



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



| Ders Adı                 |  | Kodu       | Kredi | Yarıyıl    | AKTS | T + U |
|--------------------------|--|------------|-------|------------|------|-------|
| Arazi Ölçmeleri II       |  | 2423050202 | 5.0   | 2. Yarıyıl | 5.0  | 4 + 2 |
| Ön ko ul Dersler         |  |            |       |            |      |       |
| Dersin Dili              | Türkçe   |            |       |            |      |       |
| Dersin Türü              | Zorunlu  |            |       |            |      |       |
| Dersin Koordinatörü      |  |            |       |            |      |       |
| Dersi Veren              |  |            |       |            |      |       |
| Dersin Yardımcıları      |  |            |       |            |      |       |
| Dersin Amacı             | Dü ey kontrol noktalarının ve yatay kontrol noktalarının yer tespitinin nasıl yapılması gerekti inin kavratılması.Noktaların yüksekliklerinin ve koordinatlarının hesaplanmasının ö retilmesi.   |            |       |            |      |       |
| Dersin Ö renme Çıktıları | 1. Koordinat sistemlerini açıklar<br>2. Açık i lemlerini açıklar<br>3. Poligon noktaları olu turmayı ve hesaplamalarını açıklar<br>4. Poligon güzergahlarındaki ölçü hataların nasıl bulunaca nı açıklar<br>5. Elektronik aletlerle araziye ölçer<br>6. Yükseklik farkı ölçmeyi gösterir |            |       |            |      |       |
| Dersin Çeri i            | Nivo ve teodolitlerin temel özellikleri, Dü ey kontrol noktaları,Geometrik nivelman,Geometrik nivelman hesabı,Yatay kontrol noktaları, Poligon geçkileri,Poligon nokta koordinatlarının hesaplanması,Röper krokileri   |            |       |            |      |       |
| Genel Yeterlilikler      | Haritacılıktacılık mesle inin ölçme i lemlerini,hesaplamalarını ve arazi uygulamasını gerçekle tirmek  |            |       |            |      |       |
| Kaynaklar                | Atasoy ,V. 2016 Arazi ölçmeleri<br>Bekta , S. 2009. Pratik Jeodezi, Samsun<br>Ergin, M. N. 2007. Ölçme Bilgisi , Konya<br>Koç,S.. Ölçme Bilgisi<br>Songu, C . 2009. Ölçme Bilgisi , stanbul  |            |       |            |      |       |
| De erlendirme Sistemi    | Ders ile ilgili de erlendirme sistemi dönem ba ında ders izlence formunda belirtilecektir.   |            |       |            |      |       |
| Konular                  | Haftalar   |            |       |            |      |       |
| 1                        | Koordinat Sistemlerinin anlatılması  |            |       |            |      |       |



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



|   |   |
|---|---|
| 2   | Semt açısı, açıklık açısı                             |
| 3   | Temel Ödevlerin anlatılması                           |
| 4   | Poligon noktaları yer seçimi, tesis ve röperlenmesi   |
| 5   | Poligon ölçülerinin yapılması, açık poligon geçkileri |
| 6   | Dayalı(ba lı) poligon geçkileri                       |
| 7   | Kapalı poligon geçkileri                              |
| 8   | Poligon geçkilerinde hata hesapları                   |
| 9   | Elektronik aletlerle ölçme i lemleri                  |
| 10  | Nivoların genel yapısı                                |
| 11  | Yükseklik sistemleri, geometrik nivelman              |
| 12  | Geometrik nivelman ölçü ve hesabı                     |
| 13  | Geometrik nivelman ölçü ve hesabı                     |
| 14  | Trigonometrik yükseklik ölçüsü                        |
| <b>Etkinlik Adı</b>                                     | <b>Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam      Yüğü</b>      |
| Ödev  | 0 x 0 = 0   |
| Proje (Hazırlık ve varsa sunum süresi dahil)            | 0 x 0 = 0   |
| Sunum (Hazırlık süresi dahil)                           | 0 x 0 = 0   |
| Arasınay  | 1 x 2 = 2   |
| Final   | 1 x 2 = 2   |
| Sınıf Dı ı Ders Çalı ma Süresi (Ön Çalı ma, Peki tirme) | 14 x 1 = 14   |
| Arasınay Hazırlık                                       | 1 x 18 = 18   |



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



|  |               |
|--|---------------|
| Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati) | 14 x 6 = 84   |
| Final Hazırlık   | 1 x 36 = 36   |
| <b>Toplam Yüğü / 30</b>                                | <b>5 AKTS</b> |

**PROGRAM Ö RENME ÇIKTILARI LE**  
**DERS Ö RENME ÇIKTILARI İ İŞİ TAPLOSU**

|      | PÇ01 | PÇ02 | PÇ03 | PÇ04 | PÇ05 | PÇ06 | PÇ07 | PÇ08 | PÇ09 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ÖÇ01 | 3    | 1    | 2    | 3    | 3    | 3    | 4    | 4    | 3    | 3    | 3    | 4    |
| ÖÇ02 | 3    | 1    | 2    | 1    | 4    | 3    | 3    | 3    | 2    | 2    | 2    | 3    |
| ÖÇ03 | 2    | 0    | 2    | 1    | 3    | 3    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 3    |
| ÖÇ04 | 3    | 0    | 1    | 1    | 3    | 3    | 2    | 2    | 1    | 2    | 2    | 2    |
| ÖÇ05 | 3    | 1    | 2    | 1    | 4    | 3    | 3    | 3    | 2    | 2    | 2    | 3    |
| ÖÇ06 | 4    | 0    | 3    | 2    | 3    | 4    | 3    | 3    | 1    | 1    | 2    | 2    |

|      | PÇ13 | PÇ14 |
|------|------|------|
| ÖÇ01 | 1    | 1    |
| ÖÇ02 | 0    | 1    |
| ÖÇ03 | 0    | 1    |
| ÖÇ04 | 0    | 1    |
| ÖÇ05 | 0    | 1    |
| ÖÇ06 | 0    | 1    |

ÖÇ: Ö renme Çıktıları

PÇ: Program Çıktıları

| Katkı Düzeyi | 1 Çok Dük | 2 Dük | 3 Orta | 4 Yüksek | 5 Çok Yüksek |
|--------------|-----------|-------|--------|----------|--------------|
|--------------|-----------|-------|--------|----------|--------------|

**Program Çıktılar ve İgili Dersin İkisi**

**Arazi Ölçmeleri II**

| PÇ01 | PÇ02 | PÇ03 | PÇ04 | PÇ05  | PÇ06  | PÇ07  | PÇ08  | PÇ09  | PÇ10 | PÇ11  | PÇ12  | PÇ13  |
|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| 3.0  | 0.5  | 2.0  | 1.5  | 3.333 | 3.166 | 2.833 | 2.833 | 1.833 | 2.0  | 2.166 | 2.833 | 0.166 |

| PÇ14 |
|------|
| 1.0  |