

\* Harita Mühendisleri Odası Samsun Şubesi ile Harita Mühendisliği Bölümü tarafından **11.05.2016** tarihinde Ondokuz Mayıs Üniversitesi Harita Mühendisliği Bölümü Konferans Salonunda düzenlenen “DENEYİMLER” isimli söyleşi sonrasında Harita Mühendisliği Bölümü Ders Planı (Lisans Ders Müfredatı) ve Bölüm Eğitim Amaçları ile Program Çıktılarında yapılması planlanan değişikliklerle ilgili Dış Paydaş görüşlerinin alınması maksadı ile Odak Grup Çalışması yapılmıştır. 11.05.2016 tarihinde yapılan odak grup çalışması farklı sektörlerden toplam 10 kişinin katılımıyla gerçekleştirilmiştir.

### Çizelge 1. Dış Paydaş Toplantısı Sonucu Elde Edilen Öneriler ve Yapılan İyileştirmeler

Görüşülen Konular/Öneriler	Yapılan İyileştirmeler
İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı konusunda bilinçli mezunlar yetiştirilebilmesi ve can ve mal kayıplarının önüne geçilebilecek tedbirlerin alınması için müfredata bu içerikte ders eklenmesi istenmektedir	İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı dersi 1. Sınıf güz ve bahar yarıyılına 2 ayrı ders olarak eklenmiştir.
Sürdürülebilir Kalkınma ve Çevre bilincini oluşturmaya ve geliştirmeye katkı koyacak derslerin müfredata ilave edilmesi gerekmektedir	2. sınıf bahar yarıyılına seçmeli ders olarak Kentleşme ve Çevre dersi eklenmiştir.
Eğitim Amaçları ve Program Çıktılarının yeniden düzenlenmesi gerekmektedir	Harita Mühendisliği Bölümü Eğitim Amaçları ve Program Çıktılarının Odak Grup Çalışması sonucu belirlenen şekilde yeniden düzenlenmiş ve bölüm internet sayfasında güncellenmiş hali yayımlanmıştır.

\*\* Ondokuz Mayıs Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Mühendisliği Bölümü Ders Planı (Lisans Ders Müfredatı) güncelleştirme çalışmaları kapsamında Bölümden gelen talep doğrultusunda Harita Mühendisleri Odası Samsun Şube Binasında **24.11.2017** tarihinde Dış Paydaş toplantısı düzenlenmiştir. Harita Mühendisliği Bölümünün günümüz ihtiyaçlarına cevap veren ve Bologna Süreci ve MÜDEK gerekliliklerine uygun 8 yarıyıllık Lisans eğitim-öğretim planının gözden geçirilmesi amacıyla yapılan toplantıya, farklı kamu kurum ve kuruluşlarında ve özel sektörde görev yapan yönetici, işveren ve çalışan olmak üzere mesleğin farklı alanlarında faaliyet gösteren Harita Mühendisleri katılmıştır. Toplantıda; Harita Mühendisliği Bölüm eğitim planı (müfredat) değişiklik taslağının incelenmesi, OMÜ Harita Mühendisliği Bölümünün mevcut müfredatının güncel beklentileri karşılama yeteneği, Mesleki Uygulama Programı'nın irdelenmesi ve öğrenci kariyer planlamasının irdelenmesi gibi pek çok konuda görüşler paylaşılmış ve paydaş görüşleri ve önerileri Bölüm öğretim üyeleri tarafından kayıt altına alınmıştır.

### Çizelge 2. Dış Paydaş Toplantısı Sonucu Elde Edilen Öneriler ve Yapılan İyileştirmeler

Görüşülen Konular/Öneriler	Yapılan İyileştirmeler
Mevcut ders planının yeterli görüldüğü ancak Özel Sektörün bazı beklentilerini karşılamayabileceği ve bu doğrultuda İş ve Vergi Hukuku, Mühendislik Mekaniği, Hidroloji, Mesleki Etik, Afet Yönetimi gibi derslerin müfredata zorunlu veya seçmeli olarak eklenmesi gerektiği düşünülmektedir.	Mesleki Etik, İş ve Vergi Hukuku, Fiziksel Jeodezi, Afet Yönetimi, Veri Madenciliği, İnsansız Hava Araçları ve Uygulama Alanları ile Hidroloji dersleri 2, 3 ve 4. Sınıf ders planına seçmeli dersler olarak eklenmişlerdir.
Müfredat taslağının güncel harita mühendisliği uygulamalarına yönelik beklentileri karşılayacak düzeyde görüldüğü ancak ilave dersler olabileceği kanaatine varılmıştır.	Bu bağlamda temel mühendislik derslerinden biri olan Mühendislik Mekaniği dersi ZORUNLU ders olarak 3. Sınıf 5. Yarıyılına eklenmiştir.
Harita Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin ve yeni mezunlarının önemli bir bölümünün kariyer planı olmadığı, yaşayarak deneyimleyerek zaman akışına bıraktığı bunun	Bu doğrultuda mesleki tanıtım günleri etkinlikleri düzenlenmiştir. <b>Kariyer Planlama-II</b> <b>Harita Genel Komutanlığında İş İmkanları</b> : Harita Mühendisliği

<p>da ciddi bir eksiklik olduğu değerlendirilmiştir. Kongre ve sempozyumlara, mesleki eğitimlere etkin katılımlarının sağlanması, kamu ve özel sektörde harita mühendislerinin yaptığı işleri görebilecekleri sektörel ziyaret ve bilgi edinme toplantılarının artırılması gerektiği belirtilmiştir</p>	<p>bölümü kariyer planlama etkinlikleri kapsamında 13.04.2018 tarihinde Mühendislik Fakültesi Pembe Salonunda Harita Mühendisliği Bölümü öğrencileri ile söyleşi düzenlenmiştir. "Harita Genel Komutanlığı İş İmkanları" başlıklı etkinliğimiz Binbaşı Mustafa CANIBERK'in sunumu ile gerçekleşmiştir.</p> <p><b>Kariyer Planlama-III</b>  <b>Harita Mühendisliği Özel Sektörde İş Olanakları:</b> Harita Mühendisliği bölümü kariyer planlama etkinlikleri kapsamında 03.05.2018 tarihinde Mühendislik Fakültesi Pembe Salonunda Harita Mühendisliği Bölümü öğrencileri ile söyleşi düzenlenmiştir. Bölümümüz 2005 yılı Mezun ve MAP Harita Ltd. Şti Sahibi Mehmet Ali TOSUN, öğrenciliğinden bu güne kadar yaşadığı deneyimleri öğrencilerimizle paylaşmıştır. Söyleşide Harita ve Kadastro Mühendisliği Özel Sektöründe iş potansiyelleri ve ücret politikaları konulu tartışmalar yapılmıştır.</p>
---	--

\*\*\* Harita Mühendisliği Bölümü Seminer Salonunda **18.05.2018** tarihinde saat 10.00'da Harita Mühendisliği Bölümü mezun durumundaki 4. Sınıf öğrencilerinin Ders Planı (Lisans Ders Müfredatı) değişiklikleri, 2017-2018 Eğitim-Öğretim yılının değerlendirilmesi ve diğer konulardaki görüş ve önerilerini almak üzere İç Paydaşlardan Öğrenci görüşlerinin alınmasına yönelik Odak Grup Çalışması, İç Paydaş toplantısı gerçekleştirilmiştir. Toplantıya MÜDEK Hazırlık Kurulu üyeleri ve mezun durumundaki 4. Sınıf öğrencileri katılmıştır.

### Cizelge 3. İç Paydaş Toplantısı Sonucu Elde Edilen Öneriler ve Yapılan İyileştirmeler

Görüşülen Konular/Öneriler	Yapılan İyileştirmeler
Müfredat taslağı detaylı olarak ele alındığında taslağın güncel harita mühendisliği uygulamalarına yönelik beklentileri karşılayacak düzeyde görüldüğü özellikle Mesleki Etik ve İnsansız Hava Araçları ve Uygulama Alanları derslerinin müfredata eklenmesinin kendilerini mutlu ettiğini belirtmişlerdir.	İyileştirme önerisi bulunmamaktadır
2017-2018 Eğitim-Öğretim yılında Kariyer Günleri etkinlikleri kapsamında "Harita Genel Komutanlığında İş İmkanları" ve "Özel Sektörde İş Olanakları" konulu etkinliklerden çok memnun kaldıkları geliştirilerek ve çeşitlendirilerek devamını arzu ettiklerini belirtmişlerdir. Bu etkinliklerin yanı sıra "Mezunlarla Buluşma" ve özellikle "Mesleki Yazılım/Alet tanıtımı" konularında da etkinlikler düzenlenmesi gerektiği görüşü dile getirilmiştir.	Bu doğrultuda Mezunlarla Buluşma ve Alet Tanıtımı etkinlikleri organize edilmesine karar verilmiş ve bu etkinlikler organize edilmiştir.
Mezuniyet aşamasındaki 4. Sınıf öğrencilerine göre OMÜ Harita Mühendisliği Bölümünün mevcut müfredatının güncel beklentileri karşılama yeteneği tartışıldığında Mevcut müfredatın değil ama değiştirilen güncel müfredatın beklentilerini karşılayabileceğini belirtmişlerdir.	İyileştirme önerisi bulunmamaktadır
Öğrenci görüşme saati uygulamasının değerlendirilmesi neticesinde Harita Mühendisliği Bölümü öğrencilerine yönelik olarak bölüm öğretim üyelerince kapılarında ilan edilen "Öğrenci Görüşme Saati" öğrencileri memnun etmiş, ancak bazı hocaların görüşme saatlerinde yerlerinde olmaması nedeni ile aksamalar olduğu öğrenciler tarafından ifade edilmiştir. Zaruri bir görevlendirme yok ise bu görüşme saatlerine uyulması konusunda öğretim üyelerine telkinde bulunulabileceği ifade edilmiştir	Bölüm Akademik Kurulumuzun 07.02.2019 tarih, 2019/02 sayılı toplantısında alınan 2 nolu karar gereğince; [Bölüm öğretim üyelerinin geçmiş dönemlerde <b>Öğrenci Görüşme Saati</b> olarak ilan ettikleri öğrencilerle görüşme saatlerinin içeriğinin ve adının değiştirilmesi konusu görüşülmüş, yine haftada <b>2 saat</b> ve <b>Ders Danışma ve Kariyer Planlama Görüşme Saati</b> adıyla öğretim üyelerinin çalışma odalarının kapısında ilan edilmesi] kararlaştırılmıştır.
Harita Mühendisliği Bölümünden mezun olma durumundaki 4. Sınıf öğrencilerinin bölümde eksik yada daha iyi hale getirilebilir olduğunu düşündükleri hususlar tartışıldığında; * Alet laboratuvarında total station, GPS ve CORS cihazlarının artırılması ile ölçme uygulamalarının daha fazla yapılabilmesi ve uygulama konusunda öğrencilerin daha yetkin hale gelebileceği, * CBS Laboratuvarındaki bilgisayar sayısının az olması, konfigürasyonlarının düşük olması olumsuz bir durum olarak değerlendirilmektedir. Bu bağlamda bilgisayar sayısının artırılması ve mevcutların iyileştirilmesi gerektiği	Bu zayıflıkları gidermek maksadı ile öncelikle Dekanlık nezdinde girişimde bulunulmuş, Fakülte bünyesindeki CAD-CAM Laboratuvarının CBS Laboratuvarında yapılan dersler için bölümümüze de tahsis edilmesi hususunda mutabakata varılmıştır. Ancak yine de mevcut CBS Laboratuvarındaki yazılım ve donanım gereksinimlerinin karşılanabilmesi için Altyapı Projesi çalışması da yapılması

<p>belirtilmiştir.</p> <p>* Öğrencilerin Fotogrametri ve Uzaktan Algılama konularında detaylı uygulamalar yapma imkanı bulamadıkları, kendilerinin uygulamalar konusunda eksik hissettikleri ve bu bağlamda bölümde bir Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Laboratuvarı kurulmasının çok yararlı olacağı değerlendirilmiştir.</p>	<p>planlanmaktadır. Dr. Öğr. Üyesi Sibel UZUN tarafından Ölçme Tekniği Laboratuvar imkanlarının geliştirilmesi ve yeni ölçü aletleri alınabilmesi için, Doç. Dr. Sedat DOĞAN tarafından da Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Laboratuvarının koşullarının iyileştirilmesi için Altyapı Projesi önerisi çalışmalarına başlanmıştır.</p>
---	---

\*\*\*\* Bölümümüz öğretim üyeleri ve meslektaşlarımızın katılımıyla, MÜDEK Özdeğerlendirme Raporunun MÜDEK'in ilgili kurullarınca değerlendirilmesi neticesinde hazırlanan Ön inceleme Raporu esasınca Bölüm Eğitim Amaçları ile Program Çıktılarında yapılması planlanan değişikliklerle ilgili Dış Paydaş görüşlerinin alınması amacıyla **14 Eylül 2018** Cuma günü saat 14.00 'da HKMO SAMSUN ŞUBE BİNASI TOPLANTI SALONU'nda ODAK GRUP ÇALIŞMASI (DIŞ PAYLAŞ TOPLANTISI) gerçekleştirilmiştir.

#### Çizelge 4. Dış Paydaş Toplantısı Sonucu Elde Edilen Öneriler ve Yapılan İyileştirmeler

Görüşülen Konular/Öneriler	Yapılan İyileştirmeler
Eğitim Amaçları Dış Paydaş Toplantısında bölüm öğretim üyeleri ve dış paydaşların katılımı ile değerlendirilmiş, yeniden gözden geçirilmiş ve revize edilmesine karar verilmiştir.	Eğitim Amaçları revize edilmiştir.
Program Çıktıları Dış Paydaş Toplantısında bölüm öğretim üyeleri ve dış paydaşların katılımı ile değerlendirilmiş Program Çıktılarının MÜDEK çıktıları ile aynı olacak şekilde revize edilmesine karar verilmiştir.	Program Çıktıları MÜDEK çıktıları ile aynı olacak şekilde değiştirilmiştir.

\*\*\*\*\* Bölümümüz öğretim üyeleri ve Yönetici/İşveren/Çalışan meslektaşlarımızın katılımıyla 03 Nisan 2019 Çarşamba günü saat 14:30'da HKMO SAMSUN ŞUBE BİNASI TOPLANTI SALONU'nda ODAK GRUP ÇALIŞMASI (DIŞ PAYLAŞ TOPLANTISI) gerçekleştirilmiştir. 1-) MÜDEK yetkililerince yapılan kurum ziyareti ve bu ziyaret sonunda bölümümüze sunulan MÜDEK Program Değerlendirme Formunda belirtilen zayıflıklar ve öneriler doğrultusunda Bölümümüz Program Eğitim Amaçları ve Program Çıktılarının revize edilmesi, 2-) Lisans ders müfredatında değişiklik yapılması 3-) OMÜ Harita Mühendisliği mezunlarını değerlendirmeye yönelik İşveren/Yönetici Anketi taslağının görüşülmesi konularının görüşüldüğü toplantıya Kamu Kurum ve Kuruluşlarında görev yapan İdareci/Mühendis meslektaşlar, Özel sektör işverenler, Özel Sektör çalışanları, yöneticiler, Harita Mühendisleri ve Bölüm öğretim üyeleri katılım göstermiştir.

#### Çizelge 5. Dış Paydaş Toplantısı Sonucu Elde Edilen Öneriler ve Yapılan İyileştirmeler

Görüşülen Konular/Öneriler	Yapılan İyileştirmeler
MÜDEK yetkililerince yapılan kurum ziyareti ve bu ziyaret sonunda bölümümüze sunulan MÜDEK Program Değerlendirme Formunda belirtilen zayıflıklar ve öneriler Dış Paydaş Toplantısında bölüm öğretim üyeleri ve dış paydaşların katılımı ile değerlendirilmiştir. Program Eğitim Amaçları raporda belirtilen zayıflıkları gidermek hedefi ile yeniden gözden geçirilmiş ve aşağıdaki gibi revize edilmesine karar verilmiştir.	Eğitim Amaçları revize edilmiştir.
MÜDEK yetkililerince yapılan kurum ziyareti ve bu ziyaret sonunda bölümümüze sunulan MÜDEK Program Değerlendirme Formunda belirtilen zayıflıklar ve öneriler Dış Paydaş Toplantısında bölüm öğretim üyeleri ve dış paydaşların katılımı ile değerlendirilmiştir. Program Çıktıları raporda belirtilen zayıflıkları gidermek hedefi ile yeniden gözden geçirilmiş, MÜDEK Program Çıktılarının aynen alınmasına, her bir Program çıktısında ifade edilen Hedefler alt başlıklar halinde düzenlenecek şekilde Program Çıktılarının aşağıdaki gibi revize edilmesine karar verilmiştir.	Program Çıktıları revize edilmiştir.

<p>Lisans ders müfredatında Seçmeli Ders paketlerinde yer alan HRT227 Mesleki Etik (SD1) dersinin 1. Sınıftaki HRT 108 Harita Mühendisliğine Giriş dersi konularına dahil edilerek dersin adının Harita Mühendisliğine Giriş ve Meslek Etiği şeklinde değiştirilmesine, HRT226 Şehir ve Bölge Planlama (SD2) ve HRT330 Girişimcilik ve Yenilikçilik (SD4) derslerinin ise mevcut buldukları dönemlerde Zorunlu Ders olarak müfredatta yer almalarına ve bu doğrultuda diğer bazı derslerin teorik ders saati, uygulama ders saati, ulusal kredisi ve AKTS kredilerinde değişiklikler yapılarak Lisans Ders Müfredatının Ek-1'deki gibi değiştirilmesine, değişiklik önerilerinin görüşülmek ve onaylanmak üzere Bölüm Akademik Kurulu/Bölüm Kuruluna gönderilmesine karar verilmiştir.</p>	<p>Seçmeli Mesleki Etik dersi kaldırılmış, mesleki etik konularının da içeriğe ilave edildiği Harita Mühendisliğine Giriş dersinin adı HRT116 Harita Mühendisliğine Giriş ve Meslek Etiği olarak değiştirilmiş, mesleki etik içeriği bu dersin içeriğine dahil edilmiştir. HRT226 Şehir ve Bölge Planlama (SD2) ve HRT330 Girişimcilik ve Yenilikçilik (SD4) derslerinin ise mevcut buldukları dönemlerde Zorunlu Ders olarak müfredata eklenmiştir.</p>
<p>OMÜ Harita Mühendisliği Müdek Koordinatörü Prof. Dr. Faik Ahmet SESLİ tarafından hazırlanan mezunları değerlendirmeye yönelik İşveren/Yönetici Anketi taslağı görüşülmüş ve dış paydaşların da önerileri doğrultusunda ankete son şekli verilmiştir.</p>	<p>İşveren/Yönetici anketi . kesinleştirilmiş, OMÜ Harita Mühendisliği mezunlarının çalıştığı Resmi Kurum ve Özel Sektördeki işyerlerinde uygulanmasına karar verilmiştir.</p>

\*\*\*\*\* Bölümümüz öğretim üyesi ve MÜDEK koordinatörü Prof. Dr. Faik Ahmet SESLİ ve ağırlıklı olarak 4. Sınıf öğrencilerinin katılımı ile iç paydaşlardan ÖĞRENCİLERLE İÇ PAYDAŞ TOPLANTISI düzenlenmiştir. 04 Nisan 2019Çarşamba günü saat 11:45'de Harita Mühendisliği Bölümünde gerçekleştirilmiş olan İÇ PAYDAŞ TOPLANTISINDA Lisans ders müfredatında değişiklik yapılması konusu görüşülmüştür.

#### **Çizelge 6. Dış Paydaş Toplantısı Sonucu Elde Edilen Öneriler ve Yapılan İyileştirmeler**

<b>Görüşülen Konular/Öneriler</b>	<b>Yapılan İyileştirmeler</b>
<p>Lisans Ders Müfredatında değişiklik yapılması konusunun görüşülmesi</p>	<p>Lisans ders müfredatında Seçmeli Ders paketlerinde yer alan HRT227 Mesleki Etik (SD1) dersinin 1. Sınıf Bahar Dönemindeki HRT 108 Harita Mühendisliğine Giriş dersi konularına dahil edilerek dersin adının Harita Mühendisliğine Giriş ve Meslek Etiği şeklinde değiştirilmesi, HRT226 Şehir ve Bölge Planlama (SD2) ve HRT330 Girişimcilik ve Yenilikçilik (SD4) derslerinin ise mevcut buldukları dönemlerde Zorunlu Ders olarak müfredatta yer almalarının planlandığı, bu hususta öğrencilerin görüşlerinin ne olduğu sorulmuştur.</p> <p>Ağırlıklı olarak 4. Sınıf öğrencilerinin bulunması nedeni ile bu öğrencilerin neredeyse tamamı bahsi geçen dersleri daha önce Zorunlu yada Seçmeli Ders oldukları dönemde almışlardır. Bu derslerin üçünün de öğrenci için son derece yararlı, bilgi edinilen, farkındalık oluşturan ve mesleki açıdan da yarar sağlayan dersler olduğu ifade edilmiş, bu derslerin ZORUNLU ders olarak Müfredatta yer almasının son derece faydalı olacağı ortak görüş olarak yansımıştır.</p> <p>Sadece 1 öğrenci Mesleki Etik dersinin 2. Sınıfta olmasının yararlı olacağını değerlendirmiş ancak diğer öğrencilerin 4. Sınıfta olmasının daha uygun olduğuna ilişkin açıklamaları ile fikrinin değiştiğini ifade etmiştir.</p> <p>Öte yandan Girişimcilik ve Yenilikçilik dersi ile ilgili olarak Zorunlu Ders olarak verildiği dönemlerdeki gibi Girişimcilik Belgesi alınması hususunun devam etmesini de çok önemsediklerini dile getirmişlerdir.</p>