久留	米工業高	等専門学村	交 開講年	F度 令和02年度(2020年度)	授業	科目 工業倫	理		
科目基础	楚情報									
科目番号		5M13			科目区分專門		門/必修	必修		
受業形態		講義			単位の種別と単位	位数 履修単位: 1				
開設学科		材料工学	科(2016年度)	以前入学生)	対象学年	5				
開設期		後期			週時間数 2					
数科書/教 旦当教員	材	教材:調	構義プリント _歯	参考図書:安全な機械	の設計 A.ノイドノ	レファー著	NPO安全工学	研究所出版		
<u>= 3.66</u> 到達目標	<u> </u>	IMM MI	 							
1. 安全(の原理原則 規格ISO12	を理解する. 100における て設計者とし	る安全の設計原 してするべきこ	理を理解する. とを理解する.						
レーブリ	ノック									
			理想的な至	達レベルの目安	標準的な到達レ/	標準的な到達レベルの目安未到達レ		レベルの目安		
			安全の原理	理原則を理解できる.	安全の原理原則できる.	安全の原理原則をある程度理解できる.		原理原則を理解	『できない.	
評価項目2	2		国際規格IS の設計原理	際規格ISO12100における安全 設計原理を理解できる. 国際規格ISO12100に の設計原理をある程度			マキュー 1 当ばが	格ISO12100に 原理を理解でき	おける安全 ない.	
				こおいて設計者としてす こを理解できる.	機械安全において設計者としてするべきことをある程度理解できる 機械安全 るべきし			全において設計 ことを理解でき	者としてす ない.	
学科の登	到達目標」	項目との関								
教育方法	 去等									
既要		福島及 ムの事故 レッダー っている にシスラ	なびチェルノブ 対は, 一度に多 -事故, 流水プ 3事故は, 機械 - ム安全の立場	イリの原発事故, セベン 数の犠牲者と広範囲の環 ール事故, エレベータ引 設備の技術の論理的責任 から学ぶ.	ノの農薬工場の爆発 環境破壊をもたらす 野故,回転ドア事故 Eが問われている.	事故, ボ/ という現代 など, 我か 本講義では	《一ルの猛毒ガス 科学技術の脆さ ド国で引き続き起 は,事故の防止技	爆発事故など, を表している. こっている子供 術について, 国	巨大システ また, シュ が犠牲とな 際規格の特	
受業の進む	め方・方法	講義プリ	ノントによる講	義・演習を中心に行う.						
主意点		再試は行	頁50%,期末試 うわない. ≦:60点以上を	験50%の結果から総合 :合格とする.	的に判断する.					
受業計画	画	1		-						
		週	授業内容			週ごとの	到達目標			
	3rdQ	1週	もの作りと自	己の歴史 〜事故の原因	因と責任を考える	安全工学で何を学んでいくか理解できる。				
		2週	安全の原理・	フェールセーフ		安全の原理・フェールセース				
		3週	安全の原則及			安全の原則及びリスクが理解				
		4週		は?日本の安全の現状		事故と責任、日本の安全の現状を把握できる。			 きる。	
		5週		社会、平衡性原理		リスクベース社会、平衡性原理が理解できる。				
		6週	被害者と加害			被害者と加害者の安全の違いについて理解できる				
		7週	止めない・止	:める・止まる・止まらた	3U					
		8週	日本の製品・CEマーク			日本の製品・CEマークについて理解できる。				
	4thQ	9週	安全構造・イ	ンターロック		安全構造・インターロックについて理解できる。			ごきる。	
2.丹1		10週	赤渡し、青渡	l L		赤渡し、青渡しの違いについて理解できる。			5.	
		11週	事故事例1(製麺機の刃の不意の起動	1)	事故事例を通じて、どこが危険であるか把握するこ ができる。				
		12週	事故事例2(2	六本木ヒルズ回転ドア事	[故)	事故事例を通じて、どこが危険であるか把握するこ ができる。				
		13週	事故事例3(含	シンドラーエレベータ事 	[故)	事故事例を通じて、どこが危険であるか把握するこができる。 事故事例を通じて、どこが危険であるか把握するこ				
		14週	事故事例4(3	玉突き事故)	がで		事故事例を通して、とこか危険であるか光遅すること ができる。 安全工学を学んで、技術者を目指すものとして、何を			
		15週	総演習			するべきか理解できる。			_ O C 、 P 0	
モデル	ーフカリ		ューロー)学習内容と							
<u> </u>	<u> </u>	分野	学習内]標			到達レベル	授業调	
- ^x		// = 1		説明責任、製造物	計画的台の到達ロ標 説明責任、製造物責任、リスクマネジメントなど、技術者の行動 に関する基本的な責任事項を説明できる。			後3,後4,7 5		
基礎的能力		技術者 (知的)	指倫理 技術者 財産、 (知的財	現代社会の具体的 関連させ、技術者	現代社会の具体的な諸問題を題材に、自ら専門とする工学分野に関連させ、技術者倫理観に基づいて、取るべきふさわしい行動を		を 3	後7,後8,後 9,後10,後 15		
	力 工学基	碰 法令川 横 持続□	質守、 法令順: 可能性 持続可[び)およ を含む	守、 能性 技術者倫理が必要)およ	技術者倫理が必要とされる社会的背暑や重要性を認識している。		, 3	後1,後2,4 11,後12, 13,後14		
		U JZIII			社会における技術者の役割と責任を説明できる。			3	後1,後2,後 4,後6,後 11,後12, 13,後14	

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