

| | | | | | |
|---|---|-----------------|------------|----------------|-------------|
| Dersin Adı | Kodu | Yarıyılı | T+U | Kredisi | AKTS |
| Jeodezik Ağlarda Duyarlık ve Güven Ölçümü | 200510816 | VIII | 3+0 | 3 | 4 |
| Ön koşul Dersler | | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Türü | Seçmeli | | | | |
| Dersin Koordinatörü | | | | | |
| Dersi Veren | | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Jeodezik ağların optimizasyonunda kullanılan duyarlık ve güven ölçütlerinin matematiksel temellerini açıklamak | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> Duyarlılık ölçütleri konusunda bilgi sahibi olur Duyarlılığı iyi, güvenilirliği yüksek jeodezik ağları tasarlar Güven ölçütlerini efektif şekilde kullanır. | | | | |
| Dersin İçeriği | Jeodezik ağların optimizasyonunda kullanılan duyarlık ve güven ölçütlerinin hakkında bilgi verip, mesleki kullanımın uygulaması | | | | |
| Haftalar | Konular | | | | |
| 1 | Dersin konusu ve amacı | | | | |
| 2 | Jeodezik ağın serbest olarak dengelenmesi ve uyumsuz ölçülerin ayıklanması | | | | |
| 3 | Duyarlık ölçütleri-Noktalara göre tanımlanan duyarlık ölçütleri | | | | |
| 4 | Koordinat bilinmeyenlerinin ortalama hatası – Helmert ve Werkmeister nokta konum hataları | | | | |
| 5 | Helmert ortalama hata ve güven elipsoidleri | | | | |
| 6 | Lokal duyarlık ölçütleri- Bağlı hata ve güven elipsoidleri | | | | |
| 7 | Genel Tekrar | | | | |
| 8 | Global duyarlık ölçütleri-Varyans ölçütü | | | | |
| 9 | Ortalama koordinat duyarlılığı- Özdeğer ölçütü | | | | |
| 10 | Güven ölçütü-İç ve dış güven ölçütü | | | | |
| 11 | Duyarlık ölçütlerinden türetilen amaç fonksiyonları | | | | |
| 12 | Güven ölçütlerinden türetilen amaç fonksiyonları | | | | |
| 13 | Çözüm algoritmaları | | | | |
| 14 | Örnek uygulamalar | | | | |
| Genel Yeterlilikler | | | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> Jeodezik ağların optimizasyonunda kullanılan duyarlık ve güven ölçütlerini öğrenir Jeodezik ağların duyarlılığı hakkında karar vermede güven ölçütlerinin nasıl kullanıldıklarını anlar. Jeodezik ağların optimizasyonu ile ilgili örnek uygulamalar yapar. | | | | | |
| Kaynaklar | | | | | |
| Güllü M. (2003). <i>Jeodezik Ağ Tasarımı</i> , Afyonkocatepe Üniversitesi yayınları, Afyonkarahisar. | | | | | |
| Değerlendirme Sistemi: Ders izlencesi ile dönem başında duyurulur | | | | | |

