

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	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	選択
単位数	1
時間数	45
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	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。
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。
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	なし
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「内田クレイ精神検査・基礎テスト」2000年（日本・精神技術研究所）（既蔵書）
その他	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	R7.10.3	金	Ⅲ	作業改善 ベグボード	実習	山田 晋平		
				予習 人間工学での学修内容を確認する		竹内 大樹		
				復習 レポートを作成する				
2	R7.10.3	金	Ⅳ	作業改善 ベグボード	実習	山田 晋平		
				予習 人間工学での学修内容を確認する		竹内 大樹		
				復習 レポートを作成する				
3	R7.10.3	金	Ⅴ	作業改善 ベグボード	実習	山田 晋平		
				予習 人間工学での学修内容を確認する		竹内 大樹		
				復習 レポートを作成する				
4	R7.10.10	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		竹内 大樹		
				復習 レポートを作成する				
5	R7.10.10	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		竹内 大樹		
				復習 レポートを作成する				
6	R7.10.10	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		竹内 大樹		
				復習 レポートを作成する				
7	R7.10.17	金	Ⅲ	データ集計	実習	山田 晋平		コンピュータ実習室
				実習で計測したデータを整理してExcelに 入力する		竹内 大樹		
				復習 レポートを作成する				
8	R7.10.17	金	Ⅳ	データ集計	実習	山田 晋平		コンピュータ実習室
				実習で計測したデータを整理してExcelに 入力する		竹内 大樹		
				復習 レポートを作成する				
9	R7.10.17	金	Ⅴ	データ集計	実習	山田 晋平		コンピュータ実習室
				実習で計測したデータを整理してExcelに 入力する		竹内 大樹		
				復習 レポートを作成する				
10	R7.10.24	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	R7.10.24	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	R7.10.24	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	R7.11.21	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		竹内 大樹		
				復習 レポートを作成する				
14	R7.11.21	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		竹内 大樹		
				復習 レポートを作成する				
15	R7.11.21	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		竹内 大樹		
				復習 レポートを作成する				
16	R7.11.28	金	Ⅲ	データ集計(コンピュータ実習室)	実習	山田 晋平		コンピュータ実習室
				実習で計測したデータを整理してExcelに 入力する		竹内 大樹		
				復習 レポートを作成する				
17	R7.11.28	金	Ⅳ	データ集計(コンピュータ実習室)	実習	山田 晋平		コンピュータ実習室
				実習で計測したデータを整理してExcelに 入力する		竹内 大樹		
				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	R7.11.28	金	Ⅴ	データ集計(コンピュータ実習室)	実習	山田 晋平		コンピュータ実習室
				予習 実習で計測したデータを整理してExcelに入力する		竹内 大樹		
				復習 レポートを作成する				
19	R7.12.5	金	Ⅲ	姿勢評価 (OWAS)	実習	山田 晋平		
				予習 情報収集をする		竹内 大樹		
				復習 学修内容をノートにまとめる				
20	R7.12.5	金	Ⅳ	姿勢評価 (OWAS)	実習	山田 晋平		
				予習 情報収集をする		竹内 大樹		
				復習 学修内容をノートにまとめる				
21	R7.12.5	金	Ⅴ	姿勢評価 (RULA)	実習	山田 晋平		
				予習 情報収集をする		竹内 大樹		
				復習 学修内容をノートにまとめる				
22	R7.12.12	金	Ⅲ	データ集計(コンピュータ実習室)	実習	山田 晋平		コンピュータ実習室
				予習 実習で計測したデータを整理してExcelに入力する		竹内 大樹		
				復習 レポートを作成する				
23	R7.12.12	金	Ⅳ	データ集計(コンピュータ実習室)	実習	山田 晋平		コンピュータ実習室
				予習 実習で計測したデータを整理してExcelに入力する		竹内 大樹		
				復習 レポートを作成する				