

科目コード	B117
授業科目名	作業環境管理学概論
授業科目名(英文)	Introduction to Working Environmental Management
講義室等	6105
学科	産業衛生科学科
対象学年	1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・作業環境管理学
該当コンピテンス	◎産CP-2、○産CP-5、△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	樋上 光雄
授業の概要	<p>作業環境管理を含む労働衛生の目的は、職場における化学的、物理的あるいは生物学的な有害因子による健康障害を防止し、労働者の健康の維持を図ることである。作業環境管理の目的は、作業員に対し化学物質等の有害な因子への曝露を低減し、安全で快適な作業環境を継続的に維持するために作業環境を管理していくことである。</p> <p>この授業では、労働衛生の基本的な知識を学び、職場に存在する化学的および物理的な有害因子やその生体影響について学ぶ。この知識を踏まえて、作業員にとって良好な作業環境を創造し維持するための、作業環境管理の基本的な考え方、作業環境測定の方法や規則について学ぶ。</p>
授業の到達目標 (学修効果)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 労働衛生の基本である「労働衛生の3管理」についてそれぞれの概念を説明することができる。 2. 労働環境において作業員の健康に影響をおよぼす、化学的あるいは物理的な有害因子について説明することができる。 3. 許容濃度や管理濃度について理解し、その違いを含め説明することができる。 4. 作業環境管理の基本的な考え方、作業環境の測定方法や評価方法について理解し、説明することができる。 5. 作業環境の工学的対策と個人保護具による対策について、説明することができる。
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	講義時に配付する課題や演習の得点(20%)。 試験期間中に実施する筆記試験(80%)
教科書	中央労働災害防止協会「労働衛生のしおり」令和7年度版(中央労働災害防止協会)
参考書	<p>日本作業環境測定協会「作業環境測定士のための労働衛生の知識」第4版(日本作業環境測定協会)</p> <p>「作業環境測定士のための労働衛生の知識」は書店では取り扱わないため、必要な場合は教員に依頼しての購入となる。</p>
その他	<p>第二種作業環境測定士の資格取得に必要な科目</p> <p>第一種衛生管理者の資格取得に必要な科目</p>

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	R8.9.30	水	Ⅲ	予習 労働衛生管理体系と作業環境管理 教科書の「第1章 労働衛生管理の基本」 を読む	講義・演習	樋上 光雄		
				復習 配付資料の内容を復習し、課題を提出				
2	R8.9.30	水	Ⅳ	有害化学物質の性状と発散	講義・演習	樋上 光雄		
				過去の職業病を3つ調べる				
3	R8.10.7	水	Ⅲ	有害化学物質の曝露形態と生体影響	講義・演習	樋上 光雄		
				有害物質が体内に入る経路と生体影響を調べる				
4	R8.10.7	水	Ⅳ	許容濃度と管理濃度	講義・演習	樋上 光雄		
				許容濃度、管理濃度の意味を調べる				
5	R8.10.15	木	Ⅳ	作業環境管理の基本	講義・演習	樋上 光雄		
				教科書の該当部分をまとめる				
6	R8.10.22	木	Ⅳ	作業環境の改善	講義・演習	樋上 光雄		
				教科書の該当部分をまとめる				
7	R8.10.29	木	Ⅳ	作業環境測定方法と簡易測定機器	講義・演習	樋上 光雄		
				教科書の該当部分をまとめる				
8	R8.11.12	木	Ⅳ	作業環境の評価	講義・演習	樋上 光雄		
				教科書の該当部分をまとめる				
9	R8.11.19	木	Ⅳ	作業環境における有害因子1 測定対象物質と事務所環境	講義・演習	樋上 光雄		
				「労働衛生関係法令(15)作業環境管理関係」を読み試料空気採取方法をまとめる				
10	R8.11.26	木	Ⅳ	作業環境における有害因子2 騒音・振動・電磁波	講義・演習	樋上 光雄		
				騒音の生体影響と騒音曝露を防ぐ方法を調べる				
11	R8.12.8	火	Ⅱ	作業環境における有害因子3 高気圧・温熱・酸素欠乏	講義・演習	樋上 光雄		
				熱中症の症状と熱中症防止対策について調べ、まとめる				
12	R8.12.15	火	Ⅱ	これまでのまとめとワンハルス	講義・演習	樋上 光雄		
				これまでの資料に確認する				
13	R8.12.22	火	Ⅱ	作業環境測定の実務	講義・演習	高橋 一誠		
				作業環境測定士について情報収集をする				
14	R9.1.5	火	Ⅱ	衛生管理者の実務	講義・演習	石上 温		
				衛生管理者について情報収集をする				
15	R9.1.12	火	Ⅱ	試験	講義	樋上 光雄		
				これまでの学修内容を整理する				
				復習 これまでの学修内容を整理する				