



**HEKİMHAN MEHMET EMİN SUNGUR
MYO İNŞAAT BÖLÜMÜ YAPI DENETİM
PROGRAMI MÜFREDAT FORMU**

Doküman No	FR-0367
İlk Yayın Tarihi	15.09.2023
Revizyon Tarihi	-
Revizyon No	00
Sayfa	1/12

Fakülte/MYO Adı: HEKİMHAN MEHMET EMİN SUNGUR MESLEK YÜKSEKOKULU
Bölüm/Program Adı: İNŞAAT/YAPI DENETİM

1. YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	DERS ADI İNGİLİZCE	Z/S	T	U	L	K	AKTS	
1	AlİT101-2024	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarih I	Ataturk's Principles and History of Revolution-I	Z	2	0	0	2	2
2	TDB101-2020	Türk Dili I	Turkish Language-I	Z	2	0	0	2	2
3	İNG101-2020	İngilizce I	Foreign Language I	Z	3	0	0	3	3
4	YAP101-2020	Genel Matematik I	General Mathematics I	Z	3	0	0	3	3
5	YAP107-2020	Teknik Resim	Technical Drawing	Z	2	2	0	3	4
6	YAP105-2024	Yapı Teknolojisi I	Building Technology I	Z	3	0	0	3	3
7	YAP103-2024	Mekanik-Statik	Mechanics - Statics	Z	3	0	0	3	4
8	YAP109-2024	Yapı Denetim	Building Control	Z	2	0	0	2	3
9	YAP111-2024	Malzeme Bilimi ve Yapı Malzemesi	Materials Science and Building Materials	Z	2	0	0	2	3
10	YAP113-2024	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	Research Methods and Techniques	Z	2	0	0	2	3
				Toplam	24	2	0	25	30
				Toplam Saat	26				

2. YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	DERS ADI İNGİLİZCE	Z/S	T	U	L	K	AKTS	
1	AlİT102-2024	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarih II	Ataturk's Principles and History of Revolution-II	Z	2	0	0	2	2
2	TDB102-2020	Türk Dili II	Turkish Language-II	Z	2	0	0	2	2
3	İNG102-2020	İngilizce II	Foreign Language II	Z	3	0	0	3	3
4	YAP102-2020	Genel Matematik II	General Mathematics II	Z	3	0	0	2	3
5	YAP110-2024	Bina Bilgisi ve İmar Mevzuatı	Building Information and Zoning Legislation	Z	3	0	0	3	4
6	YAP108-2024	Temel Bilgi Teknolojileri	Basic Information Technologies	Z	1	2	0	2	3
7	YAP104-2024	Mukavemet	Strength	Z	3	0	0	3	4
8	YAP001-2024	Seçmeli Ders (I. Grup)	Optional Lesson (I. Group)	S	2	0	0	2	3
9	YAP001-2024	Seçmeli Ders (I. Grup)	Optional Lesson (I. Group)	S	2	0	0	2	3
10	YAP001-2024	Seçmeli Ders (I. Grup)	Optional Lesson (I. Group)	S	2	0	0	2	3
				Toplam	22	2	0	23	30
				Toplam Saat	24				

3. YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	DERS ADI İNGİLİZCE	Z/S	T	U	L	K	AKTS	
1	YAP203-2020	Betonarme	Reinforced Concrete	Z	4	0	0	4	4
2	YAP205-2020	Çelik Yapı Elemanları	Steel Buildings Elements	Z	3	0	0	3	3
3	YAP207-2020	Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı	Earthquake Resistant Design	Z	3	0	0	3	4
4	YAP209-2024	İş Sağlığı ve Güvenliği	Occupational Health and Safety	Z	2	0	0	2	3
5	YAP201-2024	Kentsel Dönüşüm Sürdürülebilirlik ve Kent Planlaması	Urban Transformation and Urban Planning in Construction Inspection	Z	2	0	0	2	2
6	YAP002-2024	Seçmeli Ders (II. Grup)	Optional Lesson (II. Group)	S	2	2	0	3	3
7	YAP002-2024	Seçmeli Ders (II. Grup)	Optional Lesson (II. Group)	S	2	2	0	3	3
8	YAP002-2024	Seçmeli Ders (II. Grup)	Optional Lesson (II. Group)	S	2	2	0	3	3
9	YAP002-2024	Seçmeli Ders (II. Grup)	Optional Lesson (II. Group)	S	2	2	0	3	3
10	ÜSD	Üniversite Ortak Seçmeli Ders	University Joint Optional Lesson	S	2	0	0	2	2
				Toplam	24	8	0	28	30
				Toplam Saat	32				



HEKİMHAN MEHMET EMİN SUNGUR
MYO İNŞAAT BÖLÜMÜ YAPI DENETİM
PROGRAMI MÜFREDAT FORMU

Doküman No	FR-0367
İlk Yayın Tarihi	15.09.2023
Revizyon Tarihi	-
Revizyon No	00
Sayfa	2/12

4. YARIYIL										
DERS KODU	DERS ADI	DERS ADI İNGİLİZCE	Z/S	T	U	L	K	AKTS		
1	YAP204-2020	Metraj ve Keşif İşleri	Quantity and Exploration Works	Z	2	2	0	3	3	
2	YAP206-2024	Yapı Denetim Uygulamaları	Building Control Practices	Z	2	0	0	2	2	
3	YAP202-2024	Betonarme Proje	Reinforced Concrete Project	Z	2	2	0	3	3	
4	YAP210-2024	Karayolu İnşaatı	Highway Construction	Z	3	0	0	3	3	
5	YAP208-2024	İnce Yapı	Fine Structure	Z	2	0	0	2	2	
6	STAJ	Staj	Internship	Z	0	0	0	0	8	
7	YAP003-2024	Seçmeli Ders (III. Grup)	Optional Lesson (III. Group)	S	2	0	0	2	3	
8	YAP003-2024	Seçmeli Ders (III. Grup)	Optional Lesson (III. Group)	S	2	0	0	2	3	
9	YAP003-2024	Seçmeli Ders (III. Grup)	Optional Lesson (III. Group)	S	2	0	0	2	3	
10										
Toplam					17	4	0	19	30	
Toplam Saat					21					

- Kredi, Teori saatlerinin tamamı ile Uygulama ve Laboratuvar saatlerinin yarısının toplanması ile hesaplanacaktır.
- Kredi, AKTS' den yüksek bir değer alamaz.
- Ön Koşullu ders var ise belirtiniz:
- Seçmeli derslerin toplam AKTS'si, müfredatın toplam AKTS'sinin en az %15'i, en fazla %40'ı olmalıdır.

2. YARIYIL SEÇMELİ DERS GRUBU

DERS KODU	DERS ADI	DERS ADI İNGİLİZCE	Z/S	T	U	L	K	AKTS	
1	YAP152	Geoteknik Bilgisi	Geotechnical Information	S	2	0	0	2	3
2	YAP154	Afetler ve Afet Yönetimi	Disaster and Disaster Management	S	2	0	0	2	3
3	YAP108	Beton Teknolojisi ve Deneyle	Concrete Technology and Experiments	S	2	0	0	2	3
4	YAP156	Yapı Teknolojisi II	Building Technology II	S	2	0	0	2	3
5	YAP106	Standartlar ve Kalite Kontrol	Standards and Quality Control	S	2	0	0	2	3
6	YAP159	Çevre Koruma	Environmental Protection	S	2	0	0	2	3

3. YARIYIL SEÇMELİ DERS GRUBU

DERS KODU	DERS ADI	DERS ADI İNGİLİZCE	Z/S	T	U	L	K	AKTS	
1	YAP251	Büro ve Şantiye Organizasyon	Office and Construction Site Organization	S	2	2	0	3	3
2	YAP253	Bilgisayar Destekli Tasarım	Computer Aided Design	S	2	2	0	3	3
3	YAP255	Yapı Denetim Laboratuvar Deneyle	Building Inspection Laboratory Experiments	S	2	2	0	3	3
4	YAP259	İşletme Yönetimi	Business Administration	S	2	2	0	3	3
5	YAP209	Proje Okuma ve Aplikasyon	Project Reading and Application	S	2	2	0	3	3
6	YAP257	Yapı Onarım ve Güçlendirme	Building Repair and Strengthening	S	2	2	0	3	3
7	YAP249	Prefabrik Yapı	Prefabricated Building	S	2	2	0	3	3
8	YAP247	Ahşap Yapı	Wooden Structure	S	2	2	0	3	3

4. YARIYIL SEÇMELİ DERS GRUBU

DERS KODU	DERS ADI	DERS ADI İNGİLİZCE	Z/S	T	U	L	K	AKTS	
1	YAP252	Yapılarda Hasar Tespiti	Damage Assessment in Structures	S	2	0	0	2	3
2	YAP256	Girişimcilik	Entrepreneurship	S	2	0	0	2	3
3	YAP258	İletişim	Communication	S	2	0	0	2	3
4	YAP262	Yapıların Sürdürülebilir Yeşil Binalara Dönüştürülmesi	Converting Buildings to Sustainable Green Buildings	S	2	0	0	2	3
5	YAP212	Tesisat Bilgisi	Installation Information	S	2	0	0	2	3
6	YAP264	Yalıtım Teknolojisi	Insulation Technology	S	2	0	0	2	3



HEKİMHAN MEHMET EMİN SUNGUR MYO İNŞAAT BÖLÜMÜ YAPI DENETİM PROGRAMI MÜFREDAT FORMU

Doküman No	FR-0367
İlk Yayın Tarihi	15.09.2023
Revizyon Tarihi	-
Revizyon No	00
Sayfa	3/12

YAPI DENETİM PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ (2024)

1. YARIYIL

1. YARIYIL			
Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0+0	2	2

Ders İçeriği: Osmanlı Devleti'nin çöküş sürecinde yenileşme çabası, 20. yüzyıl başlarındaki siyasî gelişmeler, I. Dünya savaşı ve sonuçları, Millî Mücadele'nin hazırlık dönemi.

1. YARIYIL			
Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
İngilizce I	3+0+0	3	3

Ders İçeriği: Kelime öğretimi, okuma ve yazma, dinleme ve konuşma çalışmaları Sıfatlar ve zarflar Zorunluluk bildiren kip fiiller (Must/Mustn't) İzin ve yeterlik bildiren kip fiil (Can and Can' t) , Özne ve nesne zamirleri, zaman belirten edatlar (at, in, on) İstek belirten fiiller (Want to –Would like to) Emir cümleleri (Olumlu, olumsuz) Tavsiyede bulunma (Should/Shouldn't) Şimdiki zaman (Olumlu cümleler) Şimdiki zaman (Soru cümleleri ve kısaltmalar) Şimdiki zaman (Olumsuz cümleler) Gelecek zaman (Will/Won't) Geçmiş zaman, be fiili (Was/Were), zaman zarfları Geçmiş zaman (düzenli ve düzensiz fillerle olumlu cümleler) Geçmiş zaman (düzenli ve düzensiz fillerle olumsuz cümleler) Geçmiş zaman (düzenli ve düzensiz fillerle soru cümleler) Çünkü bağlacı Geçmiş zaman (Yes/No soruları) Geçmiş zaman (Wh soruları)

1. YARIYIL			
Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
Türk Dili I	2+0+0	2	2

Ders İçeriği: Dil ve Diller: Dil Millet ilişkisi, Dil Kültür ilişkisi Yeryüzündeki Diller ve Türk Dilinin Dünya Dilleri arasındaki Yeri; Kaynakları bakımından Dil Aileleri Türk Yazı Dilinin tarihi gelişimi; Eski Türkçe, Orta Türkçe, Divan-ü Lügat-it Türk, Atabetül-Hakayik, Harezmi Türkçesi, Eski Türkiye Türkçesi (Eski Anadolu Türkçesi) ; Yeni Türkçe Dönemi, Modern Türkçe Dönemi, Batı, Güney Batı Türkçesi) , Türkiye Türkçesi, Doğu (Kuzey) Doğu Türkçesi); Ses Bilgisi (Fonetik) , Ses ve sesin oluşumu, büyük ve küçük ünlü uyumu, Türkçedeki başlıca ses olayları; Türkçenin ses özellikleri, Türkçenin hece yapısı, cümle vurgusu. Şekil Bilgisi (Morfoloji- Biçim Bilgisi), şekil bakımından kelimeler, kökler, gövdeler, ekler (yapım ekleri, çekim ekleri), anlatım ve vazifeleri bakımından kelimeler; isimler, sıfatlar, zamirler, fiiller, fiil çekimi, şekil ve zaman ekleri, fiilimsiler, edatlar, fiilden türeyenler ve isimden türeyenler, anlam bilimi; kelimedeki anlam, kelimenin anlam çerçevesi, cümle bilgisi; cümle çeşitleri, cümle tahlilleri.

1. YARIYIL			
Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
Genel Matematik I	3+0+0	3	3

Ders İçeriği: Sayılar, Cebir, Mutlak değer, Üstlü ve Köklü ifadeler, Denklemler, Denklem Sistemleri ve Eşitsizlikler, Özdeşlikler, Çarpanlara Ayırma, Bağlantı ve Fonksiyon Kavramları

1. YARIYIL			
Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
Mekanik - Statik	3+0+0	3	4

Ders İçeriği: Genel ilkeler, kuvvet vektörleri, parçacık dengesi, kuvvet sistemi bileşmeleri, rijit cisim dengesi, yapısal analiz, iç kuvvetler, ağırlık merkezi ve geometrik merkez, eylemsizlik momentleri.



HEKİMHAN MEHMET EMİN SUNGUR
MYO İNŞAAT BÖLÜMÜ YAPI DENETİM
PROGRAMI MÜFREDAT FORMU

Doküman No	FR-0367
İlk Yayın Tarihi	15.09.2023
Revizyon Tarihi	-
Revizyon No	00
Sayfa	4/12

1. YARIYIL

Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
Yapı Teknolojisi I	3+0+0	3	3

Ders İçeriği: Yapı ve yapıların sınıflandırılması, zemin altı çalışmaları, zemin üstü çalışmaları, kaplama işlerinin öğretilmesi. Yapının bölümleri. Yapım işleri.

1. YARIYIL

Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
Teknik Resim	2+2+0	3	4

Ders İçeriği: Teknik resmin amacı, önemi, teknik resim araç ve gereçlerinin tanıtılması ve kullanılması, yazı, çizgiler türleri ve kullanıldığı yerler, ölçekler, geometrik çizimler, ölçülendirme, perspektif çizimi ile ilgili genel bilgiler, perspektifi verilen basit cisimlerden kesit ve görünüş çıkartılması ve konu ile ilgili uygulamalar.

1. YARIYIL

Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
Yapı Denetim	2+0+0	2	3

Ders İçeriği: Yapı denetim uygulama yönetmeliğinin uygulanması. Yapı denetiminin görev ve sorumlulukları. Projelerin sevk ve idaresi. Projelerdeki detay ve hesapların doğruluğu ve bunların uygulama alanındaki kontrolünün sağlanması amaçlanmaktadır.

1. YARIYIL

Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
Malzeme Bilimi ve Yapı Malzemesi	2+0+0	2	3

Ders İçeriği: Malzemelerin içyapısı, malzemelerin özellikleri (Elektriksel, optik, ısı ve akustik, mekanik, fiziksel, kimyasal) yapıda kullanılan malzemeler (metal, taş, toprak, ahşap, çam, plastik, kireç, alçı, çimento, bitümlü malzemeler)

1. YARIYIL

Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
Araştırma Yöntem ve Teknikleri	2+0+0	2	3


Ders İçeriği: Bu derste öğrenciye araştırma yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır. Araştırmanın temel amaçları, kaynak araştırması, veri toplama ve araştırma sonuçlarının sunumu.

2. YARIYIL

2. YARIYIL

Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0+0	2	2

Ders İçeriği: Millî Mücadele'de cephele, inkılap hareketleri, temel ve bütünleyici ilkeler, çok partili hayata geçiş çabaları ile iç ve dış politik gelişmeler.

	HEKİMHAN MEHMET EMİN SUNGUR MYO İNŞAAT BÖLÜMÜ YAPI DENETİM PROGRAMI MÜFREDAT FORMU	Doküman No	FR-0367
		İlk Yayın Tarihi	15.09.2023
		Revizyon Tarihi	-
		Revizyon No	00
		Sayfa	5/12

2. YARIYIL			
Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
İngilizce II	3+0+0	3	3

Ders İçeriği: Kelime öğretimi, okuma ve yazma, dinleme ve konuşma çalışmaları Sıfatlar ve zarflar Zorunluluk bildiren kip fiiller (Must/Mustn't) İzin ve yeterlik bildiren kip fiil (Can and Can' t) , Özne ve nesne zamirleri, zaman belirten edatlar (at, in, on) İstek belirten fiiller (Want to –Would like to) Emir cümleleri (Olumlu, olumsuz) Tavsiyede bulunma (Should/Shouldn't) Şimdiki zaman (Olumlu cümleler) Şimdiki zaman (Soru cümleleri ve kısaltmalar) Şimdiki zaman (Olumsuz cümleler) Gelecek zaman (Will/Won't) Geçmiş zaman, be fiili (Was/Were), zaman zarfları Geçmiş zaman (düzenli ve düzensiz fillerle olumlu cümleler) Geçmiş zaman (düzenli ve düzensiz fillerle olumsuz cümleler) Geçmiş zaman (düzenli ve düzensiz fillerle soru cümleler) Çünkü bağlacı Geçmiş zaman (Yes/No soruları) Geçmiş zaman (Wh soruları)

2. YARIYIL			
Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
Türk Dili II	3+0+0	3	3

Ders İçeriği: İmla, noktalama ve kompozisyon (noktalama işaretleri, diğer işaretler) , İmla, yazım kuralları (büyük harflerin imlası, sayıların yazılışı, kısaltmaların imlası, alıntı kelimelerin yazılışı) , Kompozisyon (kompozisyonun amacı, kompozisyon yazmada yöntem), kompozisyonda plan, giriş, gelişme, sonuç, Anlatım özellikleri, anlatımda duruluk, anlatımda sadelik, anlatımda açıklık içtenlik, Anlatım bozuklukları (eş anlamlı kelimelerin cümle içinde kullanılışı), Deyimlerin yanlış kullanılışı, Anlatım biçimleri (açıklama, hikaye, özlü anlatım, tasvir, hiciv, portre, kanıtlama, konuşma, manzum anlatım çeşitleri), Sözlü anlatım çeşitleri (günlük ve hazırlıksız konuşma, hazırlıklı konuşma, açikoturum, münazara, panel), Yazılı anlatım türleri (mektup, telgraf, tebrik, davetiye, edebi mektup) , iş mektupları, resmi mektup, dilekçe, rapor, tutanak, karar, ilan, reklam, sohbet, eleştiri, ani, gezi yazısı, röportaj, anket, Otobiyografi, biyografi, roman.

2. YARIYIL			
Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
Genel Matematik II	3+0+0	2	3

Ders İçeriği: Türev ve integral kavramları Matrisler ve determinantlar Denklem sistemlerinin çözümleri. Öğrenciye ders kapsamındaki konuları verimli bir şekilde öğretmek gerekli ve yeterli matematik temeli oluşturmak. Meslek derslerindeki Matematik konularını daha iyi anlamasını ve öğrendiği matematik konularını mesleğinde kullanmasını sağlamak.

2. YARIYIL			
Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
Mukavemet	3+0+0	3	4

Ders İçeriği: Yapı elemanlarının tasarımında gerekli olan, şekil değiştiren katı cisimler mekaniği ile ilgili temel kavramları yardımıyla problem çözme tekniklerini öğretmek. Gerilme ve Şekil değiştirme bağıntıları ve kuvvetler arası ilişkiler kurmak.

2. YARIYIL			
Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
Bina Bilgisi ve İmar Mevzuatı	3+0+0	3	4

Ders İçeriği: Binaların ve binalardaki iç mekanların elde edilmesi sırasında kullanılan malzemeler ve yapım tekniklerinin, yapı teknolojilerinin incelenmesi. İmar mevzuatı ve mevcut yönetmeliklerin hakkında bilgi edinilmesi. Tüm yapılarla ilgili genel bilgi edinmesi, mekanların yönlendirilmesi ve tefrişatını anlaması, planlama ve tasarımla ilgili fikir geliştirebilmesi, konut türlerini kavrayabilmesi ve yürürlükteki imar mevzuatını anlayabilmesidir.



**HEKİMHAN MEHMET EMİN SUNGUR
MYO İNŞAAT BÖLÜMÜ YAPI DENETİM
PROGRAMI MÜFREDAT FORMU**

Doküman No	FR-0367
İlk Yayın Tarihi	15.09.2023
Revizyon Tarihi	-
Revizyon No	00
Sayfa	6/12

2. YARIYIL

Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
Temel Bilgi Teknolojileri	1+2+0	2	3

Ders İçeriği: Temel terimler ve kavramlar, işletim sistemlerine giriş (Windows), kelime işlemciler (Word), veri ve grafik işleme (Excel), sunu hazırlama (Power Point), veri iletişimi ve bilgi ağları kullanma, internete giriş, E-posta, tartışma grupları, forumlar, FTP, Web ve bilgi tarama sistemleri, internetle bilgi yayma, HTML 'ye giriş, web'e yayınlama,

2. YARIYIL – SEÇMELİ DERS GRUBU I

Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
Geoteknik Bilgisi	2+0+0	2	3

Ders İçeriği: Zeminin yapıyla olan ilişkisi ve etkileşimi. Zemin mekaniği ve temel inşaatı hakkında bilgi edinilmesi. Zeminde emniyet gerilmesi ve sınıflarının belirlenmesi. Farklı zemin türlerinde yapılacak yapılar için alınacak önlemler. Zemin iyileştirmeleri.

2. YARIYIL – SEÇMELİ DERS GRUBU I

Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
Afetler ve Afet Yönetimi	2+0+0	2	3

Ders İçeriği: Afet ve Afet Türleri; Yapılar ve Afet, Deprem; Depremlerin Karakteristik Özellikleri, Fay Sistemleri ve Deprem Aktivitesi; Türkiye'de Afet Riskli Alanlar, Tampon Bölge Oluşumu; Deprem Öncesi ve Sonrası Yapılması Gereken Çalışmalar; Meteorolojik Afetler, Küresel İklim Değişikliği ve İklim Risk Yönetimi; Kütle Afetler, Yapılar ve Deprem; Teknolojik Afetler; Afet Yönetimi ve Türkiye'de Kamuda Örgütlenme: AFAD.

2. YARIYIL – SEÇMELİ DERS GRUBU I

Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
Beton Teknolojisi ve Deneyler	2+0+0	2	3

Ders İçeriği: Beton üretiminde kullanılacak agregalar hakkında genel bilgi, sınıfları, numune alma ve gerekli deneylerini yapmak, granülometri eğrisini çizmek. Çimento, hammaddesi, üretim şekli, çeşitleri, depolanmaları ve kullanım yerleri hakkında genel bilgi. Beton üretimi, sınıfları, beton üretiminde kullanılan malzeme miktarı hesapları, üretimde kullanılan suların özellikleri, istenilen özelliklerde beton üretimi ve üretilen betonun özelliklerinin belirlenmesi, test ve yöntemlerinin uygulanması.

2. YARIYIL – SEÇMELİ DERS GRUBU I

Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
Yapı Teknolojisi II	2+0+0	2	3

Ders İçeriği: Dilatasyon derzleri, yalıtım (izolasyon), toprak işleri, geleneksel ve ileri yapım yöntemleri ve geçici işlerin öğretilmesi.

2. YARIYIL – SEÇMELİ DERS GRUBU I

Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
Standartlar ve Kalite	2+0+0	2	3

Ders İçeriği: İş gücü, malzeme, güç kaynakları vb. faktörlerden en yüksek seviyede tasarruf sağlamak. Standart ve şartlara uygun üretimi ve denetimi gerçekleştirmek için gerekli bilgi sahibi olunması sağlanmaktadır. İnsan hayatının sağlık ve güvenliğini korumak.



HEKİMHAN MEHMET EMİN SUNGUR
MYO İNŞAAT BÖLÜMÜ YAPI DENETİM
PROGRAMI MÜFREDAT FORMU

Doküman No	FR-0367
İlk Yayın Tarihi	15.09.2023
Revizyon Tarihi	-
Revizyon No	00
Sayfa	7/12

2. YARIYIL – SEÇMELİ DERS GRUBU I

Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
Çevre Koruma	2+0+0	2	3

Ders İçeriği: İnsan ve Çevrenin algılanması; Küreselleşme, Çevre ve Katılım; Sanayileşme ve Çevre Sorunları; Çevre yönetimi, atıklar, doğal su kaynakları ve koruma önlemleri.

3. YARIYIL

3. YARIYIL

Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
Kentsel Dönüşüm Sürdürülebilirlik ve Kent Planlaması	2+0+0	2	2

Ders İçeriği: Kentsel Dönüşüm ve Kent Planlaması Mevzuatı; Yapı Denetiminde Kentsel Dönüşümün Yeri ve Önemi; Kentsel Dönüşüm Uygulamaları, Kentleşmenin Tanımı; Dinamikleri ve Nedenleri, Kentleşme Kuramları; Dünyadaki Kentleşme Modelleri, Türkiye'de Geçmişten Günümüze Kent Planlaması; Kentleşme ve Kentlerin Dönüşüm Sürecinin Yarattığı Güncel Sorunlar; Kent Planlamasında Disiplinler arası Çalışma, Önemi ve Uygulama Örnekleri.

3. YARIYIL

Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
Betonarme	4+0+0	4	4

Ders İçeriği: Betonarme yapıların yapım esasları ile ilgili yönetmelikler, betonarme yapı elemanlarının tanıtılması, kolanların, kirişlerin, döşemelerin TS 500'e göre hesabı, merdiven ve temellerin hesabı.

3. YARIYIL

Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
Çelik Yapı Elemanları	3+0+0	3	3

Ders İçeriği: Çelik yapı sistemleri, kullanım yerleri, Çelik yapı malzeme türleri, bulonlar, perçinler, kaynaklar, Çelik yapı sistemini etkileyen statik ve dinamik yük hesapları, Çelik yapı elemanlarının kesit tayini ve gerilme tahkiki hesapları, Bulon, perçin ve kaynak hesapları, Çelik yapıları korozyon ve yangın gibi etkilere karşı koruma yöntemleri.

3. YARIYIL

Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı	3+0+0	3	4

Ders İçeriği: Yığma kâgir binaların depreme dayanıklı tasarım kuralları, Betonarme prefabrike yapıların depreme dayanıklı olarak tasarlanması, betonarme karkas yapıların projelendirilme aşamalarında depreme dayanıklı tasarımı için dikkat edilmesi gereken hususlar.

3. YARIYIL

Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
İş Sağlığı ve Güvenliği	2+0+0	2	3

Ders İçeriği: İş Güvenliğinin Tanımı, önemi, amacı. İşçi Sağlığı, Tüm Takım Tezgâhları ile İlgili Ortak Güvenlik Önlemleri, Genel Güvenlik, Korumucu Araçlar, Binalarda Güvenliği Tehdit Edici Unsurlar, Sıhhi Tesisatlar, Elektrik Tesisatları, Isıtma ve Havalandırma Tesisatları, Meslek hastalıkları, Kaza ve yaralanma, Yangın, Ev ve iş yerlerinde alınacak önlemler, İş kazalarında yapılacak hukuki işlemleri ve iş güvenliği mevzuatı.

	HEKİMHAN MEHMET EMİN SUNGUR MYO İNŞAAT BÖLÜMÜ YAPI DENETİM PROGRAMI MÜFREDAT FORMU	Doküman No	FR-0367
		İlk Yayın Tarihi	15.09.2023
		Revizyon Tarihi	-
		Revizyon No	00
		Sayfa	8/12

3. YARIYIL – SEÇMELİ DERS GRUBU II			
Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
Büro ve Şantiye Organizasyon	2+2+0	3	3

Ders İçeriği: Yapılarda proje türleri, hazırlanması, projelere duyulan gereksinimler, ihale işlemleri ve sözleşmeler, şantiyenin kurulması ve organizasyon, iş programı, şantiyede kullanılan araç ve makineler, şantiye işletme mevzuatı, çeşitli anlaşmalar, Kamu İhale Kanunu, sözleşmeler, şantiyenin dağılması ve kontrollük hizmetleri.

3. YARIYIL – SEÇMELİ DERS GRUBU II			
Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
Bilgisayar Destekli Tasarım	2+2+0	3	3

Ders İçeriği: Autocad programı çalışma özellikleri, temel işlevler, koordinatları belirleme yöntemleri, görüntü kontrolleri, çizim yardımcıları, temel geometrik çizimler, temel geometrik çizimlerin düzenlenmesi, katmanlar (Layer), yazı (text), ölçülendirme (dimstyle) bloklar, nitelikler, dış referanslar ve design center, izometrik perspektif çizim, hesaplama ve analiz işlemleri ve konularla ilgili uygulamalar. Statik hesap programının kullanılması ve uygulaması.

3. YARIYIL – SEÇMELİ DERS GRUBU II			
Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
Yapı Onarım ve Güçlendirme	2+2+0	3	3

Ders İçeriği: Yapılarda onarım ve güçlendirme yöntemleri, onarım ve güçlendirme hesap ve tasarım kuralları. Yapısal deformasyonun belirlenmesi. Yapıların bina performanslarının değerlendirilmesi ve onarım kararları.

3. YARIYIL – SEÇMELİ DERS GRUBU II			
Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
İşletme Yönetimi	2+2+0	3	3

Ders İçeriği: Şantiyenin kurulum planını hazırlayarak, şantiye organizasyonu için gerekli olan iş programını yapabilmelerini, saha ve ofis organizasyonunu sağlamaktır.

3. YARIYIL – SEÇMELİ DERS GRUBU II			
Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
Proje Okuma ve Aplikasyon	2+2+0	3	3

Ders İçeriği: İnşaat hazırlık ve uygulama sürecinde projelerin incelenmesi ve uygulamasının kontrolü. Mimari ve betonarme proje inceleme ve aplikasyon süreçleri. Temel, kolon, giriş, merdiven aplikasyonu ve uygulama ölçütleri.

3. YARIYIL – SEÇMELİ DERS GRUBU II			
Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
Yapı Denetim Laboratuvar Deneyleri	2+2+0	3	3

Ders İçeriği: 4708 Sayılı Yapı Denetimi Kanunu Gereği Laboratuvarda Yapılması Gereken TS 12350-TS 12390 ve TS 12504' Göre Beton Deneyleri; Taze Betonda Numune Alma; Taze Betonda Numune Çökme (Slump) Deneyi; Dayanım Deneylerinde Kullanılacak Deney Numunelerinin Hazırlanması ve Kürlenmesi; Taze Betonun Yoğunluğunun Tayini; Sertleşmiş Betonda Deney, Numunelerinin Basınç Dayanım Tayini; Karot Numuneler ve Karot Alma; Tahribatsız Deneyler; Geri Sıçrama Değerinin Tayini; Sertleşmiş Betonun Yoğunluğunun Tayini.

	HEKİMHAN MEHMET EMİN SUNGUR MYO İNŞAAT BÖLÜMÜ YAPI DENETİM PROGRAMI MÜFREDAT FORMU	Doküman No	FR-0367
		İlk Yayın Tarihi	15.09.2023
		Revizyon Tarihi	-
		Revizyon No	00
		Sayfa	9/12

3. YARIYIL – SEÇMELİ DERS GRUBU II			
Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
Prefabrik Yapı	2+2+0	3	3

Ders İçeriği: Prefabrik yapıların yapım ve hesap kuralları, prefabrik yapıların malzeme türleri, tasarım ve hesap işlemleri. Prefabrik yapının kullanım alanlarının belirlenmesi.

3. YARIYIL – SEÇMELİ DERS GRUBU II			
Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
Ahşap Yapı	2+2+0	3	3

Ders İçeriği: Ahşap yapı sistemleri, kullanım yerleri, ahşap yapı malzeme türleri, bulonlar, çiviler, kavelalar, kamalar ve tutkallar, ahşap yapı sistemlerini etkileyen statik ve dinamik yük hesapları, ahşap yapı elemanlarının kesit tayini ve gerilme tahkiki hesapları, ahşap yapılarda birleştirme teknikleri ve hesapları, ahşap yapıların dış etki ve yangına karşı koruma yöntemleri.

3. YARIYIL – ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERS GRUBU			
Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
Problem Çözme ve Karar Verme Teknikleri	2+0+0	2	2

Ders İçeriği: Tüm sektörlerde, farklı alan ve durumlara ait problemlerin çözümünde ve karar verme sürecinde kullanılacak teknikleri içermektedir.

3. YARIYIL – ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERS GRUBU			
Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
Kariyer Planlama	2+0+0	2	2

Ders İçeriği: Kariyer Planlama dersinin, Cumhurbaşkanlığı İnsan Kaynakları Ofisi tarafından oluşturulan taslak çerçevesinde, her hafta için hazırlanmış video ve etkinlikler ile üniversite öğretim üyeleri, sektör profesyonelleri, sivil toplum kuruluşları ve uluslararası örgütlerden davet edilecek misafir eğitimcilerle işlenmesi önerilmektedir. Ders kapsamına dâhil edilecek destekleyici faaliyetler öğrencileri profesyonel başvurularda kullanılan yöntem ve araçlar konusunda bilgilendirecek ve bunları en etkin şekilde kullanabilme becerisini kazandıracak şekilde tasarlanmış olup uygulamalı etkinlikler ile desteklenmiştir. Kariyer merkezleri, öğrencilerin becerilerini geliştirmelerine destek olacak deneyim imkânları sunan faaliyetler ile dersi uygulamalı olarak takip edecektir. Dersin yapısına ve içeriklere dair önerilen program aşağıda sunulmuştur. Söz konusu program üniversitelerin ve dersi alacak öğrencilerin kayıtlı olduğu bölümlerin özelliklerine göre farklılıklar gösterebilir.

Not: Öğrenci Üniversite Seçmeli Ders grubundan müfredatta yer almayan ders almış ise bildirmesi halinde ders içeriği müfredata işlenecektir.

	HEKİMHAN MEHMET EMİN SUNGUR MYO İNŞAAT BÖLÜMÜ YAPI DENETİM PROGRAMI MÜFREDAT FORMU	Doküman No	FR-0367
		İlk Yayın Tarihi	15.09.2023
		Revizyon Tarihi	-
		Revizyon No	00
		Sayfa	10/12

4. YARIYIL			
Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
Staj	0+0+0	0	8

Ders İçeriği: Öğrencilere öğrenimleri boyunca aldıkları derslerin uygulaması için performans kriterleri ve ölçüm izleme yöntemleri konularında çeşitli iş kollarında staj çalışması yapacaklardır. Öğrenciler bu konuda araştırma ve uygulama yapıp derlediği bilgileri danışman öğretim elemanları ve öğrencilere sunacaklar.

4. YARIYIL			
Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
Betonarme Proje	2+2+0	3	3

Ders İçeriği: Betonarme karkas bir binanın döşeme hesabının yapılarak kalıp planının çizilmesi, binanın düşey ve yatay yüklere göre hesaplarının yapılması, kolon ve kirişlerin betonarme hesapları yapılarak kiriş detayları ve kolon aplikasyon planlarının çizilmesi, temel hesaplarının yapılarak kalıp planı ve detaylarının çizilmesi. Her türlü betonarme projeleri okuyabilme ve kavrama.

4. YARIYIL			
Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
Metraj ve Keşif İşleri	2+2+0	3	3

Ders İçeriği: Malzeme ve işçi rayiçleri, fiyat analizi, birim fiyatlar, hak ediş hazırlanması, çok katlı betonarme karkas veya yığma bir yapının metraj ve keşiflerinin elle veya bir program kullanılarak hazırlanması.

4. YARIYIL			
Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
Yapı Denetim Uygulamaları	2+0+0	2	3

Ders İçeriği: Yapı denetim yönetmeliği, yürürlükteki yönetmeliklere göre proje incelerken dikkat edilecek hususlar, ruhsat dosyalarının hazırlanıp, resmi işlemlerin takip edilmesi, inşaat alanına getirilen malzemelerin gözle ve laboratuvarında kontrol edilmesi, binanın applike edilmesi, yapıda hazırlanan kalıp ve demirlerin kontrolü, betonun hazırlanması, dökümü ve işlenmesi safhalarında gerekli kontrolleri yaparak numune alınması, yapı eleman ve malzemelerinin projede öngörülen biçimde yönetmeliklere ve standartlara uygunluğunun kontrol edilmesi, yapı kullanım izinlerinin alınması için gerekli işlemlerin yapılması ve takibi.

4. YARIYIL			
Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
İnce Yapı	2+0+0	2	3

Ders İçeriği: Yapıya ait sistemler ve bu sistemlerin bileşenleri üzerinde; iç mekânın bu sistem içindeki yeri, uygulamayı sınırlayan ve belirleyen malzemelerin özellikleri, türleri ve uygulama koşulları konusunda verilen bilgilerin tasarım sürecindeki belirleyiciliği üzerine ince yapı kavramı ve ince yapı gereçleri hakkında bilgilendirmeyi amaçlar.



HEKİMHAN MEHMET EMİN SUNGUR
MYO İNŞAAT BÖLÜMÜ YAPI DENETİM
PROGRAMI MÜFREDAT FORMU

Doküman No	FR-0367
İlk Yayın Tarihi	15.09.2023
Revizyon Tarihi	-
Revizyon No	00
Sayfa	11/12

Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
Yapılarda Hasar Tespiti	2+0+0	2	3

Ders İçeriği: Çelik, yığma, ahşap ve betonarme karkas yapılarda depremden dolayı meydana gelen hasarlar ve bu hasarların tespit edilmesi için gereken formların doldurulması, yapıda meydana gelen hasarların giderilmesi için yapılması gerekenler. Yapılarda meydana gelmiş ya da gelmesi olası hasarları ve bu hasarların oluşma sebeplerini bilir, yapısal hasarlarda teşhis ve tedavi yöntemlerini belirleyebilir.

4. YARIYIL – SEÇMELİ DERS GRUBU III			
Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
İletişim	2+0+0	2	3

Ders İçeriği: İletişimin Tanımı ve Türleri: Temel iletişim kavramları, Toplum ve birey yönünden iletişimin önemi, iletişim türleri ve kıyaslamaları; Sözlü İletişim: Sözlü iletişim ilkeleri, Sözlü iletişim teknikleri ve uygulanmaları, Sözlü iletişimin günlük hayattaki etkileri; Yazılı İletişim: Yazı türleri, Kurum içi yazı türleri, Genel amaçlı iş mektupları, Form ve anket gibi özel amaçlı yazılar; Meslek Hayatında İletişim: İletişim tekniklerini meslek gruplarına uygulayabilme; Grafik İletişim: Grafik ve şemaların kullanım amaçları; Teknolojik Araçlar Kullanarak İletişim: Kullanılan araç gereçlerin işlevlerini yorumlama, Teknolojik araçların sağladığı kolaylıklar.

4. YARIYIL – SEÇMELİ DERS GRUBU III			
Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
Girişimcilik	2+0+0	2	3

Ders İçeriği: Girişimcilik tanımı, girişimcilerin taşıması gereken özellikleri, girişimcilik türleri, girişimcilik örnekleri, fizibilite raporları

4. YARIYIL – SEÇMELİ DERS GRUBU III			
Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
Yapıların Sürdürülebilir Yeşil Binalara Dönüştürülmesi	2+0+0	2	3

Ders İçeriği: Sürdürülebilir Yapılar; İklim Değişikliği, Küresel Isınma ve Artan Enerji Maliyetleri; Yeşil Binalar, Yeşil Binaların Yararları; Yeşil Bina Sertifikasyon Sistemleri, Yeşil Bina Maliyeti; Yeşil Bina Uygulamaları, Türkiye'de Yeşil Bina Kavramının Gelişimi; Uluslararası Yeşil Bina Performansı Değerlendirme Sistemleri, LEED ve BREEAM Uygulamaları. Türkiye'de Bina Performansı Değerlendirme Sistemleri ve Yaşanan Sorunlar.

4. YARIYIL – SEÇMELİ DERS GRUBU III			
Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
Tesisat Bilgisi	2+0+0	2	3

Ders İçeriği: Genel elektrik bilgisi, elektrik tesisatında kullanılan araç ve gereçler, sıva üstü ve sıva altı tesisat yapım ilkeleri, elektrik tesisatlarının denetlenmesi, elektrik motorları, kumanda elemanları, elektrik tesisat panoları, hidrofor, ısıtma ve doğalgaz tesisatlarında kullanılan elektrik ve elektronik cihazlar hakkında bilgisi. Havalandırma sistemlerinin temel elemanları, yapısı, çeşitleri ve uygulamaları ve bu elemanların montaj-işletmeye almada yapılması gereken gerekli kontroller. Yangın söndürme tesisatları, yangın yönetmeliği, yangın dolapları ve pompa grupları ve projelendirme ilkeleri yapıda sıhhi tesisat elemanlarının projelendirilmelerinde dikkat edilecek hususlar, bu elemanların yapımı ve kontrolü. Her türlü doğalgaz, ısıtma, havalandırma ve sıhhi tesisat projelerini okuyabilme ve kavrama

	HEKİMHAN MEHMET EMİN SUNGUR MYO İNŞAAT BÖLÜMÜ YAPI DENETİM PROGRAMI MÜFREDAT FORMU	Doküman No	FR-0367
		İlk Yayın Tarihi	15.09.2023
		Revizyon Tarihi	-
		Revizyon No	00
		Sayfa	12/12

4. YARIYIL – SEÇMELİ DERS GRUBU III			
Dersin Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
Yalıtım Teknolojisi	2+0+0	2	3

Ders İçeriği: İzolasyon (Yalıtım) tanımlama, kullanılan malzeme özellikleri ve uygulama yöntemlerini kavratma, yalıtım yapılan yüzeyler ile yalıtım türleri hakkında bilgi sahibi olmalarını sağlama. Su, ses ve yangın yalıtım hakkında bilgi edinme.