**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](mailto: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 yol  izleyeceğinin kavratılmasıdır. | | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | Bu dersin sonunda öğrenci:  1- Uzayın analitik geometrisini inceleme becerisi 2- Konikleri öğrenme  3- Yüzeyleri tanıma | | | | | |
| Dersin İçeriği | Derste, Uzayda doğru ve düzlem denklemleri, simetri ve yansıma, Elips hiperbol ve parabol denklemleri, Konik denklemleri, eğri ve yüzeyler konuları  detaylı 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 |