**Analitik Geometri II Ders İzlencesi**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Adı** | **Kodu** | **Yarıyılı** | **T+U** | **Kredisi** | **AKTS** |
| **Analitik Geometri II** | **0802206** | II | 4+0 | 4 | 6 |
| Dersin Yürütücüsü |  Dr. Öğr. Üyesi Abdullah YILDIRIM |
| Dersin Gün ve Saati |  Çarşamba 16:00-20:00 |
| Ders Görüşme Gün ve Saatleri | Çarşamba 14:00-16:00 |
| İletişim Bilgileri |  abdullahyildirim@harran.edu.tr 041413183601 |
| Dersin Amacı | Öğrencilere, lisans ve yüksek lisans öğrenimi boyunca gereksinim duyacağı, analitik geometriyle ilgili temel bilgilerin sunulması ve bunların uygulamalı problemlerinin çözümünde nasıl bir yolizleyeceğinin kavratılmasıdır. |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | Bu dersin sonunda öğrenci:1- Uzayın analitik geometrisini inceleme becerisi 2- Konikleri öğrenme3- Yüzeyleri tanıma |
| Dersin İçeriği | Derste, Uzayda doğru ve düzlem denklemleri, simetri ve yansıma, Elips hiperbol ve parabol denklemleri, Konik denklemleri, eğri ve yüzeyler konularıdetaylı olarak işlenecektir. |
| **Haftalar** | **Konular** |
| 1 | Uzayda doğru denklemi |
| 2 | Uzayda düzlem denklemi |
| 3 | Düzlem denklemlerinin parametrik gösterimi |
| 4 | Simetri ve Yansıma |
| 5 | Elips denklemi |
| 6 | Hiperbol denklemi |
| 7 | Parabol denklemi |
| 8 | Ara sınav |
| 9 | Koniklerin parametrik denklemleri |
| 10 | Koniklerin genel denklemleri |
| 11 | Eğrilerin ve yüzeylerin denklemleri |
| 12 | Küre yüzeyi |
| 13 | Silindir ve koni yüzeyleri |
| 14 | Kuadratik yüzeyler |
| 15 |  Kuadratik yüzeyler |
| **Genel Yeterlilikler** |
| 1. Konikler ile ilgili araştırma yapabilir.
2. Düzlem ve Yüzeyler ile ilgili problemlerine cevap verebilir.
 |
| **Kaynaklar** |
| Özdemir, M., (2015), *Analitik Geometri ve Çözümlü Problemler*, Altı Nokta Bas. Yay. Aslaner R., (2015), *Analitik Geometri*, Nobel Bas. Yay. |
| **Değerlendirme Sistemi** |
| **Ara sınav: %40****Final: %60 Bütünleme:**  |

|  |
| --- |
|  **PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE** **DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU** |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** |
| **ÖÇ1** | 4 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 |
| **ÖÇ2** | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 |
| **ÖÇ3** | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 |
| **ÖÇ4** | 4 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 |
| **ÖÇ5** | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 |
| **ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları** |
| **Katkı** **Düzeyi** | **1 Çok Düşük** | **2 Düşük** | **3 Orta** | **4 Yüksek** | **5 Çok Yüksek** |

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** |
| **Analitik****Geometri II** | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 |