

福島工業高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020年度)		授業科目	建設環境法規	
科目基礎情報							
科目番号	0123			科目区分	専門 / 選択		
授業形態	講義			単位の種別と単位数	学修単位: 1		
開設学科	建設環境工学科（R2年度開講分まで）			対象学年	5		
開設期	前期			週時間数	1		
教科書/教材	2020度版（最新版） 要点テキスト 1級土木施工管理技士 市ヶ谷出版社						
担当教員	霜田 宜久,丹野 淳						
到達目標							
①環境基本法、建設リサイクル法等の各法規について、基本的なしくみを理解する。 ②土木法規について、2級土木施工管理技士試験問題範囲の内容を理解し、70%以上の正解ができる。							
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の目安		未到達レベルの目安	
評価項目1	各授業項目の内容を理解し、応用できる。			各授業項目の内容を理解している。		各授業項目の内容を理解していない。	
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要	環境関連法に関する背景と社会の動向を把握し、概要について理解する。 建設関連法規を理解し、建設関連の法律の基礎知識を身に付ける。						
授業の進め方・方法	中間、期末試験とともに50分間の試験を実施する。 定期試験の結果を80%、適宜実施するミニテストを20%として総合的に評価し、60点以上を合格とする。 この科目は学修単位科目のため、事前、事後の学習として、ミニテストを実施する。						
注意点	随時小テストを実施するので、授業中もその対応ができるようにしておく。 新聞などをよく読み、社会問題になっていることやその背景を理解する。						
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	環境関連 1		公害の歴史		
		2週	環境関連 2		公害対策基本法		
		3週	環境関連 3		環境基本法・地球温暖化		
		4週	環境関連 4		環境アセスメント法		
		5週	環境関連 5		各種リサイクル法		
		6週	建設関連 1		労働基準法、労働安全衛生法		
		7週	建設関連 2		道路関係法、河川法、建築基準法		
		8週	建設関連 3		火薬取締法、騒音・振動規制法		
	2ndQ	9週	建設関連 4		施工管理、建設機械		
		10週	建設関連 5		工程管理、品質管理		
		11週	建設関連 6		安全管理 1		
		12週	建設関連 7		安全管理 2、環境保全		
		13週	建設関連 8		河川・砂防		
		14週	建設関連 9		道路・舗装		
		15週	総括				
		16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		到達レベル	授業週
専門的能力	分野別の専門工学	建設系分野	施工・法規	工事執行までの各プロセスを説明できる。	4	前9	
				施工計画の基本事項を説明できる。	4	前9	
				品質管理、原価管理、工程管理、安全衛生管理、環境管理の仕組みについて、説明できる。	4	前10,前11,前12	
				建設機械の概要を説明できる。	4	前9	
				主な建設機械の作業能力算定法を説明できる。	1	前9	
				土工の目的と施工法について、説明できる。	2	前12,前13	
				掘削と運搬および盛土と締固めの方法について、説明できる。	2	前12,前13	
				型枠工・鉄筋工・足場支保工・打設工の流れについて、説明できる。	3	前11	
トンネル工の目的と施工法について、説明できる。				2	前8		
評価割合							
	試験	ミニテスト	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	80	20	0	0	0	0	100
基礎的能力	80	20	0	0	0	0	100
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0