

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、DP-3
該当コンピテンス	◎産CP-3、産CP-2、産CP-5
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。
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方法、作業環境、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。 5. 職場巡視時における観察ポイントが理解できる。 6. SD法（Semantic Differential Method）による評価を行える。
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80%、レポート20%とし、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	認定人間工学準専門家に必要な科目

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	R7.10.6	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	R7.10.6	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				
3	R7.10.20	月	I	姿勢評価と腰痛のリスク評価	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				
4	R7.10.20	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				
5	R7.10.27	月	I	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				
6	R7.10.27	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				
7	R7.11.10	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				
8	R7.11.17	月	II	アクションチェックリスト	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				
9	R7.12.1	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				
10	R7.12.8	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				
11	R7.12.15	月	II	仕事の法則	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	R7.12.22	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				
13	R8.1.5	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				
14	R8.1.19	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				
15	R8.1.26	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				