

TYYÇ – Program Yeterlilikleri Matrisi Oluşturma

TYYÇ’de amaç TYYÇ’nin düzeyler bazında sabit olan yeterlilikleri ile sistemdeki bölüm/program yeterlilikler ve kategorileri ile ilişkilendirmektir.

TYYÇ’nin düzeyler bazındaki yeterliliklerini aşağıdan bulabilirsiniz.

5.Düzey (nlisans Eğitimi) Yeterlilikleri;

Bilgi

-Ortaöğretim düzeyinde kazanılan yeterliliklere dayalı olarak alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma.

Beceri

- Alanında edindiği temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri aynı alanda bir ileri eğitim düzeyinde veya aynı düzeydeki bir alanda kullanabilme becerileri kazanma.

- Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı zm nerileri geliştirebilme.

Bağımsız çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği

- Alanı ile ilgili temel düzeydeki bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme.

- Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları zmek için ekip yesi olarak sorumluluk alabilme.

- Sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde gelişimlerine yönelik etkinlikleri yürütebilme.

ğrenme Yetkinliği

- Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme, öğrenme gereksinimlerini belirleyebilme ve karşılayabilme.

- Öğrenimini aynı alanda bir ileri eğitim düzeyine veya aynı düzeydeki bir mesleğe yönlendirebilme.

- Yaşam boyu öğrenme bilinci kazanmış olma.

İletişim ve Sosyal Yetkinlik

- Alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve beceriler düzeyinde düşüncelerini yazılı ve sözlü iletişim yoluyla aktarabilme.
- Alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilme.
- Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü A2 Genel Düzeyi'nde kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilme.
- Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı Temel Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme.

Alana Özgü Yetkinlik

- Alanı ile ilgili verilerin toplanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere sahip olma.
- Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite ve kültürel değerler ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olma

6.Düzey (Lisans Eğitimi) Yeterlilikleri;

Bilgi

- Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma.

Beceri

- Alanında edindiği ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme.
- Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme.

Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği

- Alanı ile ilgili ileri düzeydeki bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme.
- Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için bireysel ve ekip üyesi olarak sorumluluk alabilme.
- Sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde gelişimlerine yönelik etkinlikleri planlayabilme ve yönetebilme.

Öğrenme Yetkinliği

- Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme,
- Öğrenme gereksinimlerini belirleyebilme ve öğrenmesini yönlendirebilme.
- Yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirebilme.

İletişim ve Sosyal Yetkinlik

- Alanı ile ilgili konularda ilgili kişi ve kurumları bilgilendirebilme; düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilme.
- Alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini nicel ve nitel verilerle destekleyerek uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilme.
- Toplumsal sorumluluk bilinci ile yaşadığı sosyal çevre için proje ve etkinlikler düzenleyebilme ve bunları uygulayabilme.
- Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyi'nde kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilme.
- Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme.

Alana Özgü Yetkinlik

- Alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket etme.
- Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite kültürü ve kültürel değerlerin korunması ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olma.

Düzelere ait yeterlilikleri tanıdıktan sonra obs tarafından nasıl veri girişı yapılır bundan bahsetmek gerekirse;

- 1- Bölüm Bilgi girişinde Bölüm/Program Yeterlilikleri sekmesine gelindiğinde eski yapıdan farklı olarak kategorilendirmenin olmadığını fark edeceksiniz. Buradan yeni yapıya göre kendi bölüm/program yeterliliklerinizi hiçbir kategoriye bağılı olmaksızın girmeniz gerekmektedir. Örnek görüntü aşağıdaki gibidir. Yapmanız gereken tek şey Bölüm/Program'a ait yeterliliklerinizi Yeterlilik ve İngilizcelelerini girip sıra vererek kaydetmek olacaktır. Örnek teşkil etmesi açısından bir Bölüm/Program Yeterliliğı vermek gerekirse *"Matematik, Fen Bilimleri ve Bilgisayar Mühendisliğı konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri Bilgisayar Mühendisliğı problemlerini modelleme ve çözme için uygulayabilme becerisi"* tarzında girişler yapılmalıdır.

Akademik Birim	Bölüm Adı
Mühendislik Fakültesi	Çevre Mühendisliğı

Bölüm Hakkında	Bölüm Amaç	Bölüm Hedef	Kabul Şartları	Mezuniyet Koşulları
Alınacak Derece	Üst Kademeye Geçiş	Bölüm Yeterlilik		
TYYÇ - Program Yeterlilikleri İlişkisi	Öğretim Metotları	İstihdam Olanakları		
Ders Kategorileri	Değerlendirme Anketi	Diploma Ek Bilgi	TYYÇ Yeterlilik Kategorisi	

Yeterlilik :

Yeterlilik (İngilizce) :

Sıra

Yeterlilik	Yeterlilik (İngilizce)	Sıra	
Çevre Mühendisliğı problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözme becerisine sahiptir.	To have the ability on the definition, formulation and solution of environmental engineering problems.	2	Düzenle
Çevre Mühendisliğı çözümlerinin evrensel ve toplumsal boyutta etkilerinin bilincindedir.	To be aware of global and social contributions relating the solutions of Environmental Engineering.	10	Düzenle
Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahiptir	To have the responsibility conscious in terms of occupation and ethics.	9	Düzenle
Etkin iletişim kurma becerisi ne sahiptir	To have the ability to communicate effectively.	8	Düzenle
Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliğı bilinci ve bunu gerçekleştirebilme becerisine sahiptir.	To have the ability and conscious on lifelong learning.	7	Düzenle
Disiplinler arası takımlarda çalışabilme becerisi ne sahiptir.	To have the ability to work in interdisciplinary teams.	6	Düzenle
Deney tasarlama, deney yapma ve deney sonuçlarını analiz etme ve yorumlama becerisine sahiptir.	To have the ability to establish experiment and analyze and interpret the results of experiment.	5	Düzenle
Çevre Mühendisliğı uygulamaları için gerekli olan teknikleri ve modern araçları kullanma becerisine sahiptir.	To have the ability to use techniques and modern equipments necessary for practices of Environmental Engineering.	4	Düzenle

- 2- Bölüm/Program yeterlilikleri kaydettikten sonra Bölüm Bilgi girişinde TYYÇ Yeterlilik Kategorisi sekmesine gidilir. Ekran görüntüsü aşağıdaki gibidir.

Ders Kategorileri	Değerlendirme Anketi	Diploma Ek Bilgi	TYYÇ Yeterlilik Kategorisi
Yeterlilik Kategorisi	Seçiniz		
Açıklama :	Lütfen açıklama giriniz.		
Açıklama (İngilizce):	Lütfen açıklama giriniz.		
Sıra			
Yeterlilik	İçerir Mi?		
Çevre Mühendisliği problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözme becerisine sahiptir.	<input type="checkbox"/>		
Çevre Mühendisliği çözümlerinin evrensel ve toplumsal boyutta etkilerinin bilincindedir.	<input type="checkbox"/>		
Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahiptir	<input type="checkbox"/>		
Etkin iletişim kurma becerisi ne sahiptir	<input type="checkbox"/>		
Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve bunu gerçekleştirebilme becerisine sahiptir.	<input type="checkbox"/>		
Disiplinler arası takımlarda çalışabilme becerisi ne sahiptir.	<input type="checkbox"/>		
Deney tasarlama, deney yapma ve deney sonuçlarını analiz etme ve yorumlama becerisine sahiptir.	<input type="checkbox"/>		
Çevre Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan teknikleri ve modern araçları kullanma becerisine sahiptir.	<input type="checkbox"/>		
Çevre Mühendisliği için istenen gereksinimleri karşılayacak biçimde bir sistemi, parçayı ya da süreci tasarlama becerisi ne sahiptir.	<input type="checkbox"/>		
Çağın çevre sorunları hakkında bilgilidir.	<input type="checkbox"/>		
Matematik, fen ve mühendislik konularında altyapıya sahip ve bu bilgileri çevre mühendisliği çözümleri için kullanabilmektedir.	<input type="checkbox"/>		
Çevre Mühendisliği	<input type="checkbox"/>		
<input type="button" value="Yeni"/>	<input type="button" value="Kaydet"/>		
Kategori Detay	Açıklama	Sıra	
Kayıtlı 'Yeterlilik Kategorisi Bilgisi' bulunmamaktadır.			

- 3- Yukarıda listelenen maddeler Bölüm/Program Yeterlilik sekmesinden girilen genel yeterliliklerdir.
- 4- TYYÇ Yeterlilik Kategorisi sekmesinde Yeterlilik Kategorisi seçeneğinde göreceğiniz üzere 6 çeşit yeterlilik kategorisi mevcuttur. Bunlar TYYÇ'in kategorileridir. **(Bilgi, Beceri, Öğrenme Yetkinliği, Alana Özgü Yetkinlik, İletişim ve Sosyal Yetkinlik, Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği)**
- 5- Yeterlilik Kategorisi seçilir. Örnek olarak **Bilgi**'yi seçmiş olalım. Bilgiyi seçtikten sonra Açıklama ve Açıklama İngilizcesi kısımlarına Temel Alan yeterlilikleri tarafınızca girilmelidir. Bilgi seçip örnek olarak Çevre Mühendisliği için örnek teşkil etmesi açısından *"Çevre kirliliğinin önlenmesine, kirlenmiş çevrenin temizlenmesine, doğal kaynakların sürdürülebilir yönetimine ve yerel ve küresel çevre problemlerinin çözümüne yönelik yeterli bilgi birikimine sahiptir."* Şeklinde bir temel alan yeterliliği girilmelidir. Ardından ise Sıra kolonuna 1 denilmelidir. Bu 1 ifadesi sistemsal olarak çok önemlidir. Nedeni ise 1 dendiği zaman TYYÇ'nin **Bilgi** adı altındaki yeterliliği ile eşleştirme yaparak matrise yansıtılmamıştır. Bu nedenle sıra konusunda çok dikkatli olmamız gerekmektedir. Her bir Yeterlilik kategorisi için Sıra 1'den başlamalıdır.

- 6- Temel alan yeterliliği tarafınızca yazıldıktan sonra yukarıdaki şekilde listelenen Bölüm/Program yeterlilikleri ile eşleştirmek amacı ile ilgili Bölüm/Program Yeterlilikleri seçilir ve Kaydet denilir. Örnek görüntü aşağıdadır.

Ders Kategorileri Değerlendirme Anketi Diploma Ek Bilgi **TYVÇ Yeterlilik Kategorisi**

Yeterlilik Kategorisi: Bilgi

Açıklama : Çevre kirliliğinin önlenmesine, kirlenmiş çevrenin temizlenmesine, doğal kaynakların korunmasına, çevre kirliliğinin önlenmesine, kirlenmiş çevrenin temizlenmesine, doğal kaynakların korunmasına

Açıklama (İngilizce): İngilizcesi

Sıra: 1

Yeterlilik	İçerir Mi?
Çevre Mühendisliği problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözüme becerisine sahiptir.	<input checked="" type="checkbox"/>
Çevre Mühendisliği çözümlerinin evrensel ve toplumsal boyutta etkilerinin bilincindedir.	<input checked="" type="checkbox"/>
Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahiptir	<input type="checkbox"/>
Etkin iletişim kurma becerisi ne sahiptir	<input type="checkbox"/>
Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve bunu gerçekleştirebilme becerisine sahiptir.	<input type="checkbox"/>
Disiplinler arası takımlarda çalışabilme becerisi ne sahiptir.	<input checked="" type="checkbox"/>
Deney tasarlama, deney yapma ve deney sonuçlarını analiz etme ve yorumlama becerisine sahiptir.	<input checked="" type="checkbox"/>
Çevre Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan teknikleri ve modern araçları kullanma becerisine sahiptir.	<input type="checkbox"/>
Çevre Mühendisliği için istenen gereksinimleri karşılayacak biçimde bir sistemi, parçayı ya da süreci tasarlama becerisi ne sahiptir.	<input type="checkbox"/>
Çağın çevre sorunları hakkında bilgilidir.	<input type="checkbox"/>
Matematik, fen ve mühendislik konularında altyapıya sahip ve bu bilgileri çevre mühendisliği çözümleri için kullanabilmektedir.	<input type="checkbox"/>
Çevre Mühendisliği	<input type="checkbox"/>

Yeni Kaydet

Kategori Detay Açıklama Sıra

Kayıtlı "Yeterlilik Kategorisi Bilgisi" bulunmamaktadır.

- 7- Kaydetme işlemi gerçekleştikten sonra Bologna portalına yansımaları aşağıdaki gibi olacaktır. Paneldeki adı şuan TYYÇ olarak kontrol edebilirsiniz.

Temel Alan	Program Yeterlilikleri												Ulusal Yeterlilik Çerçevesi		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Bilgi	1													1	Bilgi
Beceri														1	Beceri
Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği														2	Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği
														3	
Öğrenme Yetkinliği														1	Öğrenme Yetkinliği
														2	
														3	
İletişim ve Sosyal Yetkinlik														1	İletişim ve Sosyal Yetkinlik
														2	
														3	
														4	
														5	
Alana Özgü Yetkinlik														1	Alana Özgü Yetkinlik
														2	

Yeterlilik 2. Çevre Mühendisliği problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözme becerisine sahiptir. Kurumsal Olgusal 1. Çevre kirliliğinin önlenmesine, kirlenmiş çevrenin temizlenmesine, doğal kaynakların sürdürülebilir yönetimine ve yerel ve küresel çevre problemlerinin çözümüne yönelik yeterli bilgi birikimine sahiptir.