



Program Bilgi Formu

| | |
|---|---|
| Program Adı | Harita Mühendisliği ABD Geomatik Yüksek Lisans Programı |
| Programı Sunan Akademik Birim | Harita Mühendisliği Bölümü |
| Programın Türü | Yüksek Lisans Programı |
| Kazanılan Derecenin Seviyesi | Bu program, Yüksek Lisans seviyesinde öğrenim veren bir programdır. |
| Kazanılan Derece | Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler, Harita Mühendisliği ABD Geomatik Yüksek Lisans Programı alanında Yüksek Lisans Derecesi (Fen Bilimleri) almaya hak kazanmaktadır. |
| Eğitim Türü | Tam zamanlı |
| Program Direktörü | Not Assigned |
| Kayıt Kabul Koşulları | ALES puanının %50'si, lisans AGNO'sunun %10'u ve giriş sınavı notunun %40'ı dikkate alınarak hesaplanır. Yüksek lisans programlarına öğrenci kabulünde ALES puanı istenmediği durumlarda genel değerlendirme sisteminde lisans AGNO ve giriş sınavı başarı notunun yüzdelerdeki etkisi, ilgili mevzuat kapsamında belirlenen minimum değerlerden az olmamak kaydıyla ilgili anabilim/anasanat dalı kurulunun görüşü ve ilgili Enstitü Kurulunun onayı ile Senato tarafından belirlenir. |
| Önceki Öğrenmenin Tanınması | Yatay geçişle veya yükseköğretim kurumlarının lisansüstü programlarından ilişik kesilme sebebiyle ayrılmış ve lisansüstü programlarımıza kaydolmuş öğrencilerin, daha önce lisansüstü seviyesinde almış olduğu dersin başarı notunun başvurduğu program düzeyi için geçerli olan minimum başarı notunu sağlaması durumunda en fazla 3 (üç) ders ilgili anabilim/anasanat dalının tanımlamış olduğu seçmeli ve/veya zorunlu ders yüküne sayılabilir. |
| Kazanılan Derece Gereklilikleri ve Kurallar | Tezli yüksek lisans programı; a) Program, toplam 21 (yirmi bir) krediden az olmamak koşuluyla, ilgili program tarafından tanımlanan zorunlu dersleri de içerecek şekilde en az 7 (yedi) ders, Seminer dersi, Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik dersi ve tez çalışmasından oluşur. b) Program bir eğitim-öğretim dönemi 60 AKTS kredisinden az olmamak koşuluyla toplam en az 120 AKTS kredisinden oluşur. |
| Program Tanımı | Bu programın amacı; jeodezi, ölçme veya arazi yönetimi alanlarına ilişkin teorik ve uygulamalı bilgileri sağlamak, öğrencilerin analitik, kritik ve problem çözme yeteneklerini geliştirmek ve öğrencileri bu alanlarda ileri araştırmalar için hazırlamaktır. |
| Mezunların Mesleki Profili | Bu yüksek lisans programından mezun olanların jeodezi, ölçme veya arazi yönetimi alanında danışmanlık veya araştırma-geliştirme yapmaları beklenmektedir. Mezunlar Harita Mühendisliği alanında özel veya kamu sektöründe çalışabilir veya kariyerlerini akademik alanda sürdürebilirler. |
| Bir Üst Dereceye Geçiş | Bu programdan mezun olan öğrenciler doktora programlarında öğrenim görmek üzere başvuruda bulunabilirler. |
| Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma | (1) Öğrenci, kayıt yaptırdığı dersin en az %70'ine devam etmek zorundadır. (2) Bir yarıyıl içinde her ders için en az iki başarı ölçümü yapılır. İlgili öğretim üyesinin takdirine göre bunlardan en az biri mutlaka yazılı sınav şeklinde yapılmalıdır. Tek sınav yapılması durumunda diğer değerlendirme ödev, proje, laboratuvar raporu veya benzeri uygulama çalışması biçiminde yapılabilir. (3) Yarıyıl sonunda dersin bütünüyle ilgili bir sınav yapılır. İlgili dersin öğretim üyesince, öğrenciye aldığı her ders için, yarıyıl içi çalışmaların %40-%60 ve yarıyıl sonu sınav notunun %60-%40'ı dikkate alınarak başarı notu hesaplanır. F0 notu hariçba şarısızlık durumunda öğrenciye akademik takvimde belirlenen tarihlerde bütünleme sınavı hakkı tanınır. |

(4) Başarı notları aşağıdaki şekilde tanımlanır:

a)

| Yüzlük Değer | Başarı Notu | Sayısal Değer |
|--------------|-------------|---------------|
| 90-100 | AA | 4.00 |
| 80-89 | BA | 3.50 |
| 70-79 | BB | 3.00 |
| 60-69 | CB | 2.50 |
| 50-59 | CC | 2.00 |
| 40-49 | DC | 1.50 |
| 30-39 | DD | 1.00 |
| 20-29 | FD | 0.50 |
| 0-19 | FF | 0.00 |
| Devamsız | F0 | 0.00 |

b) Ayrıca aşağıdaki harf notlarından;

1) G: Geçer/Başarılı,

2) K: Kalır/Başarısız,

3) M: Muaf,

4) E: Eksik

olarak tanımlanır.

(5) Bir dersten başarılı sayılabilmek için başarı notunun; en az CB (2.50

(6) Bir öğrencinin derslerini başarı ile tamamlamış sayılabilmesi için AGNO'sunun en az 2.50 olması gerekir.

(7) Bir dersten CC, DC, DD, FD, FF ve F0 harf notunu alan öğrenci, bu dersten başarısız sayılır. Bu notlar AGNO hesabına katılır.

(8) G (Geçer/Başarılı) notu, alınan dersten veya eğitim-öğretim faaliyetlerinden başarılı/yeterli olma durumu gösterir. K (Kalır/Başarısız) notu, alınan dersten veya eğitim-öğretim faaliyetlerinden başarısız/yetersiz olma durumu gösterir. M (Muaf) notu, öğrencinin daha önce almış olduğu ve/veya denklikleri kabul edilerek enstitü yönetim kurulu kararları ile muaf olunan dersler için verilir. G, K ve M notları AGNO hesabına katılmaz. E (Eksik) notu, öğrencinin devam ettiği ders için öğretim üyesi tarafından otomasyon sistemine girilemeyen notu ifade eder. Bu notlar enstitü yönetim kurulu kararı ile sisteme işlenir.

Mezuniyet Koşulları

Tezli Yüksek Lisans Programı, toplam 21 (yirmi bir) krediden az olmamak koşuluyla, en az 7 (yedi) ders, Seminer dersi, Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik dersi ve en az 120 AKTS değerinin sağlanması, mezun olunmak istenilen dönemde tez ve uzmanlık alan dersinin seçilmiş olması gerekmektedir.

Program Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, geomatik alanındaki temel kuram ve uygulamalara ilişkin bilgilerini uzmanlık alanı düzeyinde geliştirmek ve derinleştirmek |
| 2 | Uzmanlık düzeyinde edindiği kuramsal ve uygulamalı bilgileri geomatik problemlerinin çözümünde kullanabilmek |

| | |
|----|--|
| 3 | Bilimsel yöntemler kullanarak konumsal veri toplayabilme, değerlendirebilme ve yorumlayabilme. |
| 4 | Çok disiplinli takımlarda yer alarak farklı alanlardan gelen bilgileri kendi alanıyla bütünleştirerek çözüm yöntemleri belirleyebilme |
| 5 | Geomatik alanında proje planlaması ve zaman yönetimi yapabilme, alternatif çözüm yolları belirleyebilme. |
| 6 | Mesleğinin yeni ve gelişmekte olan uygulamaları hakkında farkındalık; gerektiğinde bunları inceleme ve öğrenebilme becerisi |
| 7 | Geomatik alanındaki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını bilimsel verilerle destekleyerek yazılı ve sözlü olarak sunabilmek |
| 8 | Geomatik alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımları ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanabilmek |
| 9 | Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olmak ve bu bilincin yerleşmesine katkıda bulunmak |
| 10 | Mühendislik uygulamalarının hukuksal, sosyal ve çevresel boyutlarını anlama ve sosyal çevreye uyum becerisi |

Müfredat

1. Yıl - Güz Yarıyılı

| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
|---------|------|-----------|------|----------|------------|-------------|------|
| SEC0001 | | Seçmeli 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| SEC0002 | | Seçmeli 2 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| SEC0003 | | Seçmeli 3 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| SEC0004 | | Seçmeli 4 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| Toplam: | | | | | | | 30 |

1. Yıl - Bahar Yarıyılı

| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
|---------|------|---------------------------------------|------|----------|------------|-------------|------|
| SEC0005 | | Seçmeli 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| SEC0006 | | Seçmeli 6 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| SEC0007 | | Seçmeli 7 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT5001 | | Seminer | 0 | 2 | 0 | 0 | 5 |
| HRT5004 | | Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik | 2 | 0 | 0 | 2 | 2.5 |
| Toplam: | | | | | | | 30 |

2. Yıl - Güz-Bahar Yarıyılı

| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
|----------------------|------|---------------------|------|----------|------------|-------------|------|
| HRT5003 | | Uzmanlık Alan Dersi | 3 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| HRT5000 | | Yüksek Lisans Tezi | 0 | 1 | 0 | 0 | 40 |
| Toplam: | | | | | | | 60 |
| Program Toplam AKTS: | | | | | | | 120 |

Seçmeli Dersler

| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
|---------|------|--|------|----------|------------|-------------|------|
| HRT6305 | | Mühendislikte Sayısal Çözüm Yöntemleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT6107 | | Küresel Jeodezik Gözlem Sistemleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT6301 | | Arazi Düzenlemelerinde Özel konular | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT6110 | | Yüksek Duyarlıklı GPS için Değerlendirme | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |

| | Modelleri | | | | | |
|---------|--|---|---|---|---|-----|
| HRT6183 | Dengelemede Özel Konular | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT6184 | Korelasyonlu Ölçüler Dengelemesi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT6103 | Hibrit Ölçme Sistemleriyle Yapılarının İzlenmesi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT6111 | Raylı Sistemlerin Geometrik Tasarımı ve Aplikasyonu | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT6306 | Tapu ve Kadastro Veri Altyapılarının UKVA İçerisinde Tanımlanması ve Modellenmesi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT6302 | Arazi Yönetimi için Bilgi Organizasyon Sistemleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT6109 | Tünel Aplikasyonu ve Kontrol Ölçmeleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT6181 | Arazi Toplulaştırmasında Teknik Yöntemler | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT6182 | Jeodezik Ağların Optimizasyonu | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT6104 | İleri Fiziksel Jeodezi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT6105 | Jeodezide En Küçük Kareler Yöntemine göre Enterpolasyon, Filtreleme ve Kollokasyon | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT6108 | Mühendislik Yapılarındaki Sürekli Ölçülerin Değerlendirilmesi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT5119 | Multipath etkisi ve Giderilmesi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT6304 | Kadastral Bilgi Sistemlerinde Programlama | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT6308 | Arazi Yönetiminde Anlamsal Web Uygulamaları | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT6106 | Kinematik Konumlamada Özel Konular | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT6192 | Teknik Altyapı Planlaması | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT5151 | Arazi Değer Kazanımı | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT5152 | Mühendislikte Mesleki Yeterlilik, Personel Belgelendirme ve Akreditasyon | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT5129 | Düşey Yer Kabuğu Hareketlerinin Jeodezik Yöntemlerle Belirlenmesi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT5101 | Jeodezik Altyapı | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT5111 | Jeodezide İstatistik Analiz | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT5113 | Kadastrada İleri Teknikler | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT5118 | Modern Gözlem Teknikleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT6180 | GNSS Ağlarında Ölçme ve Değerlendirme | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT5314 | Kent Bilgi Sistemi Tasarımı | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT5315 | Kentsel Dönüşüm Uygulamalarında Teknik Konular | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT6102 | GNSS Tekniğinde Özel Konular | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT6191 | İleri Yeralatı Ölçmeleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT5312 | Batimetrik Verilerle Hidrografik Mühendislik Uygulamaları | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT6185 | Modern Gözlem Yöntemlerinde Özel Konular | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |

| | | | | | | | |
|---------|--|---|---|---|---|---|-----|
| HRT5316 | | Raylı Sistemlerde Konum ve Deformasyon Ölçmeleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT6112 | | Yüksek Yapılarda Ölçmeler | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT5128 | | Zamansal Tapu Kadastro Bilgi Sistemleri | 3 | 0 | 0 | 0 | 7.5 |
| HRT6101 | | Derinlik Ölçümünde Güncel Sistemler | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT5114 | | Karayolu tasarımında coğrafi ve jeodezik veri altyapısı | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT5109 | | İleri Madencilik Ölçmeleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT5116 | | Kırsal Toprak Düzenlemesinde CBS | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT5117 | | Kırsal Toprak Düzenlemesinde Teknik Konular | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT5121 | | Mühendislik Ölçmelerinde RTK ve CORS Tekniği | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT5126 | | Üç Boyutlu Jeodezi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT6113 | | Barajlarda Deformasyon Ölçmeleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT5103 | | Deformasyon Ölçülerinin Analizi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT5105 | | Endüstriyel Tesislerde Jeodezik Ölçmeler | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT5102 | | Çoklu-GNSS Ağları ve Sürekli Çalışan Referans İstasyonları (CORS) | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT5106 | | Gravite Ölçme ve Değerlendirme | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT5107 | | Hassas Yükseklik Ölçmeleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT5108 | | İleri Hidrografik Ölçmeler | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT5110 | | Mühendislik Ölçmelerinde Özel Konular | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT5112 | | Jeodezide Robust İstatistik Yöntemler | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT5115 | | Kentsel Toprak Düzenlemesi Tüzesinde Teknik Konular | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT5120 | | Mühendislik Jeodezisinde Sistem Analizi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT5122 | | Taşınmaz Değerlemesinde Özel Yöntemler | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT5123 | | Taşınmaz Yatırımlarında Stratejik Planlama | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT5124 | | Tektonik Hareketlerin Modellenmesi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT5125 | | Uydu Jeodezisinde Özel Konular | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| HRT5127 | | Yüksek Duyarlıklı GPS Jeodezisi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |