

BMD124 - OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY - Meslek Yüksekokulu - Elektronik ve Otomasyon Bölümü
General Info

Objectives of the Course

What to teach to the occupational risk factors. Achieving awareness of the need for job security. Achieving the ability of providing of the work safety.

Course Contents

Historical development, legally work health and safety, occupational accidents and diseases, method in the work safety, organization of work safety, risk analysis, chemical risk factors, physical risk factors, fire and electrical risk factors, work safety in the pressurized vessels, personal protective equipment, Safety precautions in the workplace, business aid applications, on the basis of sector , needs to be done first in terms of work health and safety legislation in the workplaces, controls and regulation of the legal documents required, material safety data sheets.

Recommended or Required Reading

Dr. Sami Narter, S. Ç. (2013). İş ve Sosyal Güvenlik Mevzuatı. Adalet Yayınevi. Computer, Projector, Educational Videos.

Planned Learning Activities and Teaching Methods

Theoretical explanation, face to face teaching

Recommended Optional Programme Components

.....

Instructor's Assistants

.....

Presentation Of Course

.....

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Inst. Dr. Furkan Soysaldı

Program Outcomes

1. Can be able to know and compare the specifications of the law numbered 4857 and 6331, information on labor legislation, legal rights and responsibilities of employees.
2. Can know workplace cleaning and layout, occupational accidents and diseases arising from the legal consequences, chemical, physical and ergonomic risk factors.
3. Can know manual lifting and handling, glare, explosion, fire and fire protection, safe use of work equipment, working with screened vehicles.
4. Can know the use of personal protective equipment, safety and health signs.
5. Can know the general rules of occupational health and safety and safety culture, the causes of occupational accidents and the application of principles and techniques of prevention.

Weekly Contents

Order	PreparationInfo	Laboratory TeachingMethods	Theoretical	Practise
1	Lesson number 1 grade 1-11	Discussion Method Method of Narration Brainstorming Simulation	Historical development of occupational health and safety and general definitions and rules.	
2	Lecture number 1 grade 12-23	Discussion Method Method of Narration Brainstorming Simulation	Information about the labor legislation. Legal rights and responsibilities of employees.	
3	Lecture number 1 grade 24-35	Discussion Method Method of Narration Brainstorming Simulation	Physical Risk Factors. Chemical Risk Factors.	
4	Lecture number 1 grade 36-47	Discussion Method Method of Narration Brainstorming Simulation	Biological Risk Factors. Psycho-social Risk factors.	
5	Course number 2 grades 1-11	Discussion Method Method of Narration Brainstorming Simulation	Ergonomics	
6	Course number 2 grades 12-23	Discussion Method Method of Narration Brainstorming Simulation	Emergency Planning	
7	Course number 2 grades 24-35	Discussion Method Method of Narration Brainstorming Simulation	Occupational Accidents	
8	Course number 2 grades 36-47		Midterm Exam	
9	Course number 3 grade 1-20	Discussion Method Method of Narration Brainstorming Simulation	Occupational Diseases	
10	Course number 3 grade 21-40	Discussion Method Method of Narration Brainstorming Simulation	Personal Protective Equipment(PPE)	
11	Course number 3 grades 41-60	Discussion Method Method of Narration Brainstorming Simulation	Combustion, Fire, Explosion	
12	Course number 3 grades 61-80	Discussion Method Method of Narration Brainstorming Simulation	Discussion Method Method of Narration Brainstorming Simulation	
13	Course number 3 grade 81-100	Discussion Method Method of Narration Brainstorming Simulation	Chemical Substances and Hazards. Labeling and Marking.	
14	Course 3 grades 101-120	Discussion Method Method of Narration Brainstorming Simulation	Safety and Health Signs	
15	Course 3 grades 121-140	Discussion Method Method of Narration Brainstorming Simulation	Risk Assessment	

Workload

Activities	Number	PLEASE SELECT TWO DISTINCT LANGUAGES
Vize	1	1,00
Derse Katılım	14	2,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	8	3,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	8	2,00
Ara Sınav Hazırlık	5	2,00
Final Sınavı Hazırlık	5	2,00
Final	1	1,00

Assesments

Activities	Weight (%)
Ara Sınav (Bütünlemede Kullanılan)	40,00
Final	60,00

	P.O. 1	P.O. 2	P.O. 3	P.O. 4	P.O. 5	P.O. 6	P.O. 7	P.O. 8	P.O. 9	P.O. 10	P.O. 11	P.O. 12	P.O. 13	P.O. 14
L.O. 1			3	4			5	2	3					
L.O. 2			4	4			5	2	3					
L.O. 3			4	4			5	2	3					
L.O. 4			4	4			5	2	3					
L.O. 5			3	4			5	2	3					

Table :

- P.O. 1 :** Mesleği ile ilgili temel, güncel ve uygulamalı bilgilere sahip olur.
- P.O. 2 :** Mesleği için güncel gelişmeleri ve uygulamaları takip eder, etkin şekilde kullanır.
- P.O. 3 :** Mesleği ile ilgili bilişim teknolojilerini (yazılım, program, animasyon vb.) etkin kullanır.
- P.O. 4 :** Mesleki problemleri ve konuları bağımsız olarak analitik ve eleştirel bir yaklaşımla değerlendirme ve çözüm önerisini sunabilme becerisine sahiptir.
- P.O. 5 :** Mesleki problemleri ve konuları bağımsız olarak analitik ve eleştirel bir yaklaşımla değerlendirme ve çözüm önerisini sunabilme becerisine sahiptir.
- P.O. 6 :** Bilgi ve beceriler düzeyinde düşüncelerini yazılı ve sözlü iletişim yolu ile etkin biçimde sunabilir, anlaşılır biçimde ifade eder.
- P.O. 7 :** Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemez karmaşık sorunları çözmek için ekip üyesi olarak sorumluluk alır.
- P.O. 8 :** Kariyer yönetimi ve yaşam boyu öğrenme konularında farkındalığa sahiptir.
- P.O. 9 :** Alanı ile ilgili verilerin toplanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere sahiptir.
- P.O. 10 :** Bir yabancı dili kullanarak alanındaki bilgileri takip eder ve meslektaşları ile iletişim kurar.
- P.O. 11 :** Biyomedikal cihazların çalışma prensiplerini açıklar, tasarımı ve montajını yapar.
- P.O. 12 :** Biyomedikal cihazlarda meydana gelebilecek arızaları tespit eder ve arızaları giderir.
- P.O. 13 :** Tıbbi cihazlar için yazılım ve kontrol sistemleri geliştirir.
- P.O. 14 :** Biyomedikal sensörler ve ölçüm sistemleri konusunda bilgi sahibi olur ve uygulamalar geliştirir.
- L.O. 1 :** 4857 ve 6331 sayılı kanunların özelliklerinin verilmesi ve karşılaştırılmasını, Çalışma mevzuatı ile ilgili bilgileri, Çalışanların yasal hak ve sorumluluklarını bilebilir.
- L.O. 2 :** İşyeri temizliği ve düzeni, İş kazası ve meslek hastalığından doğan hukuki sonuçlarını, Kimyasal, fiziksel ve ergonomik risk etmenlerini bilebilir.
- L.O. 3 :** Elle kaldırma ve taşımayı, Parlama, patlama, yangın ve yangından korunmayı, İş ekipmanlarının güvenli kullanımı, Ekranlı araçlarla çalışmayı bilebilir..
- L.O. 4 :** Kişisel koruyucu donanım kullanımını, Güvenlik ve sağlık işaretlerini bilebilir.
- L.O. 5 :** İş sağlığı ve güvenliği genel kuralları ve güvenlik kültürünü, İş kazalarının sebepleri ve korunma prensipleri ile tekniklerinin uygulanmasını bilebilir.