



T.C.
NİĞDE ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Niğde Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü
İnşaat Bölümü Başkanlığı

Sayı : E-98490585-399-459537
Konu : Akreditasyon Çalışmaları Öncesinde
Program Çıktıları

04/01/2024

NİĞDE TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU MÜDÜRLÜĞÜNE

İlgi : 21/12/2023 tarihli ve E-37345894-399-453824 sayılı yazınız.

Bölümümüz Programlarının eğitim amaçları güncellenmiş olup, program çıktıları ve dış paydaş görüşleri yazımız ekinde sunulmuştur.

Gereğine arz ederim.

Dr. Öğr. Üyesi Şeyda ADIGÜZEL ISTİL
Bölüm Başkanı

Ek:

- 1- Program Çıktıları (3 Sayfa)
- 2- Dış Paydaş Görüşü (4 Sayfa)

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

İnşaat Teknolojisi Program Çıktıları (Eski)	
1	Matematik, Fen Bilimleri ve Mühendislik alanında edindiği bilgileri değerlendirir.
2	Yapı malzemelerini kullanır.
3	Yapılara ait taşıyıcı sistemlerin çalışmasını açıklar.
4	İnşaat mühendisliği projelerini uygular.
5	İnşaat mühendisliği projelerinin tasarımında yardımcı olur.
6	İnşaat mühendisliğine ait paket programları kullanır.
7	İnşaat mühendisliği yapılarının analizinde ve tasarımında yardımcı olur.
8	İnşaat mühendisliğinde yapılan deneylerin ve testleri uygular.
9	Şantiyelerde inşaat teknikeri olarak çalışır.
10	Sanayi ve hizmet sektöründeki ilgili süreçleri yerinde inceleyerek uygulama becerisi kazanır.
11	Alanında karşılaştığı sorunlara uygun çözümler geliştirir.
12	Takım çalışmasına uygun olarak çalışır.
13	Kendisine verilen sorumlulukları ve görevleri zamanında tamamlar.
14	Mesleki etik bilincine sahiptir.
15	Alanındaki gelişmeleri takip eder.
16	Alanında gelişmeleri uygular.
17	Mesleğinin gerektirdiği temel düzeyde bilgisayar ve donanım bilgisine sahiptir.
18	Kendi dilinde ve yabancı dilde meslektaşları ile iletişim kurar.
19	Etkili iletişim tekniklerini kullanarak düşüncelerini ve projelerini etkili şekilde ifade eder.
20	İnsana ve doğaya duyarlı mühendislik çözümlerinde görev alır.
21	İş sağlığı ve işçi güvenliği konularında şantiyede gerekenleri uygular.

İnşaat Teknolojisi Program Çıktıları (Yeni)	
1	Matematik, Fen Bilimleri ve Teknikerlik alanında bilgi edinme, edindiği bilgileri uygulama becerisi
2	İnşaat uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi,
3	İnşaat ile ilgili proje ve uygulamaları ilgili kişilere açık ve etkili bir biçimde anlatabilmek ve takım çalışması becerisi
4	Temel bilgisayar uygulamalarına ek olarak alanına ait bilişim sistemlerini kullanabilme becerisi
5	Mesleği ile ilgili iş sağlığı ve işçi güvenliği konularında şantiyede gerekenleri uygulama becerisi
6	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk ve teknik uygulamalarda kullanılan standartlar hakkında bilgi.

İnşaat Teknolojisi Programı Eğitim Çıktıları (Eski)	
1.	Temel yapısal bilgilerin yanı sıra, çağdaş bir inşaat teknikerinin iş hayatında gerek duyacağı sağlam bir yabancı dil bilgisi, bilgisayar becerisi gibi çeşitli donanımları kazanmış olmaları,
2.	Problem süreçlerinin çözüm aşamalarını tasarlayabilmek, çözümleri diğer disiplinler açısından ve toplumsal boyutlarda irdeleyebilecek bilgi ve duyarlılığa sahip olmaları,
3.	İnşaat sektöründe çalışacağı ortamlarda karşılaşılan problemlere çözüm getirme yeteneğini kazanmış olmaları
4.	Sosyal yönleri, iletişim becerileri, yaratıcılık ve girişimcilikleri, inşaatçılık ruhları gelişmiş, takım çalışmalarına yatkın inşaatçı olmaları,
5.	Çevre bilinci gelişmiş, çevre sorunlarına duyarlı kişiliklere sahip olmaları,
6.	Ben merkezlikten uzak biz merkezli olmaları.

İnşaat Teknolojisi Programı Eğitim Çıktıları (Yeni)
İnşaat sektöründe faaliyet gösteren kamu kurum ve kuruluşlarında, özel sektörde bulunan firmalarda;
1. Şantiye şefi, 2. İnşaat Teknikeri, 3. Lisans eğitimine devam edebilecek inşaat teknikerleri yetiştirilmesi amaçlanmaktadır.

Yapı Denetimi Program Çıktıları (Eski)
1. Yapıya ait edindiği bilgileri şantiye ve büro ortamında uygular.Problem süreçlerinin çözüm aşamalarını tasarlayabilmek, çözümleri diğer disiplinler açısından ve toplumsal boyutlarda irdeleyebilecek bilgi ve duyarlılığa sahip olmaları, 2. Yapı uygulamaları için gerekli çağdaş teknikleri kullanır. 3. Geliştirilmiş teknolojilerin uygulanmasındaki sorunları ve çözümlerini anlar. 4. Deney yapar, veri toplar, toplanan verileri sunar. 5. Teknik resim becerisini uygulamada etkin kullanır. 6. Alanında karşılaştığı sorunlara uygun çözümler geliştirir. 7. Teknoloji alanında güncel teknikleri ve araçları ek teknik eğitim olarak kullanır. 8. Yapı İnşaat sektöründeki ilgili süreçleri yerinde inceleyerek uygulama becerisi kazanır. 9. Yapı Denetimi'nde tekniker olarak çalışır. 10. Yapı denetiminde yapılan deneyleri ve testleri uygular. 11. Bağımsız davranma, inisiyatif kullanma ve yaratıcılık becerisine sahiptir. 12. Bireysel olarak veya takımlarda çalışır. 13. Disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışmasını yapabilme becerisine sahiptir. 14. Teknik düşünmeyi geliştirir. 15. Bilim, teknoloji ve çağdaş konular hakkındaki gelişmeleri takip eder. 16. Bilişim teknolojilerini kullanır, alanının gerektirdiği programları kullanır. 17. Alanındaki gelişmeleri izleyerek kendini geliştirme becerisine sahiptir. 18. Fikirlerini sözlü ve yazılı, açık ve öz bir şekilde ifade ederek iletişim kurabilme becerisine sahiptir. 19. Bireysel çalışma becerisi ve bağımsız karar verebilme yeteneğine sahiptir. 20. Sorunlara karşı pratik çözüm bulma ve doğru karar verme becerisine sahiptir. 21. Çevreye duyarlı ve çevreyi koruyucu yapıya sahiptir. 22. Teknolojik uygulamaların hukuksal sonuçları ve meslek etiği konusunda farkındalığa sahiptir. 23. Kalite konularında bilinç sahibi olma becerisine sahiptir. 24. Ulusal ve Uluslararası çağdaş sorunları izleyebilme becerisine sahiptir.

Yapı Denetimi Program Çıktıları (Yeni)
1. Matematik, Fen Bilimleri, Teknikerlik ve Yapı Denetim alanında bilgi edinme, edindiği bilgileri uygulama becerisi, 2. İnşaat uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi, 3. Yapıya ait edindiği bilgileri şantiye ve büro ortamında uygulama becerisi 4. Temel bilgisayar uygulamalarına ek olarak alanına ait bilişim sistemlerini kullanabilme becerisi 5. Mesleği ile ilgili iş sağlığı ve işçi güvenliği konularında şantiyede gerekenleri uygulama becerisi 6. Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk ve teknik uygulamalarda kullanılan standartlar hakkında bilgi sahibi olma 7. Yapı Denetim ile ilgili deneyler için şantiye sahasından veri toplama ve deney yapabilme becerisi

Yapı Denetimi Programı Eğitim Çıktıları (Eski)

1. Temel yapısal bilgilerin yanı sıra, çağdaş bir inşaat teknikerinin iş hayatında gerek duyacağı sağlam bir yabancı dil bilgisi, bilgisayar becerisi gibi çeşitli donanımları kazanmış olmaları,
2. Problem süreçlerinin çözüm aşamalarını tasarlayabilmek, çözümleri diğer disiplinler açısından ve toplumsal boyutlarda irdeleyebilecek bilgi ve duyarlılığa sahip olmaları,
3. İnşaat sektöründe çalışacağı ortamlarda karşılaşılan problemlere çözüm getirme yeteneğini kazanmış olmaları
4. Sosyal yönleri, iletişim becerileri, yaratıcılık ve girişimcilikleri, inşaatçılık ruhları gelişmiş, takım çalışmalarına yatkın inşaatçı olmaları,
5. Çevre bilinci gelişmiş, çevre sorunlarına duyarlı kişiliklere sahip olmaları,
6. Ben merkezlikten uzak biz merkezli olmaları.
7. Daha önceden yapılmış inşaatların öncelikle deprem ve diğer doğal afetler açısından değerlendirilmesi, sorunları olanların sorunlarının çözülmesi.
8. Yeni yapılacak olan inşaatların Projeye uygunluğu, deprem açısında sorunsuz imal edilmeleri ve genel üretim kalitesini sağlayacak düzeyde öğrenci eğitiminin sağlanması.

Yapı Denetimi Programı Eğitim Çıktıları (Yeni)

İnşaat sektöründe faaliyet gösteren kamu kurum ve kuruluşlarında, özel sektörde bulunan firmalarda;

1. Şantiye şefi,
2. İnşaat Teknikeri,
3. Yapı Denetim Teknikeri olarak çalışmaları amaçlanmaktadır.
4. Mühendislik Lisans eğitimine devam edebilecek inşaat teknikerleri yetiştirilmesi amaçlanmaktadır.

T.C.
NİĞDE ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ
TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU
İNŞAAT BÖLÜMÜ
DIŞ PAYDAŞ (SEKTÖR TEMSİLCİLERİ) TOPLANTISI

Toplantı Tarihi: 10.04.2023 Saat 16.00

Gündem Maddeleri:

- 1) İnşaat Bölümü altında yer alan “İnşaat Teknolojisi Programı” ve “Yapı Denetimi Programı” ile ilgili “Program Eğitim Amaçları”nın güncellenmesi hususunda dış paydaş olarak sektör temsilcilerinin görüşlerinin alınması.
- 2) Programların Eğitim Amaçlarının izlenmesi kapsamında dış paydaş olan sektör temsilcileri ile düzenli toplantıların yapılması hususunun görüşülmesi.
- 3) İnşaat Teknolojisi ve Yapı Denetimi Program çıktılarının güncellenmesi için dış paydaşların görüş ve önerilerinin alınması.
- 4) Program çıktılarının izlenmesi kapsamında dış paydaş olan sektör temsilcileri ile düzenli toplantıların yapılması hususunun görüşülmesi.
- 5) İnşaat sektöründe yönetici olarak yer alabilmeleri, iş disiplini kazanabilmeleri adına gerekli olabilecek derslerin görüşülmesi.
- 6) İnşaat teknikerliği açısından teorik ve uygulamalı problemler, uygulamalarda kullanılan yönerge ve yönetmelikler, hukuksal işleyişler hususunda öğrencilere bilgiye ulaşabilme, bilimsel ve teknolojik gelişmeleri izleme, farkındalıklarını artırma ve bu konularda kendilerini sürekli geliştirme becerisinin sağlanması durumunun öneminin görüşülmesi.
- 7) İnşaat projelerini okuyabilme, sahada uygulayabilme, CAD programlarını çizebilme, tasarım ve analizini yapabilmeye adına bilgi kazandırmanın öneminin görüşülmesi.
- 8) Sürekli iyileştirme ile ilgili dış paydaşların önerileri görüşülmesi.
- 9) Eğitim planının revizyonunun görüşülmesi.
- 10) Mezunların; iş alma, pazarlık usulü ihale ya da kaliteye dayalı seçme süreçleri, bir projeyi tamamlamak için tasarımcı ve inşaatçıların nasıl etkileştikleri, yeterliliğin ve sürekli eğitimin önemi gibi mesleki uygulama meseleleri hakkındaki yeterliklerinin görüşülmesi.

Öneriler:

Öneri 1. Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu İnşaat Bölümü İnşaat Teknolojisi ve Yapı Denetimi Programları Eğitim Amaçları hususu görüşüldü ve aşağıdaki gibi güncellenmesi önerildi.

İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAM EĞİTİM AMAÇLARI

Ön lisans programı ile inşaat sektörü kapsamında faaliyet göstermekte olan kamu kurum ve kuruluşlarında, özel sektör firmalarında:

- Şantiye şefi,
- Saha teknikeri,
- Kontrol teknikeri

olarak farklı pozisyonlarda görev alabilecek inşaat teknikerleri yetiştirmektir.

YAPI DENETİMİ PROGRAM EĞİTİM AMAÇLARI

Ön lisans programı ile inşaat sektörü kapsamında faaliyet göstermekte olan kamu kurum ve kuruluşlarında, özel sektör firmalarında:

- Şantiye şefi,
- Saha teknikeri,
- Kontrol teknikeri

- *Yapı Denetim teknikeri*
olarak farklı pozisyonlarda görev alabilecek inşaat teknikerleri yetiştirmektir.

Öneri 2. Program Eğitim Amaçlarının izlenmesi kapsamında dış paydaş olan sektör temsilcileri ile düzenli toplantıların yapılması hususu görüşüldü.

İnşaat Bölümünün Dış Paydaşı olan sektör temsilcileri ile düzenli olarak bir araya gelerek sektörün ihtiyaç duyduğu inşaat teknikerlerinde olması gereken nitelikler, İnşaat Teknolojisi ve Yapı Denetimi Programlarının Eğitim Amaçlarının bu kapsamda güncelliği hususlarının tartışılması, bu konuda görüş ve önerilerin alınması için yılda en az bir kere olmak üzere, tercihen eğitim öğretim yılı sonunda odak grup toplantısı yapılmasının faydalı olacağı önerildi.

Öneri 3. Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu İnşaat Bölümü İnşaat Teknolojisi ve Yapı Denetimi Program çıktılarının güncellenmesi hususu görüşüldü ve aşağıdaki gibi güncellenmesi önerildi.

İNŞAAT TEKNOLOJİSİ PROGRAM ÇIKTILARI

- Matematik, Fen Bilimleri ve Teknikerlik alanında bilgi edinme, edindiği bilgileri uygulama becerisi*
- İnşaat uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi,*
- İnşaat ile ilgili proje ve uygulamaları ilgili kişilere açık ve etkili bir biçimde anlatabilmek ve takım çalışması becerisi*
- Temel bilgisayar uygulamalarına ek olarak alanına ait bilişim sistemlerini kullanabilme becerisi*
- Mesleği ile ilgili iş sağlığı ve işçi güvenliği konularında şantiyede gerekenleri uygulama becerisi*
- Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk ve teknik uygulamalarda kullanılan standartlar hakkında bilgi.*

YAPI DENETİMİ PROGRAM ÇIKTILARI

- Matematik, Fen Bilimleri, Teknikerlik ve Yapı Denetim alanında bilgi edinme, edindiği bilgileri uygulama becerisi*
- İnşaat uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi,*
- Yapıya ait edindiği bilgileri şantiye ve büro ortamında uygulama becerisi*
- Temel bilgisayar uygulamalarına ek olarak alanına ait bilişim sistemlerini kullanabilme becerisi*
- Mesleği ile ilgili iş sağlığı ve işçi güvenliği konularında şantiyede gerekenleri uygulama becerisi*
- Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk ve teknik uygulamalarda kullanılan standartlar hakkında bilgi sahibi olma*
- Yapı Denetimi ile ilgili deneyler için şantiye sahasından veri toplama ve deney yapabilme becerisi.*

Öneri 4. Program çıktılarının izlenmesi kapsamında dış paydaş olan sektör temsilcileri ile düzenli toplantıların yapılması hususu görüşüldü.

İnşaat Bölümünün Dış Paydaşı olan sektör temsilcileri ile düzenli olarak bir araya gelerek sektörün ihtiyaç duyduğu inşaat teknikerlerinin kazanması beklenen bilgi, yetkinlik ve becerilerin (İnşaat Teknolojisi ve Yapı Denetimi Programları Çıktıları) tartışılması, değişen koşullara göre gerekiyorsa

güncellenmesi ve önerilerin sunulması için yılda en az bir kere olmak üzere, tercihen eğitim öğretim yılı sonunda odak grup toplantısı yapılmasının faydalı olacağı önerildi.

Öneri 5. İnşaat sektöründe yönetici olarak yer alabilmeleri, iş disiplini kazanabilmeleri adına aşağıdaki öneriler sunuldu.

- *İnşaat Bölümü ön lisans ders müfredatı içinde "Girişimcilik", "Kariyer Planlama" gibi derslerin bulunması*
- *Öğrencilerin "Yönlendirilmiş Çalışma" dersleri ile alanında bir konuda uzmanlaşmasını sağlamak adına teşvik edilmesi*

Öneri 6. İnşaat teknikerliği açısından teorik ve uygulamalı problemler, uygulamalarda kullanılan yönerge ve yönetmelikler, hukuksal işleyişler hususunda öğrencilere bilgiye ulaşabilme, bilimsel ve teknolojik gelişmeleri izleme, farkındalıklarını artırma ve bu konularda kendilerini sürekli geliştirme becerisinin sağlanması adına aşağıdaki öneriler sunuldu.

- *Ders, ödev, tez gibi pek çok öğretim ve ölçme-değerlendirme yolları ile öğrencilerin kütüphane, internet gibi bilgiye erişim ortamlarını aktif olarak kullanmaları teşvik edilmelidir.*
- *İnşaat sektörü ile ilgili güncel standartlar ve yazılımlar hakkında derslerde bilgi verilirken, bu konularda gerçekleştirilen güncellemelerin yaşam boyu takip edilmesi bilincinin öğrencilere kazandırılması gereklidir. Bu kapsamda bazı zorunlu derslerde araştırma ödevlerinin verilerek öğrencilerin bu yöndeki becerilerinin geliştirilmesi sağlanmalıdır.*
- *Standart öğrenme yöntemleri dışında (informal öğrenme gibi) öğrencilerin mesleki farkındalıklarını arttırmak amacıyla alanında uzman kişilerle bir araya getirilmesi ve bu tür organizasyonlarda öğrencilerin aktif görev alması teşvik edilmelidir.*

Öneri 7. İnşaat projelerini okuyabilme, sahada uygulayabilme, CAD programlarını çizibilme, tasarım ve analizini yapabilme adına bilgi kazandırabilmek için aşağıdaki öneriler sunuldu.

- *Proje dersleri kapsamında öğrencilerin gerçekçi tasarım ve uygulamalar ile bilgi ve beceri kazanmaları,*
- *İnşaat ile ilgili çizim ve tasarım programlarını uygulanabilmesi*
- *Staj çalışmaları kapsamında edinilen teknik bilginin pratiğe dönüştürülmesi ve sahadaki uygulamaları deneyimleme becerisi kazanmaları,*
- *İnşaat bölümü öğrencilerinin sürdürülebilir çevre, sürdürülebilir binalar gibi konular hususunda bilinçlendirilmesi amacıyla bazı ders içeriklerinin güncellenmesi.*

Öneri 8. Sürekli iyileştirme ile ilgili dış paydaşların önerileri görüşüldü ve aşağıdaki öneriler sunuldu.

- *Sürekli iyileştirme çalışmalarına katkı sağlamak için dış paydaşlarla yılda en az bir kere olmak üzere odak grup toplantıları yapılması. Önceki toplantılarda alınan önerilerin gerçekleştirme düzeyinin tartışılması, sonuca göre önerilerin revize edilmesi.*

Öneri 9. Eğitim planının revizyonu görüşüldü ve aşağıdaki öneriler sunuldu.

- *Öğrencilerin alanlarında bir konuda uzmanlaşmaları adına İnşaat Teknolojisi Programı için güz ve bahar dönemlerinde "Yönlendirilmiş Çalışma" derslerinin zorunlu hale getirilmesi*
- *Ülkemizin deprem kuşağında yer alması nedeniyle konunun önemi de göz önünde bulundurularak İnşaat Teknolojisi ve Yapı Denetimi programlarının eğitim planına "Deprem Bilgisi" dersinin eklenmesi önerilmektedir.*
- *Zemin İyileştirme dersinin zorunlu hale getirilmesi*
- *"Yapılarda Hasar Tespiti" dersinin İnşaat Teknolojisi bölümü ders müfredatına eklenmesi*
- *İnşaat Bölümü ön lisans ders müfredatı içinde "Girişimcilik", "Kariyer Planlama" gibi derslerin eklenmesi*

- *Matematik ve temel bilimler derslerinin AKTS hesabının gözden geçirilmesi.*

Öneri 10. Mezunların; iş alma, pazarlık usulü ihale ya da kaliteye dayalı seçme süreçleri, bir projeyi tamamlamak için tasarımcı ve inşaatçıların nasıl etkileştikleri, yeterliliğin ve sürekli eğitimin önemi gibi mesleki uygulama meseleleri hakkındaki yeterlikleri görüşüldü ve aşağıdaki öneriler sunuldu.

- *Mezunların; iş alma, pazarlık usulü ihale ya da kaliteye dayalı seçme süreçleri, bir projeyi tamamlamak için tasarımcı ve inşaatçıların nasıl etkileştikleri, yeterliliğin ve sürekli eğitimin önemi hususunda zorunlu dersler içerisinde bilgi verilmesi ve ölçülmesi.*