

**EK-3 DERS İÇERİKLERİ****YAPI DENETİMİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ****1.SINIF-1. YARIYIL**

| Dersin Kodu                                                                                                                                                 |      | Ders Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | KREDİSİ | TÜRÜ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| N.Ö.                                                                                                                                                        | İ.Ö. | ATATÜRK İLKE VE İNKILAPLARI<br>TARİHİ I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2       | Z    |
| AI101                                                                                                                                                       | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |      |
| DERSİN AMACI                                                                                                                                                |      | DERS İÇERİĞİ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      |
| Kavramlar, tanımlar, ders yöntemleri ve kaynakların tanımı yapılarak öğrenci derse hazırlanacaktır. Bu ders ile öğrenciye, tarih bilinci kazandırılacaktır. |      | Osmanlı Devleti’nde Siyasal ve Toplumsal Yapı, İttihad-ı Osmanî Cemiyeti’nden İttihat ve Terakki’ye, Reformlar ve Siyasal Yaşam, Birinci Dünya Savaşı ve Osmanlı Devleti, Osmanlıda Ermeni Meselesi, Mondros Mütarekesi, Genelgeler ve Kongreler Dönemi, TBMM’nin Açılması, Düzenli Ordunun Kurulması, Kütahya ve Eskişehir Savaşları Sakarya Meydan Savaşı, Büyük Taarruz ve Sonuçları, Mudanya Mütarekesi, Kurtuluş Savaşı sırasındaki antlaşmalar. |         |      |
| Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |      |

| Dersin Kodu                                                                                                       |      | Ders Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | KREDİSİ | TÜRÜ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| N.Ö.                                                                                                              | İ.Ö. | TÜRK DİLİ I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2       | Z    |
| TD101                                                                                                             | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |      |
| DERSİN AMACI                                                                                                      |      | DERS İÇERİĞİ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |
| Bu ders ile öğrenciye, sözlü, sözsüz, yazılı, iletişim kurma, dilini iyi kullanma yeterlikleri kazandırılacaktır. |      | Dilin Tanımı, özellikleri, dil-ulus, dil-düşünce ve dil-kültür ilişkisi, Yeryüzündeki diller, Türk dilinin bu diller arasındaki yeri ve tarihsel gelişimi, Atatürk'ün dil devrimi, dil anlayışı, dil çalışmaları, Türk dilinin ses özellikleri, ses olayları, Yazım kuralları ve uygulaması, Noktalama işaretleri ve uygulaması, Sözcük bilgisi, kök-ek ve gövde, yapım ekleri, çekim ekleri, |         |      |
| Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar                                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |      |

| Dersin Kodu                                          |      | Ders Adı                                               | KREDİSİ | TÜRÜ |
|------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------|---------|------|
| N.Ö.                                                 | İ.Ö. | MATEMATİK I                                            | 3       | Z    |
| YD101                                                | -    |                                                        |         |      |
| DERSİN AMACI                                         |      | DERS İÇERİĞİ                                           |         |      |
| Öğrenciye, mesleği için gerekli olan matematik bilgi |      | Temel Kavramlar, Cebir kavramı, Sayılar, Üslü Sayılar, |         |      |

|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak.                                    | Köklü Sayılar, Polinom kavramı ve polinomlarla işlemler, Oran ve orantı kavramları ve uygulamaları, Denklemler (Birinci ve ikinci derece bir bilinmeyenli denklemler, çarpanlarına ayrılmayan ikinci derece denklemlerde kök bulma), Eşitsizlikler, Fonksiyonlarda temel işlemler, Fonksiyon çeşitleri. |
| <b>Kaynaklar:</b> Ders kitapları, yardımcı kitap, örnek detay uygulamaları ve diğer kaynaklar |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Dersin Kodu                                                                                       |      | Ders Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | KREDİSİ | TÜRÜ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| N.Ö.                                                                                              | İ.Ö. | STATİK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3       | Z    |
| YD103                                                                                             | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |
| DERSİN AMACI                                                                                      |      | DERS İÇERİĞİ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |      |
| Bu ders ile öğrenci, Yapı elemanlarının tasarımı için gerekli temel hesaplamaları yapabilecektir. |      | 1- Mekanik büyüklükleri SI ölçü biriminde kullanımını<br>2- Skaler ve vektörel büyüklüklerle aritmetik işlemleri<br>3- Kuvvet büyüklüğünün bileşen ve bileşke hesaplarını<br>4- Kuvvetin bir noktadaki moment büyüklüğünün hesabını<br>5- Ağırlık merkezi hesabını<br>6- İzostatik kirişlerin mesnet hesaplarını<br>7- Kafes kirişlerde çubuk kuvvetlerinin hesabını yapabilecektir. |         |      |
| Kaynaklar: Ders notu, Statik-Mukavemet çözümlü problemler kitabı (Omurtag), Çevrimiçi videolar    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |

| Dersin Kodu                                                                                       |      | Ders Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Kredisi | TÜRÜ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| N.Ö.                                                                                              | İ.Ö. | YABANCI DİL I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2       | Z    |
| YD115                                                                                             | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |      |
| DERSİN AMACI                                                                                      |      | DERS İÇERİĞİ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |      |
| Bu ders ile öğrenciye, temel İngilizce bilgisi ve konuşma-yazma-dinleme yetisi kazandırılacaktır. |      | Proficiency Exam, Subject Pronouns- The Verb “to be” – Indefinite Article A/An, Have got- Can, Plurals- this/ these- that/ those- some/ any- a/ an- Prep. of place, Subject/ Object Personal Pronouns- Possessives/, The Possessive Case who/ whose-The imperative-Present Simple, Adverbs of Frequency, Prepositions of Time; at, on, in, Questions- Irregular Plurals,VISA, Present Continuous, Present Simple,Plurals – Countable / Uncountable Nouns-How much / How many – A few / A little – Some / any, Revision for the |         |      |
| Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |      |

| Dersin Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | Ders Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KREDİSİ | TÜRÜ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| N.Ö.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | İ.Ö. | YAPI TESİSAT BİLGİSİ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2       | Z    |
| YD117                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |      |
| DERSİN AMACI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      | DERS İÇERİĞİ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |      |
| Elektrik ve elektrik tesisatı ile ilgili tanım, kavram ve kuralları, temiz su tesisatı yapımında dikkat edilecek hususlar, yangın tesisatının önemi ve yapımında uyulması gereken kurallar, pis ve kirli su tesisatını tanıyabilme ve yapım ilkelerini, sıcak su tesisatını tanıyabilme ve yapım ilkelerini, ısıtma ve havalandırma tesisatlarını tanıyabilme ve yapım ilkelerini kavratarak dikkat edilecek hususları aktarmaktır. |      | Bina temiz su tesisatı, Suyun binaya alınması, iç tesisat bölümleri, boruların döşenmesinde dikkat edilecek hususlar. Açık su depoları ve basınçlama depolarının tesisata bağlantı şekilleri. Pis ve kirli su tesisatı, Pis su tesisatının bölümleri ve yapılışı. Yağış suyu tesisatı ve uygulama yöntemleri. Lokal sistem su ısıtıcıları. Merkezi sistemle suyun ısıtılması ve binaya dağıtılması. Güneş enerjisi ile ısıtma sistemi ve binaya dağıtılması. Isıtma ve havalandırma tesisatları, yapı ısıtma düzenleri, bölüm ısıtıcıları ve özellikleri. Tavandan ve döşemeden ısıtma, bina ısıtması ve kat kaloriferi, yapı havalandırma sistemleri Elektrik tesisatı malzemeleri ve bina içi elektrik tesisatı. Elektrik tesisatında kullanılan araç ve gereçler. Sıva üstü ve altı tesisat yapım ilkeleri. Yangın tesisatı, yapılışı, bina temiz su tesisatına bağlantısı. |         |      |
| Kaynaklar: Yapı Tesisat Bilgisi Sunuları ve Yapı Tesisat Bilgisi Ders Kitabı (MEGEB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |      |

| Dersin Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | Ders Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KREDİSİ | TÜRÜ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| N.Ö.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | İ.Ö. | İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2       | Z    |
| YD119                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |      |
| DERSİN AMACI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | DERS İÇERİĞİ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |
| Öğrencilerimize temel iş sağlığı ve güvenliği eğitimi verilerek temel kazanımları almalarını sağlamak. Öğrencilerde iş sağlığı ve güvenliği konusunda kültür oluşmasını sağlamak, işyeri ortam gözetimi yaparak tehlikeleri ve riskleri fark edebilme becerisi kazanarak güvenli çalışma için kaynağa, ortamda, makinede, kişide alınması gereken tedbirleri bilmelerini sağlamak. Risklerle mücadele ederek riskleri kabul edilebilir seviyelere düşürmek için, gerekli bilgi ve birikim kazanmalarını sağlamaktır. |      | İş sağlığı ve güvenliği genel tanımlamaları, İşveren ve çalışan görev ve sorumlulukları, İSG uzmanı, İş yeri hekimi görev ve sorumlulukları, Fiziksel risk etmenleri, Kimyasal risk etmenleri Biyolojik risk etmenleri, İş kazaları, meslek hastalıkları ve hukuki sorumluluklar, Tehlike ve risk faktörü, İş yeri ortam faktörü, İnşaat işlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği, Yüksekte çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği, Elle kaldırma işlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği, El aletlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği, Motorlu araçlar ve iş makinelerin de İş Sağlığı ve Güvenliği. |         |      |
| Kaynaklar: Ders kitapları, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |      |

| Dersin Kodu |      | Ders Adı           | KREDİSİ | TÜRÜ |
|-------------|------|--------------------|---------|------|
| N.Ö.        | İ.Ö. | YAPI TEKNOLOJİSİ I | 4       | Z    |
| YD131       | -    |                    |         |      |

| DERSİN AMACI                                                                                                         | DERS İÇERİĞİ                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bu ders ile öğrenci, yapının tanımı ve sınıflandırılmasından başlayarak tamamlayıcı elemanların tümünü tanıyacaktır. | Öğrenciler aplikasyondan başlayıp yüzeysel olarak zeminleri, temelleri, duvar ve merdivenleri detaylarıyla inceleyip öğrenecektir. Altyapı, zemin, Temel aplikasyonu, Temel inşaatı, Duvar ve istinat duvarları, kemer, tonoz, kubbeler, bacalar, çatı ve tenekecilik işleri, yürüyen rampa, merdivenler ve çeşitleri. |
| <b>Kaynaklar:</b> Ders kitapları, yardımcı kitap, örnek detay uygulamaları ve diğer kaynaklar                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Dersin Kodu                                                                                                            |      | Ders Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KREDİSİ | TÜRÜ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| N.Ö.                                                                                                                   | İ.Ö. | BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3       | Z    |
| YD133                                                                                                                  | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |      |
| DERSİN AMACI                                                                                                           |      | DERS İÇERİĞİ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |      |
| Bu derste bilişim olanaklarını kullanarak kendini geliştirmek ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır. |      | Bilişim Teknolojilerine ait temel kavramların tanıtılması, bir bilgisayar sistemindeki temel donanım ve yazılım bileşenleri, işletim sisteminin amaçları. İşletim sisteminin kullanımı ve ayarlarının temel düzeyde gerçekleştirilmesi. İnternet teknolojisi ve kavramları. Bir kelime işlemci programının tanıtılması ve kullanımı hakkında temel bilgilerin verilmesi. Bir elektronik tablola yazılımının tanıtılması ve kullanımı. Bir sunu yazılımının tanıtımı ve kullanımı verilecektir. |         |      |
| Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |      |

| Dersin Kodu                                                                                                                 |      | Ders Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KREDİSİ | TÜRÜ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| N.Ö.                                                                                                                        | İ.Ö. | KABA YAPI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3       | Z    |
| YD135                                                                                                                       | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |      |
| DERSİN AMACI                                                                                                                |      | DERS İÇERİĞİ                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |      |
| Bu ders ile öğrenciye, taşıyıcı sistem elemanları ile bölme duvarlar hakkındaki, imalat ve yönetmelik bilgisi verilecektir. |      | Kagir yapı elemanları, temeller, kolonlar, kirişler, döşemeler, merdivenler hakkında genel bilgi ve donatıların yerleştirilme ilkeleri ve konu ile ilgili uygulamalar, taş duvarlar, tuğla duvar türleri ve örgü kuralları, bacalar, lento, denizlik, parapet ve afet bölgelerinde yapılacak yapılar hakkında yönetmelik. |         |      |
| Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |      |

| Dersin Kodu  |      | Ders Adı            | KREDİSİ | TÜRÜ |
|--------------|------|---------------------|---------|------|
| N.Ö.         | İ.Ö. | <b>TEKNİK RESİM</b> | 4       | Z    |
| <b>YD137</b> | -    |                     |         |      |

| DERSİN AMACI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DERS İÇERİĞİ                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bu ders ile öğrenciye, teknik resim araç-gereçlerini kullanarak düzlem üzerinde çizim yapabilmesi sağlanacaktır. Teknik resimde kullanılan standartların bilinmesi, çizimde kullanılan çizgi, ölçülendirme, görünüş çıkartma, yazı vb. nesnelerin tanınması ve çizimi, çizim okuma gibi kabiliyetlerin kazanılması, vaziyet planı, kat planı, bina görünümü çizimlerini okuma ve çizebilme becerisi kazanımı. | Teknik resim araç ve gereçleri, çizgi çeşitleri, geometrik çizimler, perspektif, iz düşüm, görünüş çıkarma, görünüş tamamlama, ölçekler ve ölçülendirme, proje inceleme, vaziyet planı çizimi, kat planı çizimi, bina dış ve iç tasarımı. |
| <b>Kaynaklar:</b> Teknik Resim ders notları, görsel ve işitsel ders gereçleri, proje örnekleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                           |

### 1.SINIF-2. YARIYIL

| Dersin Kodu                                               |      | Ders Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | KREDİSİ | TÜRÜ |
|-----------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| N.Ö.                                                      | İ.Ö. | ATATÜRK İLKE VE İNKILAPLARI<br>TARİHİ II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2       | Z    |
| Aİ102                                                     | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      |
| DERSİN AMACI                                              |      | DERS İÇERİĞİ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |      |
| Bu ders ile öğrenciye, tarih bilinci kazandırılacaktır.   |      | Lozan Barış Konferansı, Cumhuriyetin İlanı ve Tepkiler; Halifeliğin Kaldırılması, Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası ve Şeyh Sait İsyanı, İnkılâplar ve Hedeflerine Genel Bir Bakış; Hukuk Alanında Yapılan yenilikler, Eğitim ve Kültür Alanında Yapılan Devrimler, Ekonomik Alandaki Gelişmeler; Son Dönem Osmanlı Ekonomisi, Devletçilik Uygulamasına Geçiş, 1923-1938 Döneminde Türk dış politikası, Atatürk sonrası Türk dış politikası, Türk Devriminin İlkeleri-Cumhuriyetçilik, Halkçılık, Laiklik, Devrimcilik, Devletçilik ve Bütünleyici ilkeler. |         |      |
| Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      |

| Dersin Kodu                                                                          |      | Ders Adı                                                                                                                                                | KREDİSİ | TÜRÜ |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| N.Ö.                                                                                 | İ.Ö. | <u>STAJ (30 İş günü)</u>                                                                                                                                | 8       | Z    |
| STJ112                                                                               | -    |                                                                                                                                                         |         |      |
| DERSİN AMACI                                                                         |      | DERS İÇERİĞİ                                                                                                                                            |         |      |
| Okulda öğrenilen bilgilerin şantiye ve/veya büro ortamında, görülmesi ve uygulanması |      | Şantiyede öğrenci gördüğü uygulamalar üzerinde değerlendirmeler yaparak uygulamalara katılacak, aynı zamanda büroda 'da okulda gördüğü teorik bilgileri |         |      |

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
|                                            | pekiştirecek. |
| <b>Kaynaklar:</b> Alanında uygun bir firma |               |

| Dersin Kodu                                                                                                       |      | Ders Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | KREDİSİ | TÜRÜ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| N.Ö.                                                                                                              | İ.Ö. | TÜRK DİLİ II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2       | Z    |
| TD102                                                                                                             | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |      |
| DERSİN AMACI                                                                                                      |      | DERS İÇERİĞİ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |      |
| Bu ders ile öğrenciye, sözlü, sözsüz, yazılı, iletişim kurma, dilini iyi kullanma yeterlikleri kazandırılacaktır. |      | Sözcük ve anlamı, anlamları yönünden sözcükler, sözcüklerin gerçek, yan ve mecaz anlamları, deyimler, ikilemeler, terimler, Dil yanlışları (sözcüğün yapısı ve anlamıyla ilgili yanlışlar),Türk dilinin cümle yapısı, cümle öğeleri, cümle çözümlemeleri. ,Dil yanlışları (özne, tümleç ve yüklem eksikliğinden kaynaklanan yanlışlar). ,Yazılı anlatım türleri: a) Olay yazıları (öykü, roman örnekleri) b) Düşünce yazıları (makale, deneme, fıkra örnekleri) c) Duygu yazıları (şiiir örnekleri),Tebliğ, tutanak, rapor örnekleri, Dilekçe, iş mektubu ve özgeçmiş örnekleri, tartışma ve çeşitleri (Gençlik sorunları, sevgi ve hoşgörünün önemi, ülkemizde eğitim öğretim, medyanın etkileri, insan hakları, çevre sorunları, çağdaşlaşma, laiklik, demokrasi, düşünce özgürlüğü vb. konularda tartışma yapıpıpı sözlü kompozisyon yanlışları düzeltililecek). |         |      |
| Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar                                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |      |

| Dersin Kodu                                                                                                     |      | Ders Adı                                                                                                                                                                                          | KREDİSİ | TÜRÜ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| N.Ö.                                                                                                            | İ.Ö. | MATEMATİK-II                                                                                                                                                                                      | 3       | Z    |
| YD102                                                                                                           | -    |                                                                                                                                                                                                   |         |      |
| DERSİN AMACI                                                                                                    |      | DERS İÇERİĞİ                                                                                                                                                                                      |         |      |
| Öğrenciye, mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak. |      | Temel trigonometri, Trigonometrik fonksiy onlar, Matrisler Denklem sistemleri, Limit, Süreklilik, Türev, Fonksiyon grafikleri, İntegral, İntegralin alan, hacim ve ağırlık merkezi hesaplamaları. |         |      |
| Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap, görsel ve işitsel ders gereçleri                                        |      |                                                                                                                                                                                                   |         |      |

| Dersin Kodu |      | Ders Adı                  | KREDİSİ | TÜRÜ |
|-------------|------|---------------------------|---------|------|
| N.Ö.        | İ.Ö. | YAPI STATİĞİ VE MUKAVEMET | 3       | Z    |

|                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| YD104                                                                                                                                                                                                                         | - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| DERSİN HEDEFİ                                                                                                                                                                                                                 |   | DERS İÇERİĞİ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| Bu ders ile öğrenci, İzostatik taşıyıcı sistemlerin iç kuvvet özelliklerini tespit edip tasarım için gerekli bilgileri tayin edebilecek ve sıvı basıncı ile batık yüzeylere gelen su kuvveti büyüklüğünü tayin edebilecektir. |   | 1-Yapı elemanı kesitinin ağırlık merkezinin koordinatlarının bulunma hesaplarını. 2- Yapı elemanı kesitinin atalet momentlerinin bulunması hesaplarını. 3-Çekme etkisinde bulunan yapı elemanlarının kesit analizi hesaplarını. 4-Basınç etkisinde bulunan yapı elemanlarının kesit analizi hesaplarını. 5-Makaslama (kesme) etkisine maruz bulunan yapı elemanlarının kesit analizi hesaplarını. 6-Eğilmeye maruz olan yapı elemanlarının kesit analizi hesaplarını yapabilecektir. 7-İzostatik kirişlerin iç kuvvet hesaplarını ve grafik çizimlerini. 8-İzostatik düzlem çerçevelerin iç kuvvet hesaplarını ve grafik çizimlerini. 9-İzostatik düzlem kafeslerin çubuk kuvvetleri hesaplarını. 10-Üç mafsallı sistemlerin iç kuvvet hesaplarını ve grafik çizimlerini yapabilecektir |  |  |
| Kaynaklar: Statik ders kitapları ve ders notları.                                                                                                                                                                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

| Dersin Kodu                                                                                                                                                       |      | Ders Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KREDİSİ | TÜRÜ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| N.Ö.                                                                                                                                                              | İ.Ö. | İNCE YAPI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3       | Z    |
| YD110                                                                                                                                                             | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |      |
| DERSİN AMACI                                                                                                                                                      |      | DERS İÇERİĞİ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |      |
| Bu ders ile öğrencinin, yapıya son halinin verilmesi aşamasında kullanılan doğal ve yapay kaplama çeşitlerini tanıması ve uygulamasını öğrenmesi amaçlanmaktadır. |      | Doğal ve yapay malzeme ile kaplama, iç ve dış sıva, badana, plastik ve yağlı boya, karo, fayans, ahşap parke, yalıtımlar, tenekecilik işleri hakkında genel bilgiler verilmesi ve bu bilgiler doğrultusunda temeller, duvarlar, döşemeler, merdivenler, iç ve dış kapılar, çatı ve tavanlarda kullanılabilecek malzemelerle değişik ölçeklerde ilgili detayları çizmek ve uygulamasını yapmak. |         |      |
| Kaynaklar: Ders kitapları, yardımcı kitap, örnek detay uygulamaları ve diğer kaynaklar                                                                            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |      |

|                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                               |         |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| Dersin Kodu                                                                                       |      | Ders Adı                                                                                                                                                                                                                                      | KREDİSİ | TÜRÜ |
| N.Ö.                                                                                              | İ.Ö. | YABANCI DİL II                                                                                                                                                                                                                                | 2       | Z    |
| YD112                                                                                             | -    |                                                                                                                                                                                                                                               |         |      |
| DERSİN AMACI                                                                                      |      | DERS İÇERİĞİ                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |
| Bu ders ile öğrenciye, temel İngilizce bilgisi ve konuşma-yazma-dinleme yetisi kazandırılacaktır. |      | Proficiency Exam, Subject Pronouns- The Verb “to be” – Indefinite Article A/An, Have got- Can, Plurals- this/ these- that/ those- some/ any- a/ an- Prep. of place, Subject/ Object Personal Pronouns- Possessives/, The Possessive Case who/ |         |      |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                  | whose-The imperative-Present Simple, Adverbs of Frequency, Prepositions of Time; at, on, in, Questions- Irregular Plurals,VISA, Present Continuous, Present Simple,Plurals – Countable / Uncountable Nouns-How much / How many – A few / A little – Some / any, Revision for the Final ex. |
| <b>Kaynaklar:</b> Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Dersin Kodu                                                                       |      | Ders Adı                                                | KREDİSİ | TÜRÜ |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------|---------|------|
| N.Ö.                                                                              | İ.Ö. | YAPI TEKNOLOJİSİ II                                     | 3       | Z    |
| YD130                                                                             | -    |                                                         |         |      |
| DERSİN AMACI                                                                      |      | DERS İÇERİĞİ                                            |         |      |
| Bu ders ile öğrenci, yapının taşıyıcı sistemlerini ve yapım yöntemlerini öğrenir. |      | Yapım yöntemleri, Yapı imalat zincirleri, Geçici işler. |         |      |
| Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap, görsel ve işitsel ders gereçleri          |      |                                                         |         |      |

| Dersin Kodu                                                                                                   |      | Ders Adı                                                                                                                                                                                                                      | KREDİSİ | TÜRÜ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| N.Ö.                                                                                                          | İ.Ö. | YAPI MALZEMELERİ VE DENEYLERİ                                                                                                                                                                                                 | 4       | Z    |
| YD132                                                                                                         | -    |                                                                                                                                                                                                                               |         |      |
| DERSİN AMACI                                                                                                  |      | DERS İÇERİĞİ                                                                                                                                                                                                                  |         |      |
| Bu ders ile öğrencinin, mesleğinde kullanılan ana malzemelerin genel özelliklerini kavraması amaçlanmaktadır. |      | Yapı malzemelerini kullanım yerlerine göre sınıflandırılması, Malzemelerin fiziksel, kimyasal, mekanik özellikleri ve malzeme deneyleri, Doğal ve suni malzemelerin sınıflandırılması, Uygun detayda uygun malzemenin seçimi. |         |      |
| Kaynaklar: Malzemeye ilgili çeşitli kitaplar, malzeme örnekleri, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar            |      |                                                                                                                                                                                                                               |         |      |

## 2.SINIF-1. YARIYIL

| Dersin Kodu                                                                                              |      | Ders Adı                                                                                                             | KREDİSİ | TÜRÜ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| N.Ö.                                                                                                     | İ.Ö. | BETONARME                                                                                                            | 5       | Z    |
| YD205                                                                                                    | -    |                                                                                                                      |         |      |
| DERSİN AMACI                                                                                             |      | DERS İÇERİĞİ                                                                                                         |         |      |
| Bu ders ile öğrenci, Taşıyıcı sistemleri kesit alanı boyutlandırma, donatı miktarı ve donatı yerleştirme |      | 1-Betonarme döşemelerin statik hesaplarını ve tasarımını<br>2- Betonarme kirişlerin statik hesaplarını ve tasarımını |         |      |



|                                                                  |                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| yönünden tasarımı yapabilecektir.                                | 3- Betonarme kolonların statik hesaplarını ve tasarımı<br>4- Betonarme temel elemanların statik hesaplarını ve tasarımı yapabilecektir. |
| <b>Kaynaklar:</b> Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar |                                                                                                                                         |

| Dersin Kodu                                                                                                         |      | Ders Adı                                                                                                                                                      | KREDİSİ | TÜRÜ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| N.Ö.                                                                                                                | İ.Ö. | ÇELİK YAPILAR                                                                                                                                                 | 4       | Z    |
| YD211                                                                                                               |      |                                                                                                                                                               |         |      |
| DERSİN AMACI                                                                                                        |      | DERS İÇERİĞİ                                                                                                                                                  |         |      |
| Bu ders ile öğrenci, çelik yapılarda kaynaklı ve bulonlu birleşimlerin tasarım ilkelerini uygulayabilecektir.       |      | Çelik yapılar 2016 yönetmeliğine göre;<br>1- Kaynaklı birleşim noktalarının hesabını<br>2- Perçinli ve bulonlu birleşim noktalarının hesabını yapabilecektir. |         |      |
| Kaynaklar: Uygulamayla ilgili çeşitli kitaplar, görsel ve işitsel ders gereçleri, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar |      |                                                                                                                                                               |         |      |

| Dersin Kodu                                                                                                     |      | Ders Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KREDİSİ | TÜRÜ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| N.Ö.                                                                                                            | İ.Ö. | BETON TEKNOLOJİSİ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4       | Z    |
| YD213                                                                                                           | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |      |
| DERSİN AMACI                                                                                                    |      | DERS İÇERİĞİ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |      |
| Bu ders ile öğrenci, sipariş edilen betonu, standartlarına uygun üretim aşamalarının denetimini yapabilecektir. |      | 1-Standardına uygun çimento deneylerini yapabilecektir.<br>2-Standardına uygun agrega deneylerini yapabilecektir.<br>3-Standardına uygun beton deneylerini yapabilecektir.<br>4-Beton özelliklerine göre katkı(lar) kullanabilecektir.<br>5-Standardına uygun beton üretimi, nakli, dökümü, bakımı (kürü) ve dayanım / dayanıklılık açısından betonun uygunluk kriterlerini değerlendirebilme işlemlerini yapabilecektir. |         |      |
| Kaynaklar: Ders kitapları, yardımcı kitap, örnek detay uygulamaları ve diğer kaynaklar                          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |      |

| Dersin Kodu                                                                                                                              |      | Ders Adı                                                                                                                                                                     | KREDİSİ | TÜRÜ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| N.Ö.                                                                                                                                     | İ.Ö. | ZEMİN MEKANİĞİ                                                                                                                                                               | 4       | Z    |
| YD231                                                                                                                                    | -    |                                                                                                                                                                              |         |      |
| DERSİN AMACI                                                                                                                             |      | DERS İÇERİĞİ                                                                                                                                                                 |         |      |
| Bu ders ile öğrenci, zemin mekaniği laboratuvarı araç-gereçlerini kullanarak, zeminlerin mühendislik özelliklerini tespit edebilecektir. |      | 1.Standardına uygun yöntem kullanarak, zeminden numune alabilecektir.<br>2.Alınan zemin numunesinin fiziksel özelliklerini belirlemek için gerekli deneyleri yapabilecektir. |         |      |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                  | 3.Zemin-su ilişkisine göre kıvam limitlerini tespit edebilecektir<br>4.Deney sonuçlarını rapor haline getirebilecektir.<br>5.Sınıflandırma yapabilir.<br>6.Toplam gerilme, efektif gerilme, boşluk suyu basıncını hesaplayabilir<br>7.Zeminlerin su geçirimsizliğini hesaplayabilir<br>8.Kompaksiyonu öğrenir. |
| <b>Kaynaklar:</b> Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Dersin Kodu                                                                                            |      | Ders Adı                                                           | KREDİSİ | TÜRÜ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------|---------|------|
| N.Ö.                                                                                                   | İ.Ö. | YAPI ONARIM VE GÜÇLENDİRME                                         | 3       | Z    |
| YD237                                                                                                  | -    |                                                                    |         |      |
| DERSİN AMACI                                                                                           |      | DERS İÇERİĞİ                                                       |         |      |
| Bu ders ile öğrenci, Hasarlı yapının tespitini yapıp, onarım ve güçlendirme hazırlığını yapabilecektir |      | 1-Hasarlı yapıda hasar bölgelerini tespit edebilecektir.           |         |      |
|                                                                                                        |      | 2- Hasar bölgelerini hazırlatabilecektir.                          |         |      |
|                                                                                                        |      | 3-Uygulamalar için malzeme listeleri oluşturabilecektir.           |         |      |
|                                                                                                        |      | 4-Onarım ve güçlendirme için iskele ve platform kurdurabilecektir. |         |      |
|                                                                                                        |      | 5- Onarım ve güçlendirme uygulaması yaptırabilecektir.             |         |      |
|                                                                                                        |      |                                                                    |         |      |
| Kaynaklar: Çeşitli ders kitapları, görsel ve işitsel ders gereçleri, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar |      |                                                                    |         |      |

| Dersin Kodu                                                                                                                               |      | Ders Adı                                                                                                                                              | KREDİSİ | TÜRÜ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| N.Ö.                                                                                                                                      | İ.Ö. | İMAR MEVZUATI                                                                                                                                         | 4       | Z    |
| YD239                                                                                                                                     | -    |                                                                                                                                                       |         |      |
| DERSİN AMACI                                                                                                                              |      | DERS İÇERİĞİ                                                                                                                                          |         |      |
| İmar mevzuatı hakkında öğrencilere genel bilgi verme ve kentsel mekânın planlamasında geçerli olan hukuk kurallarının analiz edilmesidir. |      | Çeşitli hukuk konuları, Anayasa, İmar yasası, Mülkiyet imar ilişkileri, Taşınmaz mal (Gayrimenkul), Taşınmaza bağlı İrtifak Haklarında özel durumlar. |         |      |
| Kaynaklar: Uygulamayla ilgili çeşitli kitaplar, görsel ve işitsel ders gereçleri, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar                       |      |                                                                                                                                                       |         |      |

| Dersin Kodu                                              |      | Ders Adı                                        | KREDİSİ | TÜRÜ |
|----------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------|---------|------|
| N.Ö.                                                     | İ.Ö. | ÇEVRE KORUMA                                    | 3       | S    |
| SYD221                                                   | -    |                                                 |         |      |
| DERSİN AMACI                                             |      | DERS İÇERİĞİ                                    |         |      |
| Çevre ve insan sağlığı koruma kuralları ile ilgili bilgi |      | Çevre ve insan sağlığı koruma kurallarına uymak |         |      |

|                                                                  |  |
|------------------------------------------------------------------|--|
| ve becerileri kazandırmak                                        |  |
| <b>Kaynaklar:</b> Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar |  |

| Dersin Kodu                                                                                                         |      | Ders Adı                                                                                                                                                                                                                                                                  | KREDİSİ | TÜRÜ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| N.Ö.                                                                                                                | İ.Ö. | BÜRO VE ŞANTIYE<br>ORGANİZASYONU                                                                                                                                                                                                                                          | 3       | S    |
| SYD233                                                                                                              | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |      |
| DERSİN AMACI                                                                                                        |      | DERS İÇERİĞİ                                                                                                                                                                                                                                                              |         |      |
| Bu ders ile öğrenci, Şantiye ortamını hazırlayıp, iş programına uygun imalatların yapılmasını denetleyebilecektir.  |      | 1-Şantiye kurulum çalışmalarını yapabilecektir<br>2-Şantiyeyi imalat yapılabilir hale getirebilecektir<br>3-İmalatların iş programına uygun yürütülmesi için gerekli denetim çalışmalarını yürütebilecektir<br>4-Hak edişleri düzenleyip imalat kabulleri yapabilecektir. |         |      |
| Kaynaklar: Uygulamayla ilgili çeşitli kitaplar, görsel ve işitsel ders gereçleri, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar |      |                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |      |

| Dersin Kodu                                                                                                         |      | Ders Adı                                                                                                                                                                                                                                 | KREDİSİ | TÜRÜ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| N.Ö.                                                                                                                | İ.Ö. | BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM                                                                                                                                                                                                              | 3       | S    |
| SYD235                                                                                                              | -    |                                                                                                                                                                                                                                          |         |      |
| DERSİN AMACI                                                                                                        |      | DERS İÇERİĞİ                                                                                                                                                                                                                             |         |      |
| Öğrenci, inşaat sektöründe güncel ve yaygın olan bir paket programı kullanabilecektir.                              |      | 1. Bilgisayar paket programını kurabilecektir<br>2. Paket programa veri girişi yapabilecektir<br>3. Paket programda analiz yapabilecektir<br>4. Çıktıları yorumlayarak çizim yapıp, dosya haline getirilmesi işlemlerini yapabilecektir. |         |      |
| Kaynaklar: Uygulamayla ilgili çeşitli kitaplar, görsel ve işitsel ders gereçleri, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar |      |                                                                                                                                                                                                                                          |         |      |

| Dersin Kodu                                                                                                                                   |      | Ders Adı                                                                                                                                                                                                                                 | KREDİSİ | TÜRÜ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| N.Ö.                                                                                                                                          | İ.Ö. | YALITIM TEKNOLOJİSİ                                                                                                                                                                                                                      | 3       | S    |
| SYD241                                                                                                                                        | -    |                                                                                                                                                                                                                                          |         |      |
| DERSİN AMACI                                                                                                                                  |      | DERS İÇERİĞİ                                                                                                                                                                                                                             |         |      |
| Bu ders ile öğrenci, yangın ve su yalıtımının önemi, bu yalıtımların uygulama kriterlerini ve detaylarını ayrıntılı bir şekilde öğrenecektir. |      | Yangın yalıtımı, yangın, yangın güvenliği tasarımı, sınırlama (pasif ve aktif önlemler), su yalıtımı, çatılarda su yalıtımı, teras çatılarda su yalıtımı, beton ve duvarların su yalıtımı. Ses yalıtımı. Isı yalıtımı. Tesisat yalıtımı. |         |      |
| Kaynaklar: Ders kitapları, yardımcı kitap, örnek detay uygulamaları ve diğer kaynaklar                                                        |      |                                                                                                                                                                                                                                          |         |      |

| Dersin Kodu                                                                                                                |      | Ders Adı                                                                                                                                             | KREDİSİ | TÜRÜ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| N.Ö.                                                                                                                       | İ.Ö. | ARAŞTIRMA YÖNTEM VE<br>TEKNİKLERİ                                                                                                                    | 3       | S    |
| SYD243                                                                                                                     | -    |                                                                                                                                                      |         |      |
| DERSİN AMACI                                                                                                               |      | DERS İÇERİĞİ                                                                                                                                         |         |      |
| Bu derste öğrenciye; araştırma yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.                                           |      | 1.Alan kriterlerine uygun araştırma konusu seçmek<br>2. Uygun yöntemlerle araştırma yapmak<br>3.Araştırma raporu hazırlamak<br>4.Araştırmayı sunmak. |         |      |
| <b>Kaynaklar:</b> Uygulamayla ilgili çeşitli kitaplar, görsel ve işitsel ders gereçleri, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar |      |                                                                                                                                                      |         |      |

## 2.SINIF-2. YARIYIL

| Dersin Kodu                                                        |      | Ders Adı                                                                                                                                                                                                             | KREDİSİ | TÜRÜ |
|--------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| N.Ö.                                                               | İ.Ö. | BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM                                                                                                                                                                                            | 4       | Z    |
| YD214                                                              | -    |                                                                                                                                                                                                                      |         |      |
| DERSİN AMACI                                                       |      | DERS İÇERİĞİ                                                                                                                                                                                                         |         |      |
| Öğrenci, CAD programı kullanarak mesleki çizimleri yapabilecektir. |      | CAD paket programı kurmak, CAD paket programı kullanabilmek, Yaygın CAD komutlarını kullanarak düzlem geometrik şekilleri çizmek, CAD komutları kullanarak yapı elemanlarını çizmek, Yazıcı ayarları ve çıktı almak. |         |      |
| Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar          |      |                                                                                                                                                                                                                      |         |      |

| Dersin Kodu                                                                                                            |      | Ders Adı                                                                                                                                                                                                                        | KREDİSİ | TÜRÜ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| N.Ö.                                                                                                                   | İ.Ö. | ARAZİ ÖLÇMELERİ                                                                                                                                                                                                                 | 4       | Z    |
| YD236                                                                                                                  | -    |                                                                                                                                                                                                                                 |         |      |
| DERSİN AMACI                                                                                                           |      | DERS İÇERİĞİ                                                                                                                                                                                                                    |         |      |
| Bu ders ile öğrenci, mesleğinde gerekli olan arazi ölçümü teknikleri uygulamasını ve temel hesaplarını yapabilecektir. |      | Arazi ölçme araçlarının kurulum ve ayarı işlemlerini Arazide yapılan ölçmelerden faydalanan kazı ve dolgunun alan ve hacim hesaplarını Elde edilen ölçme sonuçlarından yararlanarak arazi profil çıkartılmasını yapabilecektir. |         |      |
| Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                 |         |      |

| Dersin Kodu                                                                                  |      | Ders Adı                           | KREDİSİ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TÜRÜ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| N.Ö.                                                                                         | İ.Ö. | YAPI METRAJİ VE MALİYETİ<br>HESABI | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Z    |
| YD238                                                                                        | -    |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
| DERSİN AMACI                                                                                 |      |                                    | DERS İÇERİĞİ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |
| Öğrenci, İhale edilecek projenin metrajını çıkararak yaklaşık maliyetini hesaplayabilecektir |      |                                    | Keşif, birinci keşif ve ikinci keşif kavramları, yapı maliyetinin yaklaşık hesabı, metraj ve metraja dayalı kesin maliyet hesabı, genel metraj cetveli ve demir metraj cetvelinin kullanımı, ataşman ve yeşil defter, birim fiyatlar, birim fiyat analizi, nakliye fiyat analizi, çeşitli yapı elemanları için metraj çıkarma teknikleri. |      |
| Kaynaklar: İlgili ders kitabı, ders notları, görsel ve işitsel ders gereçleri,               |      |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |

| Dersin Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      | Ders Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | KREDİSİ | TÜRÜ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| N.Ö.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | İ.Ö. | İKLİMLENDİRME                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4       | Z    |
| YD240                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |      |
| DERSİN AMACI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | DERS İÇERİĞİ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |      |
| Isıtma, soğutma ve havalandırma ile ilgili kavramların bilinmesi, Binalarda ve yapılarda ısıtma, soğutma ve havalandırma ihtiyacının nedenlerini bilinmesi, ısıtma ve soğutma ihtiyacın termal konfordaki yerinin bilinmesi, ısıtma-soğutma-iklimlendirme cihazlarını tanınması ve çalışma prensiplerini bilinmesi, Genel olarak ısıtma, soğutma ve havalandırma sistemi tasarlayabilme becerisi kazanma. |      | Isıtma, soğutma ve havalandırma ile ilgili kavramlar, Isıl konfor. Fizyolojik etkiler, Isıtma sistemlerinin sınıflandırılması. Yakıt türleri ve yanma şekilleri, Güneş enerjisi ile ısıtma. Jeotermal enerji ile ısıtma. Atık ısı ile ısıtma. Isı Pompası ile ısıtma, Birim ısıtıcılar. Merkezi ısıtma sistemleri. Bölgesel ısıtma, Sıcak sulu, havalı, buharlı, kızgın sulu ısıtma sistemleri. Döşemeden- Panel- Radyant ısıtma, Sıcak sulu ısıtma sistem birimleri. Kat planları, kolon şeması. Dağıtım şekilleri. Isıtıcılar, Kazanlar, Kazan daireleri, Bacalar, Genleşme depoları, güvenlik borluları. Sirkülasyon pompaları, Yaklaşık ısı kaybı hesabı. Isı yalıtımı. |         |      |
| Kaynaklar: Uygulamayla ilgili ders sunuları, yardımcı ders notları, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |      |

| Dersin Kodu                                                               |      | Ders Adı                                                                                                                                                                                                                                             | KREDİSİ | TÜRÜ |
|---------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| N.Ö.                                                                      | İ.Ö. | YAPI DENETİM UYGULAMASI                                                                                                                                                                                                                              | 4       | Z    |
| YD242                                                                     | -    |                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |
| DERSİN AMACI                                                              |      | DERS İÇERİĞİ                                                                                                                                                                                                                                         |         |      |
| Çalışma hayatını düzenleyen kanunlar ve buna bağlı hukuksal düzenlemeler. |      | Yapı denetim yönetmeliği, yürürlükteki yönetmeliklere göre proje incelerken dikkat edilecek hususlar, ruhsat dosyalarının hazırlanıp, resmi işlemlerin takip edilmesi, inşaat alanına getirilen malzemelerin gözle ve laboratuarda kontrol edilmesi, |         |      |

|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                            | binanın aplike 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. |
| <b>Kaynaklar:</b> Uygulamayla ilgili çeşitli kitaplar, görsel ve işitsel ders gereçleri, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Dersin Kodu                                                                                                          |      | Ders Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KREDİSİ | TÜRÜ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| N.Ö.                                                                                                                 | İ.Ö. | PROJE ETÜDÜ VE UYGULAMASI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4       | Z    |
| YD244                                                                                                                | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |      |
| DERSİN AMACI                                                                                                         |      | DERS İÇERİĞİ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |      |
| Öğrenci, inşaat teknolojisi ile ilgili seçilen bir projenin, her aşamasını ferdi ya da grup olarak yürütebilecektir. |      | 1-Aldığı derslere uygun proje konusu tespit edebilecektir.<br>2-Tespit edilen proje için iş programı hazırlayabilecektir.<br>3-İş programına uygun yöntem ve kaynakları tespiti<br>4-Proje ile ilgili literatür taraması yapabilecektir.<br>5-İş programına göre proje aşamalarını (hesap/teori/deneysel) yürütebilecektir.<br>6-Çalışma hedeflerine göre hesap, tablo, grafik çalışmalarını yapabilecektir.<br>7-Yapılan çalışmanın bilgisayar çıktılarını alıp, dosyalayabilecektir.<br>8-Tamamlanmış projenin sunumunu yapabilecektir. |         |      |
| Kaynaklar: Çeşitli kitaplar, görsel ve işitsel ders gereçleri, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |      |

| Dersin Kodu                                                                                                         |      | Ders Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KREDİSİ | TÜRÜ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| N.Ö.                                                                                                                | İ.Ö. | ÇAĞDAŞ YAPIM TEKNİKLERİ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3       | S    |
| SYD246                                                                                                              | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |      |
| DERSİN AMACI                                                                                                        |      | DERS İÇERİĞİ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |
| Çalışma hayatını düzenleyen kanunlar ve buna bağlı hukuksal düzenlemeler.                                           |      | Yapı üretiminin gelişimi, endüstrileşmiş üretimin özellikleri, endüstrileşmiş yapı üretiminde boyutsal ve modüler koordinasyon, hazır beton elemanlarla yapım teknikleri, öngerilmeli beton, prefabrik ve yerinde üretilen çelik yapı elemanları ve yapım teknikleri, hazır yapı elemanlarla yapım sisteminde tasarlama, imalat ve montaj süreleri. Bu yapı türlerinin avantaj ve dezavantajları. |         |      |
| Kaynaklar: Uygulamayla ilgili çeşitli kitaplar, görsel ve işitsel ders gereçleri, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |      |

| Dersin Kodu                                                                                                                 |      | Ders Adı                                                                                                                                                                                                                                                                    | KREDİSİ | TÜRÜ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| N.Ö.                                                                                                                        | İ.Ö. | MESLEKİ UYGULAMALAR                                                                                                                                                                                                                                                         | 3       | S    |
| SYD248                                                                                                                      | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |      |
| DERSİN AMACI                                                                                                                |      | DERS İÇERİĞİ                                                                                                                                                                                                                                                                |         |      |
| Bu ders ile öğrencinin, mesleği ile ilgili kâğır, metal ve ahşap malzemeleri kullanarak atölye uygulamaları yapabilecektir. |      | Agrega seçimi, elek analizi ve agregada deneyleri, farklı bağlayıcılarla 4x4x16 cm boyutlarında harç numune üretimi, harçlar üzerinde dayanım dayanıklılık deneyleri, beton karışım hesabı ile beton üretimi, farklı malzemelerle üretilen betonlar üzerinde dayanım testi. |         |      |
| Kaynaklar: Uygulamayla ilgili çeşitli kitaplar, görsel ve işitsel ders gereçleri, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |      |

| Dersin Kodu                                                                                                      |      | Ders Adı                                                                                                                                           | KREDİSİ | TÜRÜ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| N.Ö.                                                                                                             | İ.Ö. | KALİTE GÜVENÇE VE STANDARTLAR                                                                                                                      | 3       | S    |
| YD250                                                                                                            | -    |                                                                                                                                                    |         |      |
| DERSİN AMACI                                                                                                     |      | DERS İÇERİĞİ                                                                                                                                       |         |      |
| Bu derste; iş hayatında kalite güvencesi ve standartları ile ilgili yeterliliklerin kazandırılması amaçlanmıştır |      | 1. Kalite Yönetim Sisteminin Altyapısını Oluşturmak<br>2. Kalite Standartlarını Uygulamak<br>3. İstatistiksel kalite kontrol yöntemleri uygulamak. |         |      |
| Kaynaklar: ilgili ders kitapları, görsel ve işitsel ders gereçleri, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar            |      |                                                                                                                                                    |         |      |

**Z:** ZORUNLU DERSLER

**S:** SEÇMELİ DERSLER