

科目コード	E311
授業科目名	人間工学
授業科目名(英文)	Ergonomics and Human Factors
講義室等	6207、6513
学科	産業衛生科学科
対象学年	3年
開講学期	後学期
必修・選択の別	必修
単位数	2
時間数	30
該当ディプロマ	◎産DP-2・作業管理学
該当コンピテンス	◎産CP-3、○産CP-4、△産CP-2
学科	
対象学年	
開講学期	
必修・選択の別	
単位数	
時間数	
該当ディプロマ	
該当コンピテンス	
担当教員	山田 晋平
授業の概要	労働現場における様々な人間工学的課題について学習し、それらの評価方法や対策について理解する。後学期で実施する、人間工学実習において、評価方法を実際に実施し、さらに理解を深める。
授業の到達目標 (学修効果)	1. 労働現場における様々な人間工学的課題について説明できる。 2. 人間工学的に最適な作業環境、作業方法、作業姿勢について説明できる。 3. ヒューマンエラーを起こす人間側の要因について説明できる。 4. ワークロード、ストレス、疲労の違いを説明できる。
予習復習の所要時間	講義時間30時間(2時間×1コマ×15回)+予習・復習60時間
成績評価方法	筆記試験(100%)で60点以上を合格とする。
教科書	なし
参考書	長町三生編著「現代の人間工学」1978年(朝倉書店)(既蔵書) 池田良夫編著「産業人間工学」2000年(日本放送協会)(既蔵書) Charles Vincent、Maeve Ennis、Robert J. Audley編;安全学研究会「医療事故」2000年(ナカニシヤ出版)(既蔵書) 中央労働災害防止協会編「VDT作業の労働衛生実務: VDT作業指導者用テキスト 第2版」2005年(中央労働災害防止協会)(既蔵書)
その他	

回	年月日	曜日	時限	授業項目	授業の形態	講師	非常勤	備考
1	R6.10.7	月	I	人間工学の概念と定義	講義	山田 晋平		
				予習 情報収集をする				
				復習 学修内容をノートにまとめる				
2	R6.10.7	月	II	姿勢評価 (OWAS)	講義・実習	山田 晋平		
				予習 情報収集をする				
				復習 学修内容をノートにまとめる				
3	R6.10.21	月	I	上肢負担評価 (RULA)	講義・実習	山田 晋平		
				予習 情報収集をする				
				復習 学修内容をノートにまとめる				
4	R6.10.21	月	II	OWASとRULAのデータ解析	講義・実習	山田 晋平		コンピュータ 実習室
				予習 情報科学実習の資料の確認				
				復習 小レポートの作成				
5	R6.10.28	月	II	人間工学チェックポイント	講義	山田 晋平		
				予習 情報収集をする				
				復習 学修内容をノートにまとめる				
6	R6.11.11	月	II	職場巡視	講義	大神 明	1	
				予習 情報収集をする				
				復習 学修内容をノートにまとめる				
7	R6.11.18	月	II	人間工学的デザイン アフォーダンス	講義	山田 晋平		
				予習 情報収集をする				
				復習 学修内容をノートにまとめる				
8	R6.11.25	月	II	フェイルセーフ フォールトトレランス	講義	山田 晋平		
				予習 情報収集をする				
				復習 学修内容をノートにまとめる				
9	R6.12.2	月	II	ヒューマンエラーの発生とその防止	講義	山田 晋平		
				予習 情報収集をする				
				復習 学修内容をノートにまとめる				
10	R6.12.9	月	II	情報機器作業の人間工学-テレワークと身体不活動を中心に-	講義	榎原 毅	1	
				予習 情報収集をする				
				復習 学修内容をノートにまとめる				
11	R6.12.16	月	II	行動科学：組織人間工学とエコロジカルモデル	講義	榎原 毅	1	
				予習 情報収集をする				
				復習 学修内容をノートにまとめる				
12	R6.12.23	月	II	事故傾性 性格特性	講義	山田 晋平		
				予習 情報収集をする				
				復習 学修内容をノートにまとめる				
13	R7.1.6	月	II	正規化順位法	講義・実習	山田 晋平		コンピュータ 実習室
				予習 情報科学実習の資料の確認				
				復習 学修内容をノートにまとめる				
14	R7.1.20	月	II	SD法	講義・実習	山田 晋平		コンピュータ 実習室
				予習 情報科学実習の資料の確認				
				復習 学修内容をノートにまとめる				
15	R7.1.27	月	II	まとめ	講義	山田 晋平		
				予習 情報収集をする				
				復習 学修内容をノートにまとめる				