

T.C. DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
TORBALI MESLEK YÜKSEKOKULU
DOĞAL YAPI TAŞLARI TEKNOLOJİSİ BÖLÜMÜ DERS İÇERİKLERİ

I. DÖNEM ZORUNLU

DYT 1001 BİÇİMLENDİRME TEKNİKLERİ (2+0) AKTS:3

Motif ve tasarım çalışmaları, Yumuşak malzemeden yontu çalışmaları, Kalıp alma yöntem ve tekniklerinin öğretilmesi, Rötüş ve düzeltme çalışmaları, Sergi hazırlığı ve sunum çalışmaları

TOR 1017 MATEMATİK I (2+0) AKTS: 2

Doğal Sayılar, Asal Sayılar, Çözümleme ve Taban Aritmetiği, Doğal Sayılar ve Tamsayılarda Dört İşlem, Bölünebilme Kuralları, Rasyonel Sayılar ve Ondalık Sayılar, Mutlak Değer ve Mutlak Değerli Denklemler, Üslü Sayılarda İşlemler, Köklü Sayılarda İşlemler, Orantı Problemleri, Doğru Orantı, Ters Orantı, Aritmetik ve Geometrik Orantı, Oran ve Orantı ile ilgili problemler, Denklem Kurma, Denklem Çözme

TBT 1001 TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ I (2+2) AKTS: 4

Bilgi Teknolojileri Kavramı, Bilgisayar Kullanımı ve Dosya Yönetimi, Sözcük İşlem (MS Word), Hesap Tablosu (MS Excel), Sunum (MS PowerPoint), Temel internet kavramları ve bilgiye erişim

ATA 1001 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKİLAP TARİHİ I (2+0) AKTS: 2

Devlet, Monarşi, Oligarşi, Cumhuriyet, Laiklik, Demokrasi, İhtilal, Devrim, Ulus-devlet, Feodalizm, Haçlı Seferleri, Coğrafi Keşifler, Rönesans ve Reform Hareketleri, Fransız İhtilali, Sanayi Devrimi, Osmanlı Modernleşmesi, 19. Yüzyıldan 20. Yüzyıla uluslararası arenada yaşanan rekabet ve bunun Osmanlı Devleti'ne yansımaları, Birinci Dünya Savaşı'na giden süreçte emperyalizm, sömürgecilik, milliyetçilik ve bloklaşma, Trablusgarp ve Balkan Savaşları, Birinci Dünya Savaşı ve Osmanlı Devleti, Mondros Ateşkes Antlaşması ve işgal süreci, Mustafa Kemal'in mevcut duruma bakışı, amacı ve yöntemi, Milli Mücadele Döneminde yaşanan gelişmeler, Mudanya Ateşkes Antlaşması, Lozan Barış Antlaşması.

TOR 1021 TEKNİK RESİM (2+2) AKTS: 4

Giriş, teknik resmin tanımı ve önemi, Teknik resim çizim araçları, resim kâğıtları, ölçekler, Yazı ve rakamlar, yazı uygulamaları, çizgi ve çeşitleri, çizgi uygulamaları, Geometrik çizimler, çokgen çizimleri, İzdüşümler; noktanın, doğrunun, düzlemlerin izdüşümleri, Görünüş çıkarma, parça konumunun tespiti, görünüş çeşitleri, görünüş sayısının tespiti, Tek görünüşlü, iki görünüşlü parçaların çizimi, Uygulama, Perspektifin tanımı, çeşitleri, basit geometrik cisimlerin perspektiflerinin çizilmesi, Kesit alma ve kuralları, Tam kesit, yarım kesit çizimleri, Kademeli kesit, kısmi kesit, döndürülmüş kesit çizimleri, Ölçülendirme kuralları, ölçülendirme uygulamaları, kesit ve perspektiflerin ölçülendirilmesi, Uygulama

TOR 1019 FİZİK (2+0) AKTS: 2

Fizik ve ölçme, Vektörler, Kuvvet, moment ve denge, Kütle ve ağırlık merkezi, Basit makineler, Madde ve temel özellikleri, Basınç, ısı ve sıcaklık, Kinematik: Hız, ivme ve yer değiştirme, Tek boyutta hareket, İki boyutta hareket, Hareket kanunları, İş ve enerji, Enerjinin korunumu

TOR 1025 JEOLJİ VE KAYAÇ BİLGİSİ (2+2) AKTS: 5

Mineral nedir? nasıl tanımlanır? Minerale ait kavramlar nelerdir., Minerallerin Fiziksel ve kimyasal özellikleri, temel mineral grupları, kayaç yapıcı mineraller, önemli minerallerin kullanım alanları, önemli minerallerin örnekler üzerinden tanımlanma uygulamaları, Yerkabuğunun yapısının, bileşimi ve özellikleri ile tanımlanması, Kayaç kavramı,temel kayaç döngüsü, magma ve magmatik kayaçlar, Magmatik kayaçların oluşumu ve mineral bileşimi ve uygulamaları, Magmatik kayaçların yapı ve doku özellikleri ve uygulamaları, Metamorfizma kavramı, aşamaları, türleri, metamorfik kayaçlar, Metamorfik kayaçların oluşumu ve mineral bileşimi ve uygulamaları, Metamorfik kayaçların yapı ve dokusal karakteri, Tortul(sedimenter) kayaç kavramları, oluşum mekanizması, Tortul kayaçların sınıflandırılması ve özellikleri, Tortul kayaçların yapı, bileşim ve dokusal özellikleri ve uygulamaları.

MER 1023 TEMEL SANAT EĞİTİMİ (1+1) AKTS: 2

Işık kavramı, Kontrast (zıtlık) kavramı, Nokta ve çizgi kavramı, Hacim kavramı, Perspektif kavramı, Form kavramı, Kontrast (zıtlık) kavramı, Sergi hazırlığı

YDI 1001 YABANCI DİL I (İNGİLİZCE) (2+0) AKTS: 2

Kelime bilgisi: film müzik çeşitleri, geçmiş zaman ifadeleri ago ve last ile Dilbilgisi: geçmiş zaman olumlu olumsuz ve kısa cevaplar, Kelime bilgisi : geçmiş zaman düzensiz fiiller, fiil ve isim hikayeleri Dilbilgisi: Belirteçler a and theDinleme: vurgulu kelimeler, Kelime bilgisi : tatil kelimeleri ve tatil merkezlerini anlatan sıfatlar Dilbilgisi: karşılaştırma, kıyasla ve beceri kipleri, Kelime bilgisi: fiil öbekleri. Dilbilgisi . eski konuların gözden geçirilmesi Dinleme. : I would and I d,Kelime bilgisi. İş, ulaşım kelimeleri. Dilbilgisi: şimdiki zaman, geniş zaman ve ikisinin kıyaslaması, Kelime bilgisi. İçsel ve dışsal aktiviteler ve kelimeleri Dilbilgisi: sıfatlar ve zarflar Dinleme. Telefon mesajları, Kelime bilgisi: sıklık zarfları ve karakter ifade eden kelimeler Dilbilgisi: emir

cümleleri, gereklilik kipleri soru örnekleri, Kelime bilgisi: sağlık sorunları ve tedavi kelimeleri, iklim kelimeleri Dilbilgisi: ünitelerin tekrarı Dinleme: cümle vurgusu, Kelime bilgisi: kelime öbekleri Dilbilgisi: gelecek zaman kipleri, olumu olumsuz yapılar, bilgi içeren soru formatları, Kelime bilgisi.. yer zaman eylem edatlar, fiil öbekleri Dilbilgisi:ünitelerin tekrarları Dinleme.: İngilizce şarkılar, Kelime bilgisi:. Geçmiş zaman kipleri, büyük küçük sayılar Dilbilgisi:. Kıyaslama cümleleri, yakın geçmiş hayat deneyimleri, Kelime bilgisi:. Hava alanı ve ilgili kelimeler Dilbilgisi. Yakın geçmiş zaman olumlu olumsuz ve kısa cevap soru örnekleri Dinleme: telefonda sorular.

TDL 1001 TÜRK DİLİ I**(2+0)****AKTS: 2**

Türk Dili dersinin amacı, ilkeleri ve konuları hakkında bilgilendirme, Dilin millet hayatındaki yeri ve önemi, Türkçe'nin dünya dilleri arasındaki yeri, Türkçe'nin tarihi dönemleri, Türkçe'nin bugünkü durumu ve yayılma alanları, İmla kuralları ve uygulaması, Noktalama işaretleri ve uygulaması, Türkçe'de sesler ve sınıflandırılması, Türkçe ses bilgisi, Türkçe'nin ses özellikleri, Kompozisyonla ilgili genel bilgiler, Kompozisyonla anlatım şekilleri ve uygulaması, Dönem konularının genel olarak değerlendirilmesi.

MER 1019 GENEL KİMYA**(2+0)****AKTS: 2**

Kimya ile ilgili genel kavram ve tanımlar, Maddenin yapısı, Maddenin özellikleri, Atomun yapısı, Elementlerin sınıflandırılması, Elementlerin sınıflandırılması, Periyodik sistem, Kimyasal bağlar, Bileşikler

2. DÖNEM ZORUNLU**TOR 1026 MATEMATİK II****(2+0)****AKTS: 2**

Denklem Kurma, Sayı Problemleri, Yaş, Yüzde ve Faiz Problemleri, Karışım, İşçi ve Havuz Problemleri, Hareket Problemleri, Küme, Alt Küme ve Küme İşlemleri, Fonksiyonlar ve Fonksiyonlarla İşlemler, Özdeşlikler ve Çarpımlara Ayırma, Rasyonel İfadelerin Sadeleştirilmesi, İkinci Dereceden Denklem, Eşitsizlikler ve Eşitsizlik Sistemleri, Trigonometri

MER 1024 ATÖLYE MAKİNE VE TECHİZATI**(2+2)****AKTS: 3**

Mermer atölyesi nedir T.S.E. ye göre atölye nasıl olmalıdır, Klasik mermer atölyelerinde kullanılan kesici makineler nedir nasıl kullanılır, Kesici makinelerin günlük ,haftalık,aylık bakımları nasıldır kesici makinelerde iş kazalarından korunma kuralları nelerdir, Mermer atölyelerinde kullanılan parlaticı makineler nelerdir nasıl kullanılır, Parlaticı makinelerin bakımları ve iş kazalarından korunma kuralları nelerdir, Kesim makinelerinde kullanılan kesici Metal testereler karbon kesiciler,profil oluşturan testereler nelerdir nasıl kullanılır, Parlaticı makinelerde kullanılan abrasivler ve çeşitleri nelerdir nasıl kullanılır, Mermer atölyelerinde kullanılan el aletleri (kesiciler,parlaticılar,deliciler, El aletlerinin bakımı ve iş kazalarından korunma kuralları, Mermer Tornacılığında kullanılan makineler nelerdir nasıl çalıştırılır bakımı nasıl yapılır, Tornacılıkta ölçme kontrol aletleri nelerdir nasıl kullanılır, Mozaik atölyelerinde kullanılan makineler ve kalıplar nelerdir nasıl kullanılır, uygulama sınavı, Atölyelerde kullanılan eskitme, patinato, kenar kırma,çekeçleme gibi işlemlerin yapılmasında kullanılan makineler hakkında genel bilgi, uygulama sınavı

YDİ 1014 YABANCI DİL II (İNGİLİZCE)**(2+0)****AKTS: 2**

Voc. Countries and nationalities, phone numbers, jobs, Gr. Positive and Wh- questions, subject pronouns, a and an article; be negative, adjectives, possessives, numbers, yes / no questions and short answers, personal possessions, Gr: Review of the unit.Ls : numbers with teen, ty, sentence stress, Voc. adjectives, personal possessions, family, how many phrase Gr. Have got, possessives, Voc. time words, how much things in a house, prepositions of place Gr. Review of the unit, Voc. daily routines, free time activities, time phrases with on, in ,at, every Gr. Present simple; positive and Wh questions, Present simple, negative and yes/no questions, Voc. months and dates, frequency adverbs Gr. Subject and object pronoun Ls : dates, Voc. free time activities, thing you like and don t like Gr. Present simple positive and negative forms, questions and short answers. Voc. food and drink, countable and uncountable nouns, Gr. Review of the unit. Ls . questions with would you like, Voc. places in a town / the country , rooms and things in a house Gr. There is / there are , How much / How many ... ;some , any, a, Voc. Shop language, things to buy in a shop , clothes Gr. Plural nouns , Review of the unit Ls : in a shop, Voc. adjectives, life events, Gr. Past simple :be , past simple 2, regular and irregular verbs: positive and Wh questions, Voc. weekend activities, adjectives with very, really, quiet, too Gr. Reviwe of the unit. Ls . showing interest.

TDL 1002 TÜRK DİLİ II**(2+0)****AKTS: 2**

Türkçe'nin yapım ekleri, Türkçe'nin yapım ekleri uygulaması, Türkçe'nin çekim ekleri, Türkçe'nin çekim ekleri uygulaması, Kelime çeşitleri, Kelime grupları ve tamlamalar, Kelime grupları ve tamlamalarla ilgili uygulamalar, Cümle bilgisi, Cümle incelemeleri, Edebiyat ve düşünce dünyası ile ilgili eserlerden seçilmiş metinlerin okunması ve incelenmesi, Edebiyat ve düşünce dünyası ile ilgili eserlerden seçilmiş metinlerin okunması ve incelenmesi, Anlatım ve cümle bozuklukları ve bunların düzeltilmesi, Dönem konularının genel olarak değerlendirilmesi, Dönem konularının genel olarak değerlendirilmesi. .

ATA 1002 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKİLAP TARİHİ II**(2+0)****AKTS:2**

Siyasal alanda yapılan devrimler: Saltanatın kaldırılması, cumhuriyetin ilanı, halifeliğin kaldırılması, Atatürk döneminde çok partili hayata geçiş denemeleri, Çağdaş ve laik bir hukuk sistemi oluşturabilmek için

gerçekleştirilen devrimler ve anayasalar, Eğitim alanında gerçekleştirilen devrimler, Ulusal bir ekonomi oluşturma politikaları, Uluslaşma projesi olarak; dil, tarih ve kültür, Atatürkçü düşünce sisteminin ve Türk devriminin niteliği ve evrenselliği, Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası, Milli Şef Dönemi Türk iç ve dış politikası, Demokrat Parti Dönemi ve 27 Mayıs, 1960-1980 arası Türk iç ve dış siyasetinde yaşanan gelişmeler, 12 Eylül'den günümüze Türkiye.

DYT 2004 MERMER FABRİKA MAKİNALARI (2+2) **AKTS:3**

Mermer fabrikalarında üretim hatları ve iş akış şemaları, Levha hattı makineleri; katraklar, katrakların yapıları, katrakların çeşitleri, katraklarda işletme parametreleri yenilikler, katraklarda kesme verimini etkileyen faktörler, katrak seçimine etki eden parametreler, Levha hattı makineleri; katraklar, katrakların yapıları, katrakların çeşitleri, katraklarda işletme parametreleri yenilikler, katraklarda kesme verimini etkileyen faktörler, katrak seçimine etki eden parametreler, Levha hattı makineleri; köprü kesme makineleri yapıları ve spesifik özellikleri, Levha hattı makineleri; geniş bant cila makineleri yapıları ve spesifik özellikleri, Fayans Hattı Makineleri; Diskli Blok kesiciler (ST), yapıları çeşitleri ve spesifik özellikleri ve seçim kriterleri, uygulama sınavı, Fayans Hattı Makineleri; Diskli Blok kesiciler (ST), yapıları çeşitleri ve spesifik özellikleri ve seçim kriterleri, Fayans Hattı Makineleri; kafa kesme ve ebatlama makineleri yapıları ve spesifik özellikleri ve seçim kriterleri, Fayans Hattı Makineleri; silme cilalama makineleri, yapıları, çeşitleri ve spesifik özellikleri ve slim performansına etki eden faktörler, Fayans Hattı Makineleri; kenar işleme makineleri yapıları çeşitleri ve spesifik özellikleri, Dolgu ve çatlak tamiri, Atık su arıtma tesisleri+uygulama sınavı, Seleksiyon ve ambalajlama ve ürün stok sahası

TOR 2020 KAYA MEKANİĞİ (2+2) **AKTS:4**

Kaya mekaniği bilim dalının tanıtımı, tarihsel gelişimi, ilişkili disiplinler, uygulama alanları, Kavramlar, tanımlar ve alan etiği, Fiziko-mekanik özellikler I, ilgili standartlar, Gerilme-birim deformasyon, Yenilme kriterleri, Kaya kütlelerinin tanımlaması, Kaya kütle sınıflamaları I, Kaya kütle sınıflamaları II, Yeraltı kaya yapılarında gerilme dağılımı, Açılmış yeraltı boşluklarının yeryüzüne etkileri, Kaya mekaniğinin yer üstü yapılarındaki yeri, Şev stabilitesi, Model etütler ve yerinde ölçümler

DYT 2002 HARİTA BİLGİSİ (2+0) **AKTS:2**

Harita ile ilgili temel kavramları tanımlayabilme, Topoğrafik haritaların temel özelliklerini tanımlayabilme, Ölçek, koordinat, yükseklik ve mesafe hesaplama gibi temel işlemleri ilişkilendirebilme, Topoğrafik kesit yapabilme, Topoğrafik haritayı saha çalışmasına uygulayabilme

GSR 1003 RESİM (2+0) **AKTS: 2**

İlkel sanat (primitiv sanat), Mezopotamya sanatı, Mısır sanatı, Yunan sanatı, Roma sanatı, İlk çağ Hıristiyan sanatı, Roman sanatı ve gotik sanat, Rönesans sanatı, Barok ve Rokoko sanatı, Klasisizm sanat akımı, Romantizm sanat akımı, Realizm sanat akımı, Empresyonizm sanat akımı

DYT 2104 STAJ (30 GÜN) (0+0) **AKTS:6**

Özel Sektör veya kamu kuruluşu uygulamaları, Staj raporunun hazırlanması

2. DÖNEM SOSYAL SEÇMELİ

SSD 2002 FOTOĞRAFÇILIK (2+0) **AKTS:2**

Fotoğraf makinasını tanıma, Fotoğraf makinasının parçaları ve işlevleri, Vizör alma, Fotoğrafta efektler nasıl uygulanır, Yüksek enstantane çekimi ve uygulaması, Üst üste çekim yöntemleri, Fotoğrafta renk ve doygunluk ayarlamaları, Makro çekim yöntemleri, Bilgisayarda fotoğraf düzenleme yöntemleri

SSD 2004 SATRANÇ (2+0) **AKTS:2**

Satranç tarihçesi, insanlar üzerindeki etkileri ve sosyal yararları, Satranç tahtası ve taşların tanıtımı, Satranç taşlarının hareket yetenekleri, Saldırı ve savunma yapmak, Taş yeme, Saldırı ve savunmaya dönük taş değiştirme, Şah çekme ve şahı koruma, Temel açılış oyunları, Örnek oyunlara katılabilmek, Örnek oyunlarda hamle geliştirme, İkili müsabaka kuralları, İkili müsabaka uygulamaları, Satranç turnuva kuralları

SSD 2006 İLETİŞİM TEKNİKLERİ (2+0) **AKTS:2**

İletişimin önemi, iletişim araçları ve teknikleri, Türkçe'deki açık ve kapalı harflerin doğru telaffuzu, Konuşma enstrümanlarının doğru kullanılması, Tekerleme ile dil, dudak ve ses tellerinin güçlendirilmesi, Diyafram nefesi kullanımının öğrenilmesi, Vurgu ve Tonlama, Açık ve kapalı harflerin konuşurken doğru kullanımı, ile ilgili alıştırmalar, Tekerleme alıştırmaları, Diyafram nefesinin konuşmada kullanımı ile ilgili çalışmalar, Vurgu ile tonlama ilgili çalışmalar, Topluluk önünde serbest bir konu üzerinde konuşma, Topluluk önünde o an belirlenen serbest bir konu üzerinde konuşma

SSD 2008 MESLEKİ İNGİLİZCE (2+0) **AKTS:2**

What is a mineral? The chemical composition of minerals, The crystalline nature of minerals, Physical properties of minerals, Mineral classification, Types of rocks and rock cycle, Igneous rocks, Sedimentary rocks, Rock forming minerals, Soil and rock sampling, Clay minerals, The hydrologic cycle, Groundwater exploration and monitoring

SSD 2010 KRİTİK VE ANALİTİK DÜŞÜNME TEKNİKLERİ	(2+0)	AKTS:2
Kritik ve analitik düşünme nedir, Düşünme organı olarak beyin, Düşünmenin gruplandırılması, İstemli ve istemsiz düşünmenin özellikleri, İstemli ve istemsiz düşünmenin yöntemleri, Kritik-analitik düşünmenin kapsamı, Kritik-analitik düşünmenin aşamaları, Kritik-analitik düşünmeyi etkileyen faktörler, Kritik-analitik düşünme nasıl yapılmalıdır, Kritik-analitik düşünmede problem çözme, Kritik-analitik düşünmede problem çözme stratejileri geliştirme, Kritik-analitik düşünmede problem çözme stratejilerini uygulama, Kritik-analitik düşünmede problemlere çözüm sağlama.		
3. DÖNEM ZORUNLU		
DYT 3003 PAZARLAMA	(2+0)	AKTS:2
Pazarlama kavramı, gelişimi, aşamaları, çağdaş pazarlama yaklaşımı, pazarlama değişkenlerinin incelenmesi, Pazarlama planı önemi ve özellikleri, pazarlama planını oluşturma aşamalarının değerlendirilmesi(Hangi bilgilere ihtiyaç var, planın unsurları), Durum analizi, rekabeti ve rakipleri değerlendirme, Pazar müşteri analizi(Pazar faktörleri,Pazar potansiyeli, pazarın belirlenmesi) SWOT analizi, Pazarlamada amaç ve stratejiler(Amaç kavramı,strateji kavramı) değerlendirilmesi, Pazarlama eylem programı: ürün, fiyat, dağıtım, tutundurma kararlarının değerlendirilmesi, Pazarlama planının uygulama süreci: sorumlulukların dağıtılması, finansal kaynakların değerlendirilmesi, bütçe hazırlama, bütçe tasarımı, İhracat pazarlaması (uluslar arası pazarlama kanalları ve yapısı), Pazarlama planı ölçme değerlendirme ve düzeltme (programların gözetimi ve ölçme, sonuçların kontrolü ve değerlendirme, düzeltici adımların atılması)		
DYT 3011 MERMER ÜRETİM YÖNTEMLERİ	(2+2)	AKTS:3
Mermer tanımı ve özellikleri, Mermer yatağının işletilebilirliğine etki eden faktörler ve yasal prosedürler, Mermer ocak işletme yöntemleri; ocak tipleri, Mermer ocaklarında blok üretim yöntemleri : ilkel yöntemler, Mermer ocaklarında blok üretim yöntemleri : mekanik yöntemler, Mermer ocaklarında blok üretim yöntemleri : mekanik yöntemler, elmas tel kesme yöntemi+uygulama sınavı, Mermer ocaklarında blok üretim yöntemleri : mekanik yöntemler, elmas tel kesme yöntemi, Mermer ocaklarında blok üretim yöntemleri : karma üretim yöntemleri, Quarry master-elmas tel kesme karma yöntemi, Jet belt- elmas tel kesme karma yöntemi, Kanal açma makinesi - elmas tel kesme yöntemi, Alev jeti- elmas tel kesme karma yöntemi, Blok ayırma ve sayalama işlemleri ve kullanılan makine ve ekipmanlar, Açık mermer işletmesinde kullanılan yardımcı iş makineleri, Yeraltı üretim yöntemleri ile mermer blok üretimi ve kullanılan makine ve ekipmanlar, Mermer blok üretimi ile ilgili iş güvenliği tedbirleri ve uygulama sınavı, Saha gezisi		
MER 2055 İŞLETME	(2+0)	AKTS:2
İşletme ve işletme yönetimi nedir. İşletme ile ilgili temel kavramlar,.İşletmenin tanımı,Müteşebbis ve profesyonel yönetici kavramları.İşletme yönetiminin gelişimi, Ekonomik bir birim olarak işletme. Özellikleri, amaçları, kaynakları, işletmenin dış çevresi ve ekonomik yapı içindeki yeri, İşletme çeşitleri,.Faaliyetleri bakımından, Sermaye mülkiyeti bakımından, Hukuki bakımdan, uluslararası olup olmama bakımından, işletmeler arası anlaşmalar bakımından nelerdir, Hukuki açıdan Tek kişi işletmeleri ve kamu işletmeleri nelerdir, İşletmenin kuruluş çalışmaları .Ekonomik etüd,Teknik etüd, Finansal etüd, İşletme büyüklük ölçüleri,İşletme büyüklüğünü etkileyen faktörler ve optimum işletme büyüklüğü nedir, Kapasite çeşitleri ve kapasite kavramları nelerdir.Küçük ve orta ölçekli işletmeler nelerdir, İşletmenin kuruluş yerinin önemi ve optimum kuruluş yeri Kuruluş yerini etkileyen faktörler,Kuruluş yeri seçimi, Organize Sanayi bölgeleri ve Sanayi Siteleri, Yönetimin Tanımı, Yönetim Fonksiyonları, Yönetim Kademeleri - Yönetici Becerileri, Planlama, Örgütlenme (organizasyon), Yönelme, Koordinasyon, Denetim ve denetimin aşamaları, Toplam Kalite Yönetimi, Üretim ve üretim Miktarı,Gelir-Maliyet-Kâr ilişkileri,Maliyet,Üretim sistemlerinin sınıflandırılması Üretim planlaması ve denetimi ,Stok yönetimi,İş etüdü,Kalite kontrolü, Finans : Sermaye kaynakları Öz kaynaklar,Yabancı kaynaklar,Kısa vadeli finansman uzun vadeli finansman, İnsan Kaynakları ve halkla ilişkiler, Araştırma ve Geliştirme AR-GE		
DYT 3001 MONTAJ TEKNİKLERİ	(3+0)	AKTS: 3
Doğal taş kaplama türleri, proje okuma, ölçü ve kot alma, Harçlı kaplama yöntemi, Harçlı montaj el aletleri ve yapı malzemeleri ve maliyet hesabı, Harçlı sistem uygulama ölçütleri ve montaj öncesi hazırlıklar, Döşeme-zemin kaplaması, duvar-cephe kaplaması, Uygulama ve detay çalışması, Merdiven türleri ve kaplama, Banko, lavabo, eşik, harpuşa ve denizlik montajı, paladyen döşeme, Ankrajlı montaj, Ankraj Elemanlarının Taşa Eklenme Biçimleri Ve Fonksiyonları, Sistemin Avantajları, Ankrajlı montaj yöntemleri; Harçlı Sistem, Dubelli Sistem, Profilli Sistem, Kum serme yöntemleri, Kullanılan Taş Şekilleri ve tasarımları, kapak taşı, Parke taşı, ebatlı plaka, kaba taş döşeme kriterleri, Uygulama		
DYT 3013 YONTU I	(2+0)	AKTS:2
Ürün hakkında bilgi toplama, Tasarım için ön çalışma, Tasarımın resme dönüşmesi, Model-Kalıp çalışmaları, Şekillendirme, Tasarımın uygulamaya geçirilmesi çalışmaları, Yontu dersi aletlerinin tanıtımı ve bakımı ile ilgili bilgilendirme, Örnek yontu ve oyma bezeme çalışmaları, Noktalama aleti kullanımı ve uygulaması, Ürünlerin		

değerlendirilmesi, sergileme ve sunum çalışmaları, Ürünlerin teslimi

DYT 3009 MERMER FABRİKA ÜRETİM TEKNİKLERİ (2+2) **AKTS: 3**

Mermer fabrika yeri seçimine etki eden parametreler, Mermer blok stok sahasının düzenlenmesi ve blokların kesime hazırlanması, Mermer farikalarında makine ekipman yerleşim planları ve etkili parametreler, Levha hattında Katrak ile plaka kesimi ön hazırlıkları, kesim ve sonrasında yapılacak işlemler, Katrakta çıkan plakaların ebatlanması ve parlatılması, Fayans hattında ST ile strip kesimi ön hazırlıkları, kesim ve sonrasında yapılacak işlemler ve uygulama sınavı, ST ürünlerinin ebatlanması ve parlatılması, Mermer parlatmada kullanılan cila makinelerinin çalışma parametreleri, Cilalamada kullanılan abradivler ve seçim kriterleri, Dolgu işlemleri ve çatlak tamirleri, Kalite kontrol ve seleksiyon ve ambalajlama, Mermer fabrikalarında alınması gereken iş güvenliği tedbirleri, Mermer atıkları ve atık arıtma tesislerinde atık suyun geri kazanımı, Ürün stok sahasının düzenlenmesi, yükleme ve sevkiyat+uygulama

DYT 3007 OCAK JEOLJİSİ (2+2) **AKTS: 3**

Doğal yapı taşlarının genel tanımı, kullanım alanları ve kısa tarihçesi, Bir kaya kütesinin doğal yapı taşı olarak kullanılabilirliğini etkileyen temel parametreler, Bir kaya kütesinin doğal yapı taşı olarak kullanılabilirliğini etkileyen temel parametreler, Doğal yapı taşlarının jeolojik kökenlerine, kullanım şekillerine ve kullanım yerlerine göre sınıflandırılması, Doğal taş üretim yöntemleri, Doğal taş işleme teknolojisi, Kayaçların kütesel özelliklerini etkileyen jeolojik parametreler ve parametrelerin, kayaçların doğal yapı taşı kaynağı olarak kullanılabilirliği ve uygulama sınavı, Magmatik, kayaçların doğal yapı taşı kaynağı olarak kullanılabilirliğini etkileyen jeolojik parametreler, Metamorfik kayaçların doğal yapı taşı kaynağı olarak kullanılabilirliğini etkileyen jeolojik parametreler, Sedimenter kayaçların doğal yapı taşı kaynağı olarak kullanılabilirliğini etkileyen jeolojik parametreler, Sedimenter kayaçların doğal yapı taşı kaynağı olarak kullanılabilirliğini etkileyen jeolojik parametreler, Kayaçların doğal yapı taşı kaynağı olarak kullanılabilirliğini etkileyen jeolojik parametrelerin tespit ve değerlendirme yöntemleri ve uygulama sınavı, Türkiye ve Dünya da üretilen doğal yapı taşlarının üretim alanları, jeolojik özelliklerine göre sınıflandırılması ve genel özellikleri.

DYT 3005 ATÖLYE İŞLETMECİLİĞİ (2+2) **AKTS: 4**

Mermer atölyesi nedir TSE'ye göre atölye nasıl olmalıdır, Atölyede kullanılan makineler nasıl dizayn edilmelidir, Atölye çalışanları nasıl olmalı, çalışma ortamları ve çalışma koşulları nasıl olmalıdır. Çalışanların üretime, kaliteye ve maliyete etkileri nelerdir, Mermer atölyelerinde neler üretilir, Üretimi ve kaliteyi etkileyen etmenler nelerdir, Hammadde alınırken dikkat edilmesi gereken kurallar nelerdir ölçülendirme nasıl yapılır ve nasıl hesaplanır, Hammaddelerin taşınması, indirilmesi, stoklanması ve korunması nasıl olmalıdır, Üretilen ürünlerin hammaddeden üretimi için ölçülendirme ve kesim teknikleri nelerdir, Üretilen ürünlerin kenar ve üstüne yapılacak işlemler nelerdir, Üretilen ürünlerin yapıştırılması sağlamaştırılması ve montaj uygulamaları nasıl olmalıdır, Atölyecilikte müşteri ilişkileri ve müşteri memnuniyeti için neler yapılmalıdır, Maliyete etki eden etmenler nelerdir ve uygulama sınavı, Maliyet hesabı nasıl yapılır ve uygulama sınavı

3. DÖNEM SEÇMELİ

DYT 3041 SEKTÖREL KURUMLAR VE YARDIM FONLARI (2+0) **AKTS:2**

Sektörel kurumların sınıflandırılması, Sektörel Resmi Kurumlar ve Faaliyet alanlarının ilişkilendirilmesi, Sektörel Örgütler ve faaliyet alanları, Sektörel Kurum ve Kuruluşların destek sağlama faaliyetleri, Avrupa Birliği destek fonları ve faydalanma olanakları, Sektörel ulusal ve uluslar arası Fuarlar ilgili kurumlar ve fayda imkanları

DYT 3035 MERMER MİNERALOGİSİ VE PETROGRAFİSİ (2+0) **AKTS:3**

Mineral nedir nasıl tanımlanır Minerale ait kavramlar nelerdir, Minerallerin Fiziksel ve kimyasal özellikleri, temel mineral grupları, kayaç yapıcı mineraller, önemli minerallerin kullanım alanları, önemli minerallerin örnekler üzerinden tanımlanma uygulamaları, Polarizan mikroskop temel özellikleri, Mermer olarak kullanılan kayaçlarda mineral morfolojisi (tane geometrisi, tane sınır ilişkisi, kristal boyutu) ve bazı ayırma türleri ve özelliklerinin incelenmesi, Magmatik kökenli mermerler temel mineralleri, doku karakteri ve mikroskop altında incelenmesi, Metamorfik kökenli mermerler temel mineralleri, doku karakteri ve mikroskop altında incelenmesi, Sedimenter kökenli mermerler temel mineralleri, doku karakteri ve mikroskop altında incelenmesi, Mermer olarak kullanılan kayaçlarda mineral morfolojisi (tane geometrisi, tane sınır ilişkisi, kristal boyutu) ve bazı ayırma türleri ve özelliklerinin incelenmesi.

TOR 3035 ÇEVRE KORUMA (2+0) **AKTS:3**

Çevre tanımının yapılması, Çevre ve ekosistem etkileşiminin tanımlanması, İnsan kaynaklı ve doğal kirlenmelerin sınıflandırılması, İnsan kaynaklı kirlenmeler, Doğal kaynaklı kirlenmeler, Çevresel kirlenmenin türleri, Kirlenme mekanizmaları, Çevresel kirlenmeyi önleyici tedbirler, Çevresel kirlenmeyi önleyici tedbirler, Kirlenici bertaraf yöntemleri ve yasal düzenlemeler, Çevresel etki değerlendirmesi, Çevre ve şantiye ilişkisi, Arazi İncelemesi

DYT 3043 MERMER ATIKLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ (2+0) **AKTS:3**

Mermer artık türleri ve oluşumu, Mermer atıklarının ekonomisi ve çevresel etkileri, Mermer atıklarının yapısal, fiziksel, kimyasal ve mekanik özellikleri, İri boyutlu atıkların kullanım alanları ve hammaddenin bu alanlar için

hazırlanması, Toz artıklar ve mermer işleme tesislerinde kullanılan arıtma sistemleri, Toz mermer artıklarının arıtımında kullanılan fiziksel yöntemler, Toz mermer artıklarının arıtımında kullanılan sedimantasyon ve ardışık havuzlar yöntemi, Toz mermer artıklarının arıtımında kullanılan fizikokimyasal yöntemler, Susuzlandırma ve filtrasyon, Örnek tesisler ve işletme parametreleri, Mermer artıklarının değerlendirilmesi

TOR 3031 MALZEME BİLGİSİ

(2+0)

AKTS:3

Malzeme bilimine giriş, Malzemelerin sınıflandırılması, Atomun yapısı, Atomlar arası bağlanma, Kristal yapıları, Birim hücre, birim hücrede noktalar yönler ve düzlemler, Malzemenin mekanik özellikleri, Çekme Deneyi, Çekme deneyi sonuçlarının yorumlanması, Basma deneyi, Eğme deneyi, Sertlik deneyleri, Mekanik özelliklerin malzeme mikroyapısıyla ilişkisi

DYT 3039 MERMERLERDE KALİTE KONTROL

(2+0)

AKTS: 2

Genel anlamda kalite kontrol ve standardizasyon nedir. Ulusal ve uluslar arası kalite ve standardizasyon sistemi ve ilgili kuruluşlar nelerdir nasıl belgelendirilir, Doğal taş endüstrisinde kalite ve standardizasyon kriterleri nelerdir. Üreticiye,tüketiciye ve ekonomiye faydaları nelerdir, Kalite sistemlerinin belgelendirilmesi, Mermer blokların üretiminde ve sağlamlaştırılması konusunda bilgilendirmek kalite kontrolde etkin olan başlıca ocak parametreleri, Katrakta kesim standartları kalibrasyon ve levha siliminde uyulması gereken kurallar, ST makinesinde kesim standartları ve kalibrasyon, honlama ve cilalama kriterleri, ST ve katrak üretiminde üretilen malzemelerin dolgu ve sağlamlaştırma yapılması, malzemelerin tanıtımı, Kesilmiş mermerlerin cila ve dolgu makinelerinde işlem esnasında olası problemlerin tesbiti, Kesilmiş mermerlerin müşteri isteği doğrultusunda seleksiyonu ve kodlama sistemi, Müşteri isteği doğrultusunda üretilen ve amaca uygun malzemelerin ambalajlanması ve stoklanması, Müşteri isteği kriterlerine uymayan kaliteli malzemelerin tesbiti ve ambalajlanması, Stok mallarının tesbiti ve stoklanması, Genel değerlendirme

DYT 3037 DOĞAL YAPI TAŞLARINDA BOZULMA

(2+0)

AKTS:3

Doğal yapı taşlarının genel tanımı, kullanım alanları ve kısa tarihçesi, Bozunma ve durabilite kavramlarının tanımlanması, Doğal yapıtaşlarında gelişen bozulma türlerinin sınıflandırılması, Doğal yapıtaşlarının bozunmasında etkili olan parametreler, Doğal yapıtaşlarının bozunmasında etkili olan parametreler, Doğal yapıtaşlarında gelişen bozunma derecesinin saptanması, Doğal yapı taşlarında durabilite saptama yöntemleri, Doğal yapıtaşı olarak kullanılan kayaçların malzeme özelliklerinin durabiliteleri üzerindeki etkileri, Doğal yapıtaşlarının durabilitelerine uygun kullanım alanlarının saptanması, Doğal yapıtaşlarının durabilitelerinin artırılmasına yönelik uygulamalar

TOR 3033 BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM

(2+0)

AKTS:3

CAD Sistemi,CAD Sistemine Yönelik Temel Bilgiler, CAD Sisteminde Koordinat Düzlemi Ve Çizim Ekranının Tanıtılması, Çizim Geometrisi Ve Autocad Komutlarının Anlatımı, Autocad Komutlarının Anlatımı, Komutların Kullanımı İle İlgili Uygulamalar, Komutların Kullanımı İle İlgili Uygulamalar, Autocad Ortamında Layer Oluşturma ve Hatch Komutunun Anlatımı, Autocad Ortamında Ölçülendirme Ayarları, İki Boyut Ortamında Çizim Uygulamaları, Plan Çizebilme, Planı Kullanarak Görünüş Çıkartma, Planı Kullanarak Kesit Çıkartma, Çıktı alma işlemleri.

DYT 3033 AGREGA MADENCİLİĞİ

(2+0)

AKTS:3

Agregaları tanımlamak, sınıflandırmak, Agregaların mineralojik bileşimleri, Agregaların kimyasal bileşimleri, Agregaların fiziksel özellikleri, Agregaların termal özellikleri, Agregaların mekanik özellikleri, Kayaçların agrega olabilirliği, Beton agregaları, Asfalt agregaları, Demir yolu balastı, Anroşmanlar, Gabioon uygulamaları, Agrega ocakları- beton veya asfalt santrali teknik gezi

4.DÖNEM ZORUNLU

DYT 4004 İHRACAT-İTHALAT

(2+0)

AKTS:2

İhracat ve ithalat nedir anlaşma nasıl yapılır, İhracat ve ithalatta hangi evraklar hazırlanır ihracatçının yükümlülükleri nelerdir İthalatçının yükümlülükleri nelerdir Malı taşıyıcının yükümlülükleri nelerdir Varsa aracı kurumların yükümlülükleri nelerdir, Proforma Fatura ,Fatura , Çeki listesi nasıl hazırlanır, Menşe i şahadetnamesi nedir nasıl düzenlenir. Gümrük Çıkış Beyannamesi ,Gümrük Giriş Beyannamesi. Taşıyıcı şirketlerin hazırlayacakları belgeler ve sigorta şirketlerinin hazırlayacakları belgeler nelerdir Dolaşım belgesi nedir, İhracat ve ithalatta üst birliklerin işlevleri, Kapasite raporu nedir ne işe yarar, İhracat ve ithalatta teslim şekilleri nelerdir, İhracat ve ithalatta teslim şekillerine göre tarafların sorumlulukları nelerdir, İhracat ve İthalatta ödeme şekilleri nelerdir, Ödeme şekillerine göre tarafların sorumlulukları, İhracat ve ithalatta problemlerin çözümü, Konsinye ve takas usulü işlemler nelerdir avantaj ve dezavantajları nelerdir, Malların iadesi nedir hangi koşullarda iade edilir ve getirdiği yükümlülükler nelerdir, Mevzuatlara göre İhracat yada ithalat dosyası kapatma işlemleri nelerdir

MER 2034 İŞ HUKUKU VE İŞ GÜVENLİĞİ

(2+0)

AKTS:2

Genel hukuk bilgisi ve tanımları, İş hukukunun amaç ve kapsamı ve iş hukuku ile ilgili tanımlar, İş Sözleşmesi, türleri, yaptırımları ve feshi, Ücret, İşin Düzenlenmesi, İş Sağlığı ve Güvenliğinin iş hukukundaki yeri, İşçi sağlığı ve iş güvenliğinin önemi, İş kazaları ve meslek hastalıkları, İşçi sağlığı ve iş güvenliği için alınması gereken

tedbirler, İşçi sağlığı ve iş güvenliği tedbirleri için örnek uygulamalar

DYT 4002 TÜRKİYE'DE VE DÜNYADA MERMER YATAKLARI VE CİNSLERİ (2+0) AKTS:3

Mermer (doğal taş) kavramı ve mermer olarak kullanılan kayaların temel özelliklerinin incelenmesi, Mermerlerin fiziko-mekanik özellikleri, bileşimleri ve kullanım alanları itibari ile sınıflandırılmalarının değerlendirilmesi, Türkiye'de ve Dünya'da mermer yataklarının bulunduğu alanlar ve değişik yönleri ile bu alanların karşılaştırılması, benzerlik ve farklı yönlerinin incelenmesi, Mermer cinslerinin tanımlanması ve uygulamalı olarak örnekler üzerinde makro ve mikro özelliklerin incelenmesi, Mermerlerin gerek iç gerekse dış sektörde kullanılan isimlerinin uygulamalı olarak örnekler üzerinden çalışılması, Ülkelerin mermer sektöründeki durumları ve mermerlerin pazar, ekonomiklik ve kalite değerlendirmesi gibi konuların değerlendirilmesi

MER 2042 DOĞAL YAPI TAŞLARI VE STANDARTLARI (2+0) AKTS:2

Doğal yapı taşlarının tanımlamak, sınıflandırmak, Fiziksel özellikler ilgili standartlar, Termal özellikler ilgili standartlar, Mekanik özellikler ilgili standartlar, Mermerin ve oniksin doğal yapı taş olarak kullanılabilmesi için sahip olması gereken fiziki-mekanik sınır değerler, Kireçtaşı ve dolomitin doğal yapı taş olarak kullanılabilmesi için sahip olması gereken fiziki-mekanik sınır değerler, Travertenin doğal yapı taş olarak kullanılabilmesi için sahip olması gereken fiziki-mekanik sınır değerler, Granitin ve siyenitin doğal yapı taş olarak kullanılabilmesi için sahip olması gereken fiziki-mekanik sınır değerler, Andezitin doğal yapı taş olarak kullanılabilmesi için sahip olması gereken fiziki-mekanik sınır değerler, Konglomeranın doğal yapı taş olarak kullanılabilmesi için sahip olması gereken fiziki-mekanik sınır değerler, Örnek granit, siyenit, andezit analiz raporu değerlendirme, Örnek mermer, oniks analiz raporu değerlendirme, Örnek kireçtaşı, traverten dolomit analiz raporu değerlendirme

TOR 2010 İLK YARDIM VE SAĞLIK BİLGİSİ (1+0) AKTS:1

İlk yardımın temel uygulamaları, Birinci ve ikinci değerlendirme, Yetişkinlerde temel yaşam desteği, Çocuklarda ve bebeklerde temel yaşam desteği, Solunum yolu tıkanıklığında ilk yardım, Dış ve iç kanamalar, Bölgesel yaralanmalarda, baş ve omurga kırıklarında ilk yardım ,yara ve yara çeşitleri, Üst ekstremitte kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım, Kalça ve alt ekstremitte kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım, Acil bakım gerektiren hastalıklarda ilk yardım, Zehirlenmeler, sıcak çarpması, yanık ve donmalar, yabancı cisim kaçmalarında ilk yardım, Acil taşıma teknikleri, kısa mesafede hızlı taşıma teknikleri, Sedyeye oluşturarak hasta veya yaralıları taşıma

MER 2036 MADEN HUKUKU (2+0) AKTS:2

Maden Kanununun tarihsel gelişimi, Hukuk kavramı ve Madencilik terimleri, 5995 sayılı Kanunla Değişik 3213 Sayılı Maden Kanununun amacı, Madenlerin tarifi, sınıflaması ve maden hakkının tanımı, Devletin hüküm ve tasarrufu, buluculuk hakkı, Ruhsat müracaatları, teminat ve harçlar, Arama faaliyetleri ve gerekli izinlerin alınması, İşletme faaliyetleri ve işletme izinleri, Madencilik faaliyetlerinde izinler, Madencilik faaliyetlerinin incelenmesi ve denetlenmesi, Teknik nezaretçilik, teknik nezaretçinin görevi ve atanması, Devir, intikal ve terk işlemleri, Maden kanunu uygulama yönetmeliği

DYT 4104 STAJ (30 GÜN) (0+0) AKTS:6

Özel Sektör veya kamu kuruluşu uygulamaları, Staj raporunun hazırlanması

4.DÖNEM SEÇMELİ

MER 4054 DOĞALTAŞ KORUMA VE BAKIM (2+0) AKTS:3

Restorasyon, yapı sektörünün diğer disiplinler ile ilişkileri ve koruma kavramları, Taş yapıların restorasyonu, belgeleme, teşhis, temizleme, yapııştırma ve dolgu, sağlamlaştırma veya koruma, bakım kavramları, Doğal taş temizleme, koruma, bakım ve onarımlarında kullanılan makine, alet ve malzemeler, Su bazlı malzemelerle temizlik, Alkalilerle ve asitlerle temizlik, Mekanik temizlik, Isı ve lazerle temizlik, Doğal taş onarım ve teknikleri, Sağlamlaştırma teknikleri, Yapıştırma teknikleri, Doğal taş onarım ve koruma teknikleri, Bakım malzemeleri ve seçimi, Öğrenci araştırma ödevlerinin sunumu

DYT 4052 MERMERLERDE YÜZEY İŞLEM (2+0) AKTS:2

Doğal yapıtaşlarında yüzey işlemleri ile ilgili kavramlar, Doğal yapı taşlarında yüzey işlemlerin sınıflandırılması, Yüzey işlem yöntemlerinin özellikleri, Doğal yapı taşı yüzey işlemlerinde karşılaşılan hatalar, Doğal yapı taşı yüzey işlemlerinde kalite, Farklı doğal yapı taşlarında hangi yüzey işlem yöntem ve yöntemlerinin uygulamasının değerlendirilmesi

TOR 4032 JEOFİZİK (2+0) AKTS:3

Jeofizik bilim dalının tanıtımı, tarihsel gelişimi, ilişkili disiplinler, uygulama alanları, Yerkürenin tanımı, kavramlar ve fiziksel tanımlar, Uygulamalı jeofizik yöntemlerin sınıflandırılması, Doğal kaynaklı jeofizik yöntemlerin tanıtımı, Gravite Arama Yöntemi, Kuramı ve Uygulaması, Manyetik Arama Yöntemi, Kuramı ve Uygulaması, Doğal Potansiyel Yöntemi, Kuramı ve Uygulaması, Yapay kaynaklı jeofizik yöntemlerin tanıtımı, Özdirenç Yöntemi, Kuramı ve Uygulaması, Yapay Kutuplaşma (IP) Yöntemi, Kuramı ve Uygulaması,

Elektromanyetik Arama Yöntemi, Kuramı ve Uygulaması, Sismik Kırılma ve Yansıma Yöntemi, Kuramı ve Uygulaması, Kuyu Logları, Yer radarı yöntemlerinin tanımı ve uygulamaları

DYT 4058 CAD-CAM VE CNC

(2+0)

AKTS:2

CADCAM Sistemi ve sistem yönelik temel bilgiler, CAD/CAM Sisteminde koordinat düzlemi ve çizim ekranının tanıtılması, Çizim geometrisi ve komutlarının anlatımı, Arayüz-Pencere Tanıma/ViewMenüsü-Görünüşlerin ayarlanması, Sketch mantığı ve Sketch araç çubuklarının kullanımı, Features-Katı Modelleme, Shape-Yüzey Modelleme, Drawing-Teknik resim oluşturma, Assembly-Montaj Modelleme, PhotoWorks-Gerçekçi görünüş Render alma, SolidWorks Simulation-Statik Part Analizi ve Statik Montaj Analizi, Planı Kullanarak Görünüş Çıkartma, CAM simülasyonu, Program işletilerek üretimin yapılması

DYT 4056 MERMER SARF MALZEMELERİ

(2+0)

AKTS:2

Mermer sarf malzemesi nedir Hangi malzemeler bu kavram içinde değerlendirilir Genel anlamda bu malzemeler hangi aşamada kullanılır, Değişik amaçlarla kullanılan küçük sarf el aletleri özellikleri ve kullanım amaçları (çekiçler ve türleri, su terazisi, ip, mala, raspa ve türleri, gönye, şakül vs.), Delici olarak kullanılan sarf malzemeleri ve kullanım amaçları, Kesici olarak kullanılan sarf malzemeleri ve kullanım amaçları, Aşındırıcı olarak kullanılan sarf malzemeleri ve kullanım amaçları, Yapıştırıcı olarak kullanılan sarf malzemeleri ve kullanım amaçları, Parlatma ve cila amaçlı kullanılan sarf malzemeleri ve kullanım özellikleri, Doğal taşların nihai ürün olarak kullanımlarında koruyucu olarak kullanılan kimyevi sarf malzemeleri, Doğal taşların eskitilmesi işleminde kullanılan sarf malzemeleri

DYT 4054 MERMER EKONOMİSİ

(2+0)

AKTS:2

Mermer ocağını açılması için uygulanması gereken ön hazırlıklar nelerdir ve işletme nasıl açılır, Mermer ocakçılığında üretim kontrolü ve kalite kontrolünün yapılması, Mermer Bloklarının kesilmesi ve işlenmesi nasıl yapılır.İşletmelerin tanımlanması, Mermer işletmelerinde istihdam edilen kişilerin niteliği ve ekonomik sisteme katkılarının incelenmesi, Mermer işletmelerinde kullanılan yardımcı ürünler nelerdir nasıl temin edilir, Mermer işletmelerinde kullanılan yardımcı ürünlerin ekonomiye olan ilişkisi ve katkısının incelenmesi, Mermer makine sektörünün ürünleri nelerdir, Makine sektörünün ekonomiye katkısı nedir, Mermer nakliyeciliği ve ekonomiye ilişkisi nasıldır, Mermer ihracatı ve ithalatının ülke ekonomisi yönünden incelenmesi, İnşaat sektörü içinde mermer ürünlerinin yeri nedir, İnşaat sektörü içinde montaj işçiliğinin yeri nedir, Mermer artıkları konusunun incelenmesi .

TOR 4042 RAPOR HAZIRLAMA

(2+0)

AKTS:3

Araştırmada temel kavramlar; bilgi, bilim, bilimsel yöntem, Araştırmanın gereği ve önemi, Araştırma çeşitleri, Araştırma Konusu, Kaynak araştırması yapma, Araştırmanın yöntemleri, evren örnekleme, Verilerin toplanması ve verilerin toplanmasında kullanılan yöntemler, Veri analizi, Araştırma Raporu Hazırlama, Araştırma sonuçlarını değerlendirme, Araştırma sonuçlarını rapor haline dönüştürme, Araştırma sunumu

DYT 4050 MİMARİDE DOĞALTAŞ

(2+0)

AKTS:3

Mimaride doğaltaş kullanımının tarihsel gelişimi, Antik, Roma ve Bizans dönemi mimarisinde doğal taş kullanımı, Antik kentler ve antik mermer ocakları, Selçuklu dönemi doğal taş kullanım kültürünün analizi, Osmanlı dönemi doğal taş işçiliği, taşların elde edilmesi, Osmanlı dönemi doğal taş mimari eserlerin analizi, Mimari yapıların tanıtımı, yapı çeşitleri, Yapılarda kullanılacak taşlarda aranan özellikler, Cephe ve iç duvar kaplamaları ve özellikleri, taş seçim ölçütleri, Döşeme çeşitleri, kaplama ve özellikleri, taş seçim ölçütleri, Merdiven çeşitleri, özellikleri, taş seçimi ölçütleri, Banko çeşitleri, özellikleri, taş seçimi ölçütleri, Denizlik, eşik, söve ve harpuştalarda, taş seçimi ölçütleri, Öğrenci araştırma ödevlerinin sunumu

DYT 4060 YONTU II

(2+2)

AKTS: 3

Ürün hakkında bilgi toplama, Tasarım için ön çalışma, Tasarımın resme dönüşmesi, Model-Kalıp çalışmaları, Şekillendirme, Üç boyutlu form tasarımı ve kalıp çalışmaları, Yontu dersi aletlerinin tanıtımı ve bakımı ile ilgili bilgilendirme, Örnek yontu ve oyma bezeme çalışmaları, Noktalama aleti kullanımı ve uygulaması, Ürünlerin değerlendirilmesi .sergileme ve sunum çalışmaları, Ürünlerin değerlendirilmesi .sergileme ve sunum çalışmaları, Ürünlerin teslimi

DYT 4062 MERMER OCAK TASARIMLARININ SAYISALLAŞTIRILMASI (2+2)

AKTS: 4

Yerbilimlerinde kullanılan programların tanıtımı-fırsatlar, Micromine programının tanıtımı, Micromine programında proje dosyası oluşturmak, Micromine programında sondaj veri bankası oluşturmak, Sondaj ve yüzey veri giriş panellerinin tanıtımı, Programa resim dosyalarını tanıtmak ve koordinatlandırmak, Programda proje sahasının 3D morfolojisini oluşturmak, Sahanın litolojik ve tektonik verilerini programa aktarmak, 2D ve 3D litolojik tektonik katı ve blok modellerini oluşturmak, Oluşturulan modeller üzerinde sondaj ve galeri ve açık ocak planları oluşturmak, Oluşturulan model üzerinde kalite haritaları ve anomali haritaları yaratmak, Harita kesit model çıktı dosyalarının hazırlanması, Genel Tekrar

TOR 4046 MOZAIK TASARIM VE UYGULAMALARI

(2+2)

AKTS:3

Mozaik sanatı nedir tarihsel gelişimi ve kullanım alanları üretim teknikleri konularında genel bilgiler, Mozaik üretimi için gerekli malzemelerin tanıtımı ve kullanımı, Çok tanrılı dönemde mozaik sanatı ve uygulama örnekleri

konusunda genel bilgiler, Tek tanrılı inanç döneminde mozaik uygulamaları, Sanatsal mozaik tasarım ve üretim teknikleri nelerdir nasıl uygulanır, Sanatsal mozaik uygulama çalışmaları, Günümüzde sanatsal mozaik uygulamaları ve çağdaş mozaik sanatı örnek uygulama çalışması. Çağdaş Mozaik sanatında kullanılan materyaller ve uygulama örnekleri, Sanayi mozaiği nedir Üretim makine teçhizatı nelerdir, Sanayi mozaiği kalıpları ve kalıplara uygulanacak malzemelerin üretim teknikleri nelerdir, Sanayi mozaiği model tasarımı çalışmaları, Üretilen mozaiklerin kurutulma şekilleri, Üretilen mozaiklerin korunması paketlenmesi ve ambalajı, uygulama sınavı, Mozaiklerin son kullanıcıda uygulama şekilleri, uygulama sınavı.

TOR 4052 UYGULAMALI GİRİŞİMCİLİK EĞİTİMİ

(2+0)

AKTS:2

Girişimcilik kavramı, Girişimcilik teorisinin gelişimi, Girişimciliğin türleri, Girişimcilik özellikleri, İş kurma süreci: Kariyer planlaması, İş kurma süreci: Girişim modunun seçimi, İş planı hazırlama, KOBİ yönetiminin temel kavramları, KOBİ yönetiminin özellikleri ve temel zorlukları, Kurumsallaşma ve kurumsal girişimcilik, Yenilikçilik ve yaratıcılık, Girişimcilik Öyküleri.