



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|----------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| KURUTMA | MAK4912 | 2 | 3 | 2 | 0 | 0 |

| | |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

| | |
|---------|-------|
| Yarıyıl | Bahar |
|---------|-------|

| | |
|-------------|-------------------|
| Dersin Dili | İngilizce, Türkçe |
|-------------|-------------------|

| | |
|-----------------|-----------------|
| Dersin Seviyesi | Lisans Seviyesi |
|-----------------|-----------------|

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Ders Kategorisi | Temel Meslek Dersleri |
|-----------------|-----------------------|

| | |
|----------------------|----------|
| Dersin Veriliş Şekli | Yüz yüze |
|----------------------|----------|

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Makine Mühendisliği Bölümü |
|----------------------------|----------------------------|

| | |
|---------------------|------------|
| Dersin Koordinatörü | Özden AGRA |
|---------------------|------------|

| | |
|------------------|------------|
| Dersi Veren(ler) | Özden AGRA |
|------------------|------------|

| | |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı | |
|---------------|--|

| | |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Kurutma ile ilgili temel bilgilerin aktarılması |
|--------------|---|

| | |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Kurutma Sistemleri ve Kullanım Alanları / Kurutmada Kütle Transferi / Kurutucular / Kurutma Sistemleri Tasarımı |
|----------------|---|

| | |
|-------------------------------|-----|
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok |
|-------------------------------|-----|

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Öğrenciler, kurutma sistemleri ve kullanım alanları hakkında bilgi edinecektir. [2,3] |
| 2 | Kurutma prosesleri ve kütle transferi hakkında bilgi sahibi olunacaktır. [2] |
| 3 | Kurutma sistem dizaynı hakkında bilgi sahibi olunacaktır.[10,11] |
| 4 | Endüstrideki kurutma yöntemleri hakkında yorum yapabilir. |
| 5 | Kurutucu akışkanın nemi, kurutulan ürünün nemi gibi değerleri ölçebilir. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---|---|
| 1 | Kurutma Sistemleri ve Kullanım Alanları | Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır |
| 2 | Kurutma Sistemleri ve Kullanım Alanları | Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır |
| 3 | Uygulama | Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır |
| 4 | Uygulama | Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır |
| 5 | Kurutmada Kütle Transferi | Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır |
| 6 | Kurutmada Kütle Transferi | Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır |

| | | |
|----|-----------------------------|---|
| 7 | Kurutmada Kütle Transferi | Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır |
| 8 | Kurutucular | Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır |
| 9 | Kurutucular | Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır |
| 10 | Kurutucular | Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır |
| 11 | Kurutucular | Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır |
| 12 | Kurutma Sistemleri Tasarımı | Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır |
| 13 | Kurutma Sistemleri Tasarımı | Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır |
| 14 | Kurutma Sistemleri Tasarımı | Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır |
| 15 | Uygulama | Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | 1 | 30 |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 30 |
| Final | 1 | 40 |
| Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı | | 60 |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı | | 40 |
| TOPLAM | | 100 |

AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|-------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati | 13 | 2 | 26 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |

| | | | |
|---|----|----|------|
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 12 | 2 | 24 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 1 | 4 | 4 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 6 | 6 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 16 | 16 |
| Toplam İşyükü | | | 76 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 2.53 |
| AKTS Kredisi | | | 3 |

| | |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|