



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-----------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Cam Teknolojisi | MEM4204 | 2 | 5 | 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 | Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü |
|----------------------------|--|

| | |
|---------------------|------------------|
| Dersin Koordinatörü | Cemalettin Yaman |
|---------------------|------------------|

| | |
|------------------|---|
| Dersi Veren(ler) | Cemalettin Yaman, Miray Çelikkbilek Ersundu |
|------------------|---|

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

| | |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Camın yapısı, özellikleri ve üretimi hakkındaki bilgilerin kazandırılması |
|--------------|---|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Camın tarihçesi / Camın yapısı / Cam yapımında kullanılan hammaddeler ve hammaddelerin sınıflandırılması / Camdaki bileşenlerin işlevleri / Camın özellikleri / Cam üretimi / Hammaddelerin stoklanması / Harmanın yapılması / Cam ergitme fırınları ve yapısı / Cam hataları / Camın Şekillendirilmesi ve şekillendirme yöntemleri. |
|----------------|--|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Öğrenci camın yapısı, özellikleri ve üretimi hakkındaki bilgileri kazanır. |
| 2 | Akademik sunum yapma becerisi kazanır. |
| 3 | Elde ettiği sonuçları analiz ederek yorumlama becerisi kazanır. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|------------------|
| 1 | Camın tarihçesi | İlgili Kaynaklar |
| 2 | Camın yapısı | İlgili Kaynaklar |
| 3 | Cam yapımında kullanılan hammaddeler | İlgili Kaynaklar |
| 4 | Cam yapımında kullanılan hammaddelerin sınıflandırılması | İlgili Kaynaklar |
| 5 | Camdaki bileşenlerin işlevleri | İlgili Kaynaklar |
| 6 | Camın özellikleri | İlgili Kaynaklar |
| 7 | Cam üretimi | İlgili Kaynaklar |
| 8 | Midterm 1 / Practice or Review | İlgili Kaynaklar |
| 9 | Vize | İlgili Kaynaklar |
| 10 | Harman yapılması | İlgili Kaynaklar |

| | | |
|----|---------------------------------------|------------------|
| 11 | Cam ergitme fırınlarının tanımlanması | İlgili Kaynaklar |
| 12 | Cam ergitme fırınlarının yapısı | İlgili Kaynaklar |
| 13 | Cam hataları | İlgili Kaynaklar |
| 14 | Cam hataları | İlgili Kaynaklar |
| 15 | Final | İlgili Kaynaklar |
| 16 | Final | İlgili Kaynaklar |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | 3 | 3 |
| Ödev | 5 | 5 |
| Sunum/Jüri | 0 | |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 2 | 60 |
| Final | 1 | 40 |
| Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı | | 68 |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı | | 40 |
| TOPLAM | | 108 |

AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|---|------|---------------|---------------|
| Ders Saati | 16 | 2 | 32 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 14 | 3 | 42 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 5 | 5 | 25 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | 3 | 5 | 15 |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 2 | 12 | 24 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 15 | 15 |
| Toplam İşyükü | | | 153 |

| | |
|------------------------------|------|
| Toplam İşyükü / 30(s) | 5.10 |
| AKTS Kredisi | 5 |

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