



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|--------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Analistik Geometri | MTM2532 | 4 | 5 | 4 | 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 | Matematik Mühendisliği Bölümü |
|----------------------------|-------------------------------|

| | |
|---------------------|-----------|
| Dersin Koordinatörü | Atanmamış |
|---------------------|-----------|

| | |
|------------------|----------------------------------|
| Dersi Veren(ler) | Arzu Turan Dincel, İnci Albayrak |
|------------------|----------------------------------|

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

| | |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Cebirsel geometrinin esaslarını kazandırmak |
|--------------|---|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Afin uzayı ve Afin Çatı: Temel tanımlar, Koordinat sistemlerinde dönüşümler, Doğrunun incelenmesi, Koniklerin incelenmesi: Parabol, Çember, Elips, Hiperbol, Uzay analitik geometri: Uzayda doğru ve düzlemin incelenmesi, Doğru ve Düzlemin birlikte incelenmesi, Kuadrik yüzeylerin incelenmesi, Genel konikler: sınıflandırma, öteleme ve dönme dönüşümleri yardımıyla merkezile hale getirme, Uzayda ikinci dereceden Kuadrikler |
|----------------|--|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Öğrenciler analitik geometrinin temel prensiplerini kazanırlar. |
|---|---|

| | |
|---|---|
| 2 | Öğrencilerin analitik düşünce yapıları gelişir. |
|---|---|

| | |
|---|-----------------------------|
| 3 | Öğrenciler analiz yaparlar. |
|---|-----------------------------|

| | |
|---|--|
| 4 | Öğrencilerin matematik ve mühendislik derslerine alt yapı oluşturur. |
|---|--|

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---|--------------------------------------|
| 1 | Afin Uzay, Afin Çatı: Temel tanımlar ve uygulamalar | Kaynak 3, 2. Bölüm |
| 2 | Koordinat sistemlerinde dönüşümler | Ders kitabı, 2.Bölüm |
| 3 | R de Doğrunun incelenmesi | Kaynak 1, 1.Bölüm |
| 4 | Koniklerin incelenmesi: Çember | Kaynak 2, 10.Bölüm Kaynak 1, 4.Bölüm |
| 5 | Elips, Hiperbol | Kaynak 2, 10.Bölüm |
| 6 | Parabol | Kaynak 2, 10.Bölüm |
| 7 | Uzay analitik geometri: 3-boyutta vektör cebri, Skaler ve vektörel çarpım | Ders kitabı, 3.Bölüm |

| | | |
|----|--|--|
| 8 | Ara Sınav 1 | Kaynak 1, 3.Bölüm Ders kitabı, 5.Bölüm |
| 9 | Ara Sınav | |
| 10 | Düzlem | Kaynak 1, 9.Bölüm Ders kitabı, 5.Bölüm |
| 11 | Doğru ve Düzlemin birlikte incelenmesi | Kaynak 3, 8.Bölüm Ders kitabı, 5.Bölüm |
| 12 | Kuadrik yüzeylerin incelenmesi | Kaynak 3, 9.Bölüm |
| 13 | Genel konikler: sınıflandırma, öteleme ve dönme dönüşümleri yardımıyla merkezil hale getirme | Kaynak 3, 9.Bölüm Ders kitabı, 8.Bölüm |
| 14 | Genel konikler: sınıflandırma, öteleme ve dönme dönüşümleri yardımıyla merkezil hale getirme | Kaynak 3, 9.Bölüm Ders kitabı, 8.Bölüm |
| 15 | Final | Ders kitabı, 8.Bölüm |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | | |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 60 |
| 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 | 14 | 4 | 56 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 14 | 6 | 84 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | | | |

| | | | |
|---|---|---|------|
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 2 | 2 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 2 | 2 |
| Toplam İşyükü | | | 144 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 4.80 |
| AKTS Kredisi | | | 5 |

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