

科目コード	E313
授業科目名	労働生理学(含救急処置)
授業科目名(英文)	Work Physiology (incl. First Aid)
講義室等	6103、6513、他
学科	産業衛生科学科
対象学年	3年
開講学期	前学期
必修・選択の別	必修
単位数	3
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-2
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	労働者の安全と健康を確保する上で、労働や作業によって身体がどのように変化するかを把握することは重要である。 本授業では、様々な条件下で生理変化とそれを客観的に評価する方法について理解することを目標とする。
授業の到達目標 (学修効果)	1. 基本的な生理変化とその評価法について説明できる。 2. 労働安全衛生について検討する際に、労働生理学の視点を取り入れることができる。 3. 第一種衛生管理者免許試験の試験範囲における労働生理の概要を説明できる。 4. 救急処置について理解して、実践できる。
予習復習の所要時間	講義時間46時間(2時間×1コマ×23回)+予習・復習89時間
成績評価方法	筆記試験(80%)に、参加の姿勢(20%)とし、60点以上を合格とする。
教科書	資料配付
参考書	小山勝弘、安藤大輔 編著「運動生理学 生理学の基礎から疾病予防まで」2013年(三共出版) 長澤純一、杉浦雄策 他「運動生理学の基礎と応用」2016年(ナッパ) 勝田茂 編著「入門運動生理学」第4版2015年(杏林書院)
その他	第一種衛生管理者の資格取得に必要な科目

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	R8.4.1	水	I	労働生理学とは	講義	山田 晋平		
				予習 衛生管理者免許試験における対応する範囲を確認する				
2	R8.4.1	水	II	労働生理学とは	講義	山田 晋平		
				予習 衛生管理者免許試験における対応する範囲を確認する				
3	R8.4.8	水	I	労働によるエネルギー代謝変化	講義	山田 晋平		
				予習 衛生管理者免許試験における対応する範囲を確認する				
4	R8.4.8	水	II	労働によるエネルギー代謝変化	講義	山田 晋平		
				予習 衛生管理者免許試験における対応する範囲を確認する				
5	R8.4.15	水	I	血液系	講義・演習	山田 晋平		
				予習 衛生管理者免許試験における対応する範囲を確認する				
6	R8.4.15	水	II	労働による循環器系の変化	講義・演習	山田 晋平		
				予習 衛生管理者免許試験における対応する範囲を確認する				
7	R8.4.22	水	I	呼吸器系	講義・演習	山田 晋平		
				予習 衛生管理者免許試験における対応する範囲を確認する				
8	R8.4.22	水	II	消化器系	講義・演習	山田 晋平		
				予習 衛生管理者免許試験における対応する範囲を確認する				
9	R8.5.13	水	I	肝臓	講義・演習	山田 晋平		
				予習 衛生管理者免許試験における対応する範囲を確認する				
10	R8.5.13	水	II	代謝系	講義・演習	山田 晋平		
				予習 衛生管理者免許試験における対応する範囲を確認する				
11	R8.5.20	水	I	暑熱環境下での生理変化と危険性	講義・演習	山田 晋平		
				予習 衛生管理者免許試験における対応する範囲を確認する				
12	R8.5.20	水	II	腎臓・泌尿器系	講義・演習	山田 晋平		
				予習 衛生管理者免許試験における対応する範囲を確認する				
13	R8.5.27	水	I	内分泌系・ホルモン	講義・演習	山田 晋平		
				予習 衛生管理者免許試験における対応する範囲を確認する				

回	年月日	曜日	時限	授業項目	授業の形態	講師	非常勤	備考
14	R8.5.27	水	II	免疫	講義・演習	山田 晋平		
				予習 衛生管理者免許試験における対応する範囲を確認する				
				復習 免許試験における労働生理分野の項目を整理する				
15	R8.6.3	水	I	労働による筋肉の働き	講義・演習	山田 晋平		
				予習 衛生管理者免許試験における対応する範囲を確認する				
				復習 免許試験における労働生理分野の項目を整理する				
16	R8.6.3	水	II	労働による神経系 特に自律神経への影響	講義・演習	山田 晋平		
				予習 衛生管理者免許試験における対応する範囲を確認する				
				復習 免許試験における労働生理分野の項目を整理する				
17	R8.6.10	水	I	労働環境と視覚, 聴覚, 嗅覚, 触覚の生理	講義・演習	山田 晋平		
				予習 衛生管理者免許試験における対応する範囲を確認する				
				復習 免許試験における労働生理分野の項目を整理する				
18	R8.6.10	水	II	労働に伴うストレス, 疲労	講義・演習	山田 晋平		
				予習 衛生管理者免許試験における対応する範囲を確認する				
				復習 免許試験における労働生理分野の項目を整理する				
19	R8.6.17	水	I	身体機能(体力)の要素と基本	講義・演習	山田 晋平		
				予習 衛生管理者免許試験における対応する範囲を確認する				
				復習 免許試験における労働生理分野の項目を整理する				
20	R8.6.17	水	II	生理指標の読み方	講義・実習	山田 晋平		
				予習 事前に配布している資料を確認する				
				復習 学修内容をノートにまとめる				
21	R8.6.24	水	I	救急処置法	講義・実習	尾崎 美樹	1	
				予習 事前に配布している資料を確認する				
				復習 学修内容をノートにまとめる				
22	R8.6.24	水	II	救急処置法	講義・実習	尾崎 美樹	1	
				予習 事前に配布している資料を確認する				
				復習 学修内容をノートにまとめる				
23	R8.7.1	水	I	健康保持・増進	講義・実習	山田 晋平		
				予習 衛生管理者免許試験における対応する範囲を確認する				
				復習 免許試験における労働生理分野の項目を整理する				