

科目コード	E312
授業科目名	人間工学実習
授業科目名(英文)	Ergonomics and Human Factors Practice
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	選択
単位数	1
時間数	45
該当ディプロマ	◎産DP-2・作業環境管理学
該当コンピテンス	◎産CP-3、○産CP-4、△産CP-6
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	ひとを計測・評価するさまざまな手法について実習を通して学習する。これらの実習を通して、ひとの種々の特性を理解し、人間工学で用いられる種々の手法と評価法について理解する。工場見学を通して、模擬的な職場巡視を体験する。
授業の到達目標 (学修効果)	1. 人体計測が行え、身体寸法の特徴が説明でき、その結果をVDTワークステーションの人間工学的設計等に利用できる。 2. 姿勢解析や作業分析に基づき、人間工学的改善案を提案できる。 3. ヒューマンエラーに関する人間工学的対応が説明できる。 4. ワークロード・疲労・ストレスを評価できる。 5. 性格特性、行動特性、認知スタイルの評価とそれらの意義が理解できる。 6. 職場巡視時における観察ポイントが理解できる。 4. 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46時間(2時間×1コマ×23回)
成績評価方法	テーマ毎のレポート(100%)の評価で60点以上を合格とする。
教科書	独自に作成するテキストを配付する。
参考書	生命工学工業技術研究所編「設計のための人体計測マニュアル」1994年(日本出版サービス)(既蔵書) 日本産業衛生学会・産業疲労研究会編「産業疲労ハンドブック」1995年(労働基準調査会)(既蔵書) 日本生理人類学会計測研究部会編「人間科学計測ハンドブック」1996年(技報堂出版)(既蔵書) 厚生労働省安全衛生部労働衛生課編「VDT作業における労働衛生管理」2002年(中央労働災害防止協会)(既蔵書) 八木俊夫「YG性格検査: YGテストの実務応用的診断法」1987年(日本心理技術研究所)(既蔵書) 日本心理テスト研究所「性格検査法 YG性格検査 応用・研究手引」(既蔵書) 日本・精神技術研究所編; 外岡豊彦監修「内田カハリ精神検査・基礎テスト」2000年(日本・精神技術研究所)(既蔵書)
その他	工場見学の日程は、先方の都合により変更になる可能性がある(12月中旬から1月の間で調整を行う)。

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	R8.10.2	金	Ⅲ	作業改善 バグボード	実習	山田 晋平		
				予習 人間工学での学修内容を確認する				
				復習 レポートを作成する				
2	R8.10.2	金	Ⅳ	作業改善 バグボード	実習	山田 晋平		
				予習 人間工学での学修内容を確認する				
				復習 レポートを作成する				
3	R8.10.2	金	Ⅴ	作業改善 バグボード	実習	山田 晋平		
				予習 人間工学での学修内容を確認する				
				復習 レポートを作成する				
4	R8.10.9	金	Ⅲ	人体計測・VDTワークステーションの人間工学的検討	実習	山田 晋平		
				予習 人間工学での学修内容を確認する				
				復習 レポートを作成する				
5	R8.10.9	金	Ⅳ	人体計測・VDTワークステーションの人間工学的検討	実習	山田 晋平		
				予習 人間工学での学修内容を確認する				
				復習 レポートを作成する				
6	R8.10.9	金	Ⅴ	人体計測・VDTワークステーションの人間工学的検討	実習	山田 晋平		
				予習 人間工学での学修内容を確認する				
				復習 レポートを作成する				
7	R8.10.16	金	Ⅲ	データ集計	実習	山田 晋平		
				予習 実習で計測したデータを整理してExcelに入力する				
				復習 レポートを作成する				
8	R8.10.16	金	Ⅳ	データ集計	実習	山田 晋平		
				予習 実習で計測したデータを整理してExcelに入力する				
				復習 レポートを作成する				
9	R8.10.16	金	Ⅴ	データ集計	実習	山田 晋平		
				予習 実習で計測したデータを整理してExcelに入力する				
				復習 レポートを作成する				
10	R8.10.23	金	Ⅲ	ヒューマンエラーの発生とその防止	実習	庄司 卓郎		
				予習 安全学，産業安全工学での学修内容を確認する				
				復習 レポートを作成する				
11	R8.10.23	金	Ⅳ	ヒューマンエラーの発生とその防止	実習	庄司 卓郎		
				予習 安全学，産業安全工学での学修内容を確認する				
				復習 レポートを作成する				
12	R8.10.23	金	Ⅴ	ヒューマンエラーの発生とその防止	実習	庄司 卓郎		
				予習 安全学，産業安全工学での学修内容を確認する				
				復習 レポートを作成する				
13	R8.10.30	金	Ⅲ	性格特性 ワークロード・疲労・ストレス評価	実習	山田 晋平		
				予習 人間工学での学修内容を確認する				
				復習 レポートを作成する				
14	R8.10.30	金	Ⅳ	性格特性 ワークロード・疲労・ストレス評価	実習	山田 晋平		
				予習 人間工学での学修内容を確認する				
				復習 レポートを作成する				
15	R8.10.30	金	Ⅴ	性格特性 ワークロード・疲労・ストレス評価	実習	山田 晋平		
				予習 人間工学での学修内容を確認する				
				復習 レポートを作成する				
16	R8.11.20	金	Ⅲ	データ集計(コンピュータ実習室)	実習	山田 晋平		
				予習 実習で計測したデータを整理してExcelに入力する				
				復習 レポートを作成する				
17	R8.11.20	金	Ⅳ	データ集計(コンピュータ実習室)	実習	山田 晋平		
				予習 実習で計測したデータを整理してExcelに入力する				
				復習 レポートを作成する				

回	年月日	曜日	時限	授業項目	授業の形態	講師	非常勤	備考
18	R8.11.20	金	V	データ集計(コンピュータ実習室)	実習	山田 晋平		
				予習 実習で計測したデータを整理してExcelに入力する				
				復習 レポートを作成する				
19	R8.11.27	金	III	姿勢評価 (OWAS)	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				
20	R8.11.27	金	IV	姿勢評価 (OWAS)	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				
21	R8.11.27	金	V	姿勢評価 (RULA)	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				
22	R8.12.4	金	III	データ集計(コンピュータ実習室)	実習	山田 晋平		
				予習 実習で計測したデータを整理してExcelに入力する				
				復習 レポートを作成する				
23	R8.12.4	金	IV	データ集計(コンピュータ実習室)	実習	山田 晋平		
				予習 実習で計測したデータを整理してExcelに入力する				
				復習 レポートを作成する				