

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

| | | |
|--|--|--|
| Ders Adı / Course Name | OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY-II / OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY-II | |
| Ders Kodu / Course Code | ISG204 | |
| Ders Türü / Course Type | | |
| Ders Seviyesi / Course Level | First Cycle / First Cycle | |
| Ders Akts Kredi / ECTS | 1.00 | |
| Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical) | 1.00 | |
| Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected) | 0.00 | |
| Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory) | 0.00 | |
| Dersin Verildiği Yıl / Year | 2 | |
| Öğretim Sistemi / Teaching System | Face to Face / Face to Face | |
| Eğitim Dili / Education Language | Turkish / Turkish | |
| Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses | Yok | None |
| Amacı / Purpose | Tarım ve tarıma dayalı diğer sektörlerde çalışanların güvenliklerini sağlamak ve sağlıklarını korumak için gerekli bilgilerin kazandırılması | To gain knowledge to ensure health and safety of employee in agriculture and agro - industry enterprises |
| İçeriği / Content | Tarımsal faaliyetlerdeki riskler, kazalar, meslek hastalıkları, tarım makineleri - tarıma dayalı sanayii kollarındaki alet-makina-cihazların ve tarım ilaçlarının güvenli kullanımı, ilgili mevzuatlar | Risks, accidents, occupational diseases in agricultural activities, safe usage of tools and agricultural machines in agricultural and agro-industrial enterprises, relevant legislations |
| Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations | Yok | None |
| Staj Durumu / Internship Status | Yok | None |

| | | |
|---|--|--|
| Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading | OSHA Eurpoe, Dangerous substances (excluding biological agents), https://osha.europa.eu/en/sector/agriculture/index_html/ds OSHA Europe, Biological Agents and Agriculture, https://osha.europa.eu/en/sector/agriculture/index_html/bio OSHA Europe, Noise in agriculture and forestry, https://osha.europa.eu/en/sector/agriculture/index_html/noise NIOSH, Workplace Safety & Health Topics, Safety and Prevention, http://www.cdc.gov/niosh/topics/safety.html NISOH, Workplace Safety and Health, Agricultural Safety, http://www.cdc.gov/niosh/topics/aginjury/ ILO, The ILO Programme on Occupational Safety and Health in Agriculture, http://www.ilo.org/safework/areasofwork/WCMS_117367/lang--en/index.htm 5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu, ILO, Code of practice on safety and health in agriculture, Meeting of Experts to Adopt | OSHA Eurpoe, Dangerous substances (excluding biological agents), https://osha.europa.eu/en/sector/agriculture/index_html/ds OSHA Europe, Biological Agents and Agriculture, https://osha.europa.eu/en/sector/agriculture/index_html/bio OSHA Europe, Noise in agriculture and forestry, https://osha.europa.eu/en/sector/agriculture/index_html/noise NIOSH, Workplace Safety & Health Topics, Safety and Prevention, http://www.cdc.gov/niosh/topics/safety.html NISOH, Workplace Safety and Health, Agricultural Safety, http://www.cdc.gov/niosh/topics/aginjury/ ILO, The ILO Programme on Occupational Safety and Health in Agriculture, http://www.ilo.org/safework/areasofwork/WCMS_117367/lang--en/index.htm 5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu, ILO, Code of practice on safety and health in agriculture, Meeting of Experts to Adopt |
| Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members) | | |

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

| | | |
|---|--|--|
| 1 | Tarımdaki iş kazaları, meslek hastalıkları hakkında bilgi sahibi olmak | To have knowledge about occupational diseases and accidents |
| 2 | Ortam koşullarının değerlendirilmesi konusunda bilgi sahibi olmak | To have knowledge about evaluation enviromental conditions |
| 3 | Tarım makinaları, tarıma dayalı sanayii kollarındaki alet-makina-cihazların ve tarım ilaçlarının güvenli kullanımı hakkında bilgi sahibi olmak | To have knowledge about operation of machines and tools |
| 4 | İş sağlığı güvenliği hakkında bilgi sahibi olmak | To have knowledge about occupation health and safety |
| 5 | İş kazalarından korunma yöntemlerini öğrenmek, konu ile ilgili çözüm üretebilmek | To learn the methods of protection from work accidents, to solve relevant problems |
| 6 | İlgili mevzuatlar hakkında bilgi sahibi olmak | To have knowledge about legislations |
| 7 | Çalışacakları işyerlerinde karşılaşılabilecekleri yangın çeşitleri, gaz ve toz patlamaları, kaynaklı sıvıların genleşen buharlarının patlaması (BLEVE) hakkında bilgilendirileceklerdir. | Obtain the basic information about the explosions and fires: Types of fire and gas and dust explosions, BLEVE. |

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

| Hafta / Week | | | | | |
|--------------|---|----------|-----|--|---------------------------|
| 1 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Tarımsal Faaliyet Alanları : Açık alanlar (Tarla Tarımı, Bahçe tarımı) •Kapalı alanlar (Sera, Barınak, Tarıma dayalı sanayi Kuruluşları) | | | | |
| | Agricultural Works (in indoors and outdoors) | | | | |
| 2 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Açık Alanlarda Karşılaşılan riskler (Gaz -Toz) | | | | |
| | Hazards in outdoors (gasses, dust) | | | | |
| 3 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Tarımda İş kazaları, meslek hastalıkları | | | | |
| | Accidents and occupational diseases in Agriculture | | | | |
| 4 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Tarımda Ergonomik Riskler | | | | |
| | Ergonomic hazards in agriculture | | | | |
| 5 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Hayvancılıkdaki Tehlikeler | | | | |
| | Hazards in livestock | | | | |

| | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|----|---|----------|-----|--|---------------------------|
| 6 | Haşere ve Zoonoslar | | | | |
| | Zoonoses | | | | |
| | | | | | |
| 7 | Tarım makinelerinin kullanımı esnasında oluşan kazalar | | | | |
| | The accidents in use of machines | | | | |
| | | | | | |
| 8 | Ara Sınav | | | | |
| | Midterm exam | | | | |
| | | | | | |
| 9 | Traktör ve diğer motorlu araçların kullanımı esnasında oluşan kazalar | | | | |
| | The tractor accidents | | | | |
| | | | | | |
| 10 | El aletlerinin kullanımı esnasında oluşan kazalar | | | | |
| | Accidents involving hand tools | | | | |
| | | | | | |
| 11 | Çeşitli iş tezgahlarının kullanımı esnasında oluşan kazalar | | | | |
| | Accidents occurring in a mechanical workshop | | | | |
| | | | | | |

| | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|----|--|----------|-----|--|---------------------------|
| 12 | Tarım Dayalı Sanayi Kuruluşlarında Kullanılan Makinalar ve Riskler | | | | |
| | Machines in agro-industry enterprises and risks | | | | |
| | | | | | |
| 13 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Basınçlı kaplar | | | | |
| | Pressure vessels | | | | |
| 14 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | İlaçlama, atık kontrolü, hijyen | | | | |
| | Spraying, waste control, hygiene | | | | |
| 15 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Gıda Güvenliği, ilgili mevzuatlar | | | | |
| | Food safety and relevant legislations | | | | |
| 16 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Final sınavı | | | | |
| | Final Exam | | | | |

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

| Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities | Sayı / Number | Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%) |
|---|---------------|--|
| Ara Sınav / Midterm Examination | 1 | 100 |
| Toplam / Total: | 1 | 100 |
| Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%): | | 40 |

| Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities | Sayı / Number | Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%) |
|---|---------------|--|
| Final Sınavı / Final Examination | 1 | 100 |
| Toplam / Total: | 1 | 100 |
| Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%): | | 60 |

| | |
|---|-----|
| Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade: | 100 |
| Değerlendirme Tipi / Evaluation Type: | |

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

| Etkinlikler / Workloads | Sayı / Number | Süresi (Saat) / Duration (Hours) | Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour) |
|---|---------------|----------------------------------|--|
| Final Sınavı / Final Examination | 1 | 1.00 | 1.00 |
| Derse Katılım / Attending Lectures | 14 | 1.00 | 14.00 |
| Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination | 5 | 2.00 | 10.00 |
| Ara Sınav / Midterm Examination | 1 | 1.00 | 1.00 |
| Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination | 4 | 3.00 | 12.00 |
| Toplam / Total: | 25 | 8.00 | 38.00 |

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 38.00/30.00 = 1.27 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 38.00 / 30.00 = 1.27 ~

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

| Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes | Program Çıktıları / Program Outcomes | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| | 1.1.1 | 1.1.2 | 1.1.3 | 1.1.4 | 1.1.5 | 1.1.6 | 1.1.7 | 1.1.8 | 1.1.9 | 1.1.10 | 1.1.11 | 1.1.12 | 1.1.13 |
| 1.Tarımdaki iş kazaları, meslek hastalıkları hakkında bilgi sahibi olmak / To have knowledge about occupational diseases and accidents | | | | | | | | | | 4 | | | |
| 2.Ortam koşullarının değerlendirilmesi konusunda bilgi sahibi olmak / To have knowledge about evaluation enviromental conditions | | | | | | | | | | 4 | | | |
| 3.Tarım makinaları, tarıma dayalı sanayii kollarındaki alet-makina-cihazların ve tarım ilaçlarının güvenli kullanımı hakkında bilgi sahibi olmak / To have knowledge about operation of machines and tools | | | | | | | | | | 4 | | | |
| 4.İş sağlığı güvenliği hakkında bilgi sahibi olmak / To have knowledge about occupation health and safety | | | | | | | | 5 | 4 | | | | |
| 5.İş kazalarından korunma yöntemlerini öğrenmek, konu ile ilgili çözüm üretebilmek / To learn the methods of protection from work accidents, to solve relevant problems | | | | | | | | | | 4 | | | |
| 6.İlgili mevzuatlar hakkında bilgi sahibi olmak / To have knowledge about legislations | | | | | | | | | | 4 | | | |
| 7.Çalışacakları işyerlerinde karşılaşılabilecekleri yangın çeşitleri, gaz ve toz patlamaları, kaynayan sıvıların genleşen buharlarının patlaması (BLEVE) hakkında bilgilendirileceklerdir. / Obtain the basic information about the explosions and fires: Types of fire and gas and dust explosions, BLEVE. | | | | | | | | | | 4 | | | |

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high