



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|--------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Analistik Geometri | IMO2231 | 2 | 4 | 2 | 0 | 0 |

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

| | |
|---------|-----|
| Yarıyıl | Güz |
|---------|-----|

| | |
|-------------|--------|
| Dersin Dili | Türkçe |
|-------------|--------|

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

| | |
|-----------------|------------------------|
| Ders Kategorisi | Uzmanlık/Alan Dersleri |
|-----------------|------------------------|

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

| | |
|----------------------------|--|
| Dersi Sunan Akademik Birim | İlköğretim Matematik Eğitimi Lisans Programı |
|----------------------------|--|

| | |
|---------------------|-------------------|
| Dersin Koordinatörü | Bahar UYAR DÜLDÜL |
|---------------------|-------------------|

| | |
|------------------|------------------------------------|
| Dersi Veren(ler) | Bahar UYAR DÜLDÜL , Hülya Kadioğlu |
|------------------|------------------------------------|

| | |
|---------------|---------------|
| Asistan(lar)ı | Şevval Gökçen |
|---------------|---------------|

| | |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Düzlemde ve uzayda kartezyen koordinatlar ,vektörler ve doğrular ile üç boyutlu uzayda düzlemler ve doğru ile düzlemlerin birbirleriyle ilişkilerini kavratmak. |
|--------------|---|

| | |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Düzlemde ve uzayda kartezyen koordinatlar; Düzlemde ve uzayda vektörler; Düzlemde doğrular; Üç boyutlu uzayda doğru ve düzlemler; Doğru ve düzleme göre yansımalar; Nokta-doğru; Doğru-düzlem ve düzlemlerin birbirleriyle ilişkileri; Düzlemde öteleme ve dönme. |
|----------------|---|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Öğrenciler düzlemde ve uzayda kartezyen koordinatları açıklayabilir. |
| 2 | Öğrenciler düzlemde ve uzayda vektör ve doğruyu tanımlayabilir. |
| 3 | Öğrenciler üç boyutlu uzayda düzlemi tanımlayabilir. |
| 4 | Öğrenciler üç boyutlu uzayda doğru ve düzlemlerin birbirleriyle ilişkilerini açıklayabilir. |
| 5 | Öğrenciler doğru ve düzleme göre yansımaları açıklayabilir. |
| 6 | Öğrenciler düzlemde öteleme ve dönmeyi açıklayabilir. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---|-------------|
| 1 | Düzlemde ve uzayda kartezyen koordinatlar | |
| 2 | Düzlemde vektörler | |
| 3 | Uzayda vektörler | |
| 4 | Düzlemde doğrular | |
| 5 | Üç boyutlu uzayda doğrular | |
| 6 | Üç boyutlu uzayda düzlemler | |
| 7 | Üç boyutlu uzayda düzlemler | |

| | | |
|----|--|--|
| 8 | Ara Sınav 1 | |
| 9 | Doğruya göre yansımalar | |
| 10 | Nokta -doğru | |
| 11 | Doğru-düzlem ve düzlemlerin birbirleriyle ilişkileri | |
| 12 | Doğru-düzlem ve düzlemlerin birbirleriyle ilişkileri | |
| 13 | Düzlemde öteleme | |
| 14 | Düzlemde dönme | |
| 15 | Final | |

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 | 13 | 2 | 26 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 1 | 15 | 15 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 18 | 18 |

| | | | |
|--|---|----|------|
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 20 | 20 |
| Toplam İşyükü | | | 105 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 3.50 |
| AKTS Kredisi | | | 4 |

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