

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	6513
学科	産業衛生科学科
対象学年	3年
開講学年	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、産DP-2・作業環境管理学、産DP-2・健康管理学、産DP-3・労働衛生工学、産DP-5・産業衛生総合
学科	
対象学年	
開講学年	
必修・選択の別	
単位数	
時間数	
該当ディプロマ	
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;安全学研究会訳「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	R4.10.3	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	R4.10.3	月	II	作業改善	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				
3	R4.10.17	月	I	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				
4	R4.10.17	月	II	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				
5	R4.10.24	月	II	バイオメカニクス・筋骨格系障害	講義	藤原 広明	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				
6	R4.11.7	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	R4.11.14	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				
8	R4.11.21	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				
9	R4.11.28	月	II	ワークロード・疲労・ストレス評価方法	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	R4.12.5	月	II	人体計測	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				
11	R4.12.12	月	II	VDT作業の労働衛生管理	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				
12	R4.12.19	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				
13	R5.1.16	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				
14	R5.1.23	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				
15	R5.1.30	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				