機 土木法規:労 施工管理:安 土木法規:騒 土木一般:土 コンクリート 土木法規:労 土木法規:労	械・電気、 働完全衛生 全管理(2 音振動規制 エ(2)、 エ(2)、 動法、 則法、 リンクリ	施工管理法、施工管理法、施工管理法、施工学法、施工学工工を基礎工業法と構造	:工程管理管理:安全管理:環境一卜工(1)法、河川法禁基河川・	管理(1) 意保全・建設!) 、 火薬類取締え	Jサイクル <u>-</u>	土木一般:土工(1)			
第3・4回 第5・6回 第7・8回 第9・10回 第11・12回 第13・14回 第15・16回 第17・18回 第19・20回	共通工学:機 土木法規:労 施工管理:安 土木法規:騒 土木一般:土 コンクリート 土木法規: 労 土木法規: 労 土木法規: 労 土木法規: 海 専門土木: 鋼	械・電気、 動完全衛生 全管理(2 音振動規制 エ(2)、 工(2)、 動法、 型基、 連続 ・ 取動法、 で の で の で の で の で の の の の の に の の の の り に の り に の り の り 、 の り の り の り の り の り の り の り の	施工管理法、施工管理法、施工管理法、施工学学工学学工学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学	:工程管理管理:安全管理管理:環境トエ(1)法、基 河川法築 物、ネル	管理(1) (保全・建設!) (保全・建設!) (大薬類取締え が防	Jサイクル <u>-</u>	土木一般:土工(1)			
第3・4回 第5・6回 第7・8回 第9・10回 第11・12回 第13・14回 第15・16回 第17・18回 第19・20回 第21・22回	共通工学:機 土木法規:労 施工法規:量 土木一型:基 土木一型:土木 土木、カー型: 土木、カー型: 土木、カー型: 土木、カー型: 土木、カー型: 中門土土木 : 専門土土木 : 専門土木 ・ 資格 土木 ・ 資格	械・電気、 ・電気、 ・電気、 ・電気、 全音に ・ロー・ ・ロー・ ・ロー・ ・ロー・ ・ロー・ ・ボー・ ・ボー・ ・ボー・	施工管理工法、品質に対しては、のでは、のでは、のでは、のでは、のでは、のでは、のでは、のでは、のでは、ので	 : 工程管理 管理: 安全管理 管理: 環境 一トエ (1) 法 築 河川・ 次 港 河川・ 下 問題① (土) 	管理(1) (保全・建設!) (保全・建設!) (火薬類取締え 砂防 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	リサイクル <u>-</u>	解答•解説			
第3・4回 第5・6回 第7・8回 第9・10回 第11・12回 第13・14回 第15・16回 第17・18回 第19・20回 第21・22回 第23・24回	共通工学:機 土木法規:労 施工法規:量 土木一型:基 土木一型:土木 土木、カー型: 土木、カー型: 土木、カー型: 土木、カー型: 土木、カー型: 中門土土木 : 専門土土木 : 専門土木 ・ 資格 土木 ・ 資格	械・電気、 ・電気、 ・電気、 ・電気、 全音に ・ロー・ ・ロー・ ・ロー・ ・ロー・ ・ロー・ ・ボー・ ・ボー・ ・ボー・	施工管理工法、品質に対しては、のでは、のでは、のでは、のでは、のでは、のでは、のでは、のでは、のでは、ので	 : 工程管理 管理: 安全管理 管理: 環境 一トエ (1) 法 築 河川・ 次 港 河川・ 下 問題① (土) 	管理(1) (保全・建設!) (保全・建設!) (火薬類取締え 砂防 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	リサイクル <u>-</u>				
第3・4回 第5・6回 第7・8回 第9・10回 第11・12回 第13・14回 第15・16回 第17・18回 第19・20回 第21・22回 第23・24回 第25・26回	共通工学:機 土木法規:労 施工法規:量 土木一型:基 土木一型:土木 土木、カー型: 土木、カー型: 土木、カー型: 土木、カー型: 土木、カー型: 中門土土木 : 専門土土木 : 専門土木 ・ 資格 土木 ・ 資格	横の	施法、別法コ基道業ーダ鉄試試で理工での選挙を選挙を対しては、対対が対しては、対対が対対が対しては、対対が対対が対しては、対対が対対が対対が対対が対対が対対が対対が対対が対対が対対が対対が対対が対対が	 : 工程管理 管理 管理: 環境 ト 、 基 、 ネ 構 題 ③ (まままま) 1 は ままままままままままままままままままままままままままままままままままま	管理(1) でででは、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 で	リサイクル <u>-</u> 5 2 2 3 3 3 3 4 4 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	解答・解説・施工管理一般)解答・解			

授業科	科目名 昼夜別 開講期間等 必修選択 単位 担当教員名									
土木資格対策(2	級土木施工Ⅱ)	昼間	2 年	前期	必修	4	丸山	幸次		
授業の方法	講義	担当教員			での施工経験					
授業目的 及び 到達目標	土木工事業は、建設業法で定める「指定建設業」となっており、特定建設業の許可業者の場合、営業所の専門技術者、工事現場ごとの監理技術者や主任技術者は「土木施工管理技士」等の資格を取得した国家資格所有者に限定されている。この「土木施工管理技士」の資格取得は、本人のスキルアップはもちろん、就職後の所属する企業も、資格取得者に対して経営事項審査における評価点が加点され、技術力の評価アップにつながり、公共工事発注の際の目安とされるなど、この資格者の役割はますます重要なものとなっている。そのため知識のみならず資格を持った即戦力として期待技術者を育成するもので、2級土木施工管理技士(学科)の取得後就職し、現場必要経験年数経過後に実地試験に確実に合格するための知識を習得するものである。過去問をまとめたプリント「実地総まとめ資料」を基本に、パワーポイントを活用して解りやすく									
講義・演習 の内容		過去問をまとめたプリント「実地総まとめ資料」を基本に、パワーポイントを活用して解りやすく 講義し分野別に小テストを行って知識の習得を図る。								
教科書	「2級土木施	 工管理技术	検定試験	- 問題解説収	録版」(財団]法人 地域界	見発研究所)			
参考書	「図解 2級	土木施工管	理技士試	験テキスト	」浅賀榮三	著(実教出版	<u>v</u>)			
関連科目	土木施工、道品質管理、安			構造力学、	土木計画、二	コンクリートコ	学、水環境工	学		
成績評価 方法	定期試験の得	点に80%(Dウエイト -	を置き、	その他分野ごの	とのレポート	提出、授業態度	度を加味評価		
				授業計画	<u></u>					
授業回•週					授業内容					
第1週	学科直前まと									
第2週	学科直前まと	め講義②								
第3週	学科直前答錬									
第4週	実地過去問出	071# 45								
	人地超四周山	題構 灰・ 経	験記述							
第5週	実地土工	題構成•経	験記述							
第5週第6週										
	実地土工	地コンクリ								
第6週	実地土工、実	地コンクリートエ		-						
第6週	実地土工、実地土工、実地土工、実地土工、実	地コンクリ ートエ ンクリート								
第6週 第7週 第8週	実地土工、実 実地土工、実 実地コンクリ 実地土工・コ	地コンクリ ートエ ンクリート								
第6週 第7週 第8週 第9週	実地土工、実 実地土工、実 実地コンクリ 実地土工・コ 実地安全管理	地コンクリートエ ンクリート レポート								
第6週 第7週 第8週 第9週 第10週	実地土工 実地土工、実 実地コンクリ 実地土工・コ 実地安全管理 実地安全管理	地コンクリート ンクリート レポート	ート エ レポ							
第6週 第7週 第8週 第9週 第10週 第11週	実地土工 実地土工、実 実地コンクリ 実地土工・コ 実地安全管理 実地安全管理 実地安全管理 実地品質管理	地コンクリート ンクリート レポート ・建設副産	ート エ レポ	- - -						
第6週 第7週 第8週 第9週 第10週 第11週 第12週	実地土工 実地土工、実 実地コンクリ 実地土工・コ 実地安全管理 実地安全管理 実地安全管理 実地研算管理 実地環境保全	地コンクリ ートエ ンクリート レポート ・建設副産 ・施工計画	ート エーレポ							
第6週 第7週 第8週 第9週 第10週 第11週 第12週 第13週	実地土工 実地土工、実 実地コンクリ 実地土工・コ 実地安全管理 実地安全管理 実地の質管理 実地品質管理 実地環境保全 実地工程管理	地コンクリ ートエ ンクリート レポート ・建設 計画 ・ 工程管理	ート エーレポ							

土木科昼間		昼夜別	開講	期間等	必修選択	単位	担当教員名			
上木資格対策(小型	型建設機械ほか)	昼間	2 年	後期	必修	2	丸山 悟			
授業の方法	講義		実務内容		での施工経験					
授業目的 及び 到達目標	建設業の労働災害は、全産業に比べて多く発生しており、特に「墜落災害」が40%を占め、労働安全衛生法に基ずく安全管理が重要であり、どこに危険有害要因(リスクアセスメント)があるかを調査し、危険・有害要因を除去・低減する措置ができる知識を得る。									
講義・演習 の内容	テキストに沿	テキストに沿って講義を行い、途中でDVDまたはコピー資料で説明する								
教科書	「足場の組立 酸素欠乏症等の				、卜」(建設業 「建設業労働	学働災害防」 災害防止協会				
参考書	建災防発行の	各種テキス	X F							
	足場 安全衛	 生管理 (法定時間	6時間 -	 → 7.5時間)					
関連科目	酸欠安全衛)				
1) (+	出席状況、期:	末試験によ	:り[理解度	 見を総合評	価する					
成績評価 方法										
	l			授業計画	<u> </u>					
授業回•週					授業内容					
第1週	足場及び作業の	の方法に関	する知識	1						
第2週	足場及び作業の	の方法に関	する知識	2						
第3週	工事用設備、	機械、器具	人、作業環	境等に関す	る知識					
第4週	労働災害防止	に関する知]識、関係	法令						
第5週	効果確認試験									
第6週	酸素欠乏等の	発生の原因	、症状							
第7週	酸素欠乏等の	症状、事故	の場合の	退避及び救	[急蘇生の方法	Ž				
第8週	その他酸素欠	乏症等の防	正に関し	必要な事項	į					
第9週	空気呼吸器等	の使用の方	ī法							
第10週	効果確認試験									
第11週										
第12週										
第13週										
第14週										
第15週										
第16週										

	シラバス ·目名	昼夜別	開講	期間等	必修選択	単位	担当教員名				
木資格対策(特別			2 年	後期	必修	2	丸山悟				
授業の方法	講義				での施工経験						
授業目的 及び 到達目標	安全衛生法に	建設業の労働災害は、全産業に比べて多く発生しており、特に「墜落災害」が40%を占め、労働安全衛生法に基ずく安全管理が重要であり、どこに危険有害要因(リスクアセスメント)があるかを調査し、危険・有害要因を除去・低減する措置ができる知識を得る。									
講義・演習 の内容	テキストに沿	キストに沿って講義を行い、途中でDVDまたはコピー資料で説明する									
教科書	「職長・安全	衛生責任者	教育テキ	スト」(建	設業労働災害	防止協会)					
参考書	建災防発行の	各種テキス	٦.								
関連科目	安全衛生管理	(法定時	間 14時間	∄ → 16	5.5時間)						
成績評価 方法	出席状況、期	末試験によ	り[理解度	[]を総合評	価する						
	T			授業計画	I						
授業回•週					授業内容						
第1週 ————————————————————————————————————	職長・安全衛生	責任者の役	割								
第2週	作業員に対する	指導及び教	育の方法								
第3週	危険性又は有害										
第4週	危険性又は有害										
第5週	危険性又は有害										
第6週 第7週	危険性又は有害 職長・安全衛生										
第7週 	職長・安全衛生										
第9週	関心の保持と創										
第10週	異常時、災害発			-							
第11週	効果確認テスト										
—————————————————————————————————————											
第13週											
第14週											
第15週											
第16週											

	プログライス 経業科目名 - 「昼夜別 開講期間等 」 必修選択 単位 担当教員名										
			2 年		必修	4	羽部 信泉				
授業の方法	講義			1	<u> </u>	·					
授業目的 及び 到達目標	社団法人コンピ	ュータソフ	フトウェア	<u> </u> '協会の資格	B試験制度「C	CAD利用技術	者試験」はCADシステムの 2級CAD利用技術者試験の				
講義・演習 の内容	過去問題を多く解かせ、出題傾向・ポイントなどを十分理解できるように指導する。										
教科書	社団法人 コン										
	CAD利用技術者				<u> </u>						
参考書	配布資料(参考	プリント・	過去問題	など)							
関連科目	設計製図Ⅰ・Ⅱ	、パソコン	/基礎、土	木CAD製E	№ I • II • II						
	出席率、受験結	果により評	<u>ヸ</u> ゚゚゙゙								
成績評価 方法											
1	T			授業計画							
授業回•週					授業内容						
第1週	CADシステムの ・ 概要と機能			Ð							
第2週 第3週	• 概要と機能、 -	举 本性能 、	TF凶アー	・グ							
第3週 第4週	040>:==:	¬→= · ·									
第4週 第5週	CADシステム <i>0</i> ・ハードウェア コンピュータ・	、ソフトウ	フェア、ネ	ットワーク	7の知識、情報	Bセキュリテ <i>-</i>	ィと知的財産、				
第6週	, _ / L / •	ししい採作									
第7週	0405:37	フ目日/井/トロニナボ									
第8週	CADシステムの ・CADシステム		管理と課題	夏、3次元(CADの基礎知]韻					
第9週											
第10週	図形 四名		, –	·	_ 						
第11週	• 三角形、四角	形と多角刑	<u></u> 、円、三	:平万の定題	E、三角関数、	立体図形					
第12週											
第13週											
第14週	過去問題による	模擬試験お	3よび解説								
第15週											
第16週	試験			-		·					

土木科昼間	ソフハス									
授業科	目名	昼夜別	開講	期間等		必修選択	単位	担当教員名		
特別講		昼間	1 年	通	年	必修	4	専任教員•特別講師		
授業の方法 授業目的 及び 到達目標		築)の見知	動の見学]を深め、[じて、日頃より学んでいる建 ・重要性などをしっかりと理		
講義・演習 の内容	• 現場体験授 • 特別講演会	 ・学校イベント(見学会:前期、後期) ・現場体験授業:R6年度:3回(4月、7月、12月) ・特別講演会(前期:1回、後期:2回) ・課題、レポート等を提出させる 								
教科書	特になし									
参考書	必要に応じて	プリント配	治							
関連科目	建設概論、土	木施工、旅	工管理な	<u>ل</u> ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ						
成績評価 方法	出席状況およ	び課題・レ	⁄ポート提[出など	総合	的に評価する).			
				授第	計画					
授業回•週						授業内容				
第1~4回	コラボレータ	ーズ企業診 	细会①							
第5回	現場研修 プレ	/講座①								
第6~9回	現場研修①									
第10・11回	コンプライア	ンス講座								
第12回	現場研修 プレ	·講座②								
第13~16回	現場研修②									
第17・18回	建設技術フォ									
第19回	現場研修 プレ	講座③								
	現場研修③									
第24~27回	コラボレータ		细会②							
第27回	現場研修 プレ	講座④								
第28~32回	現場研修④									

授業科	シラハス ·目名	昼夜別	開講	期間等	必修選択	単位	担当教員名			
特別講		昼間	2 年	<u>通</u> 年	必修	2	専任教員・特別講師			
授業の方法	講義	担当教員					2			
授業目的 及び 到達目標		築)の見知]を深め、				びて、日頃より学んでいる建 • 重要性などをしっかりと理			
講義・演習 の内容	• 現場体験授 • 特別講演会	・学校イベント(見学会:前期、後期) ・現場体験授業:R6年度:3回(4月、7月、12月) ・特別講演会(前期:1回、後期:2回) ・課題、レポート等を提出させる								
教科書	特になし									
参考書	必要に応じて	プリント配	哈							
関連科目	建設概論、土	木施工、施	工管理な	سلح						
成績評価 方法	出席状況およ	び課題・レ	/ポート提	出など総合	的に評価する	٥.				
	<u>. </u>			授業計画						
授業回•週					授業内容					
第1~4回	コラボレータ	ーズ企業説	细会①							
第5回	現場研修 プレ	講座①								
第6~9回	現場研修①									
第10・11回	コンプライア	ンス講座								
第12回	現場研修 プレ	·講座②								
第13~16回	現場研修②									
第17~20回	建設技術フォ	ーラム								
第21回	現場研修 プレ	·講座③								
第22~25回	現場研修③									
第26回	現場研修 プレ	講座④								
第27~30回	現場研修④									