

2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 1.DÖNEM 11. SINIF SEÇMELİ BACALAR VE YANMA VERİMLİLİĞİ DERSİ 1.
DÖNEM KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

ÖĞRENME BİRİMİ	Konu	Kazanımlar	1. Sınav	2.Sınav
			Okul Genelinde Yapılacak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Sınav
			1. Senaryo	2. Senaryo
BACANIN TANIMI VE SINIFLANDIRILMASI	TESİSAT BACALARI	Tesisat bacalarını tanımlar.	2	
	TESİSAT BACALARININ SINIFLANDIRILMASI	Tesisat bacalarını sınıflandırır.	2	
	TESİSAT BACA TİPLERİ VE ÖZELLİKLERİ	Tesisat baca tipleri ve özelliklerini açıklar.	1	2
BACALARIN MONTAJI, DEVREYE ALINMASI VE ÇEKİŞ TESTİ	TESİSAT BACA MONTAJI	Tesisat baca montajı yapar.		2
	BACALARIN DEVRYE ALINMASI	Tesisat Bacasını devreye alır.		1

Gökhan MELİKOĞLU
Tes.Tekn.ve İkl.Alan Öğrt.

Bahar TOPÇU ÇELİK
Okul Müdürü
...../...../2024

2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı
11. Sınıf Seçmeli Dijital Tasarım Dersi 1. Dönem Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Konu	Kazanımlar ve Açıklamaları	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	
			1. Sınav	2. Sınav
Öğrenme Birimi 1 / Dijital Tasarım	Tasarım Araçları	1. Tasarıma yardımcı araçları kullanır.	2	
	Çalışma Düzlemi İşlemleri	2. Çalışma düzlemine şekil ekler.	2	
	Şekillerle Çalışma	3. Şekilleri gruplandırarak yeni şekiller oluşturur.	2	1
	İçe Aktarma İşlemi	4. İçe aktarmayı kullanarak özgün şekiller oluşturur.	2	1
	Dışa Aktarma İşlemi	5. Tasarımını başka uygulamalar ya da 3d yazıcı için dışa aktarır.	2	1
Öğrenme Birimi 2 / Hazır Web Sayfası	İçerik Yönetimi Yazılımı	1. İçerik yönetimi yazılımını ve eklentisini kurar.		2
	Yönetim Paneli	2. Yönetim panelinde web sitesi ile ilgili ayarları yapar.		2
	İçerik ve Kategori İşlemleri	3. İçerik ve kategori işlemlerini yapar.		2
	Menü ve Sayfa İşlemleri	4. Menü ve sayfa işlemlerini yapar.		1
Toplam soru sayısı			10	10

•Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

,... /12/2024

Ders Öğretmeni
Emrah ÖZER

Ders Öğretmeni
Bünyamin TAYYAR

Bahar TOPÇU ÇELİK
Okul Müdürü

2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı 1. Dönem

11. Sınıf ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite/ Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1. Sınav	2. Sınav
		Seneryo	Seneryo
Anahtarlama Devre Uygulamaları	1. Arıza arama yöntemlerini açıklar.	3	
	2. Röleli anahtarlama devreleri yapar.	2	
	3. Transistörlü anahtarlama devreleri yapar.	2	1
	4. FET ve MOSFET'li anahtarlama devreleri yapar.	1	
	5. IGBT'li anahtarlama devreleri yapar.	1	
	6. Tristörlü anahtarlama devreleri yapar.	1	2
	7. Triyaklı anahtarlama devreleri yapar		2
	8. Optokuplörli anahtarlama devreleri yapar.		1
Sensör Uygulamalar	1. Sensör ve transdüserlerin özelliklerini açıklar.		2
	2. Isı sensör uygulamalarını yapar.		1
	3. Manyetik sensör uygulamalarını yapar.		1
	TOPLAM	10	10

Ders Öğr.
Turgay ÖZTÜRK

Ders Öğr.
Emrah ÖZER

... /12/2024
Bahar TOPÇU ÇELİK
Okul Müdürü

**2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 1.DÖNEM 11. SINIF GAZ YAKICI CİHAZLAR ATÖLYESİ DERSİ KONU SORU
DAĞILIM TABLOSU**

ÖĞRENME BİRİMİ	Konu	Kazanımlar	1. Sınav	2. Sınav
			Okul Genelinde Yapılacak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Sınav
			1. Senaryo	1. Senaryo
Gaz Yakıcı Cihazları Atölyesi Donanımları	İş sağlığı, güvenlik tedbirleri ve kişisel koruyucu donanımları	İş sağlığı ve güvenlik tedbirleri alır ve kişisel koruyucu donanımları kullanır.	1	
	Gaz yakıcı cihaz işlemlerinde tehlike ve acil durum yöntemleri	Tehlike durumlarında acil durum prosedürlerini açıklar.		
	Doğal kaynakların kullanımında tasarruf	Doğal kaynakların tüketiminde tasarruflu hareket etmeyi açıklar.	1	
	İşe ait kalite gereklilikleri	İşe ait kalite gerekliliklerini açıklar.		
	İş organizasyonu	Çalışma alanı özelliklerine göre iş organizasyonu yapar		
	Çevre ve güvenlik önlemleri	Çalışma alanı özelliklerine göre çevre güvenlik önlemlerini alır		
Yanma İçin Gerekli Havanın Temini	Bacaların doğal gazı uygunluğunun kontrolü	Bacaların doğal gazı uygunluğunu kontrol eder	1	
	Çelik baca montajı	Projeye uygun olarak çelik baca montajı yapar.		
	Baca çekiş testinin yapılması	Doğal gaz kazanı bacası çekiş testi yapar.		
	Dış pencere ve duvara fan/menfez montajı	Dış pencere ve duvara fan/menfez montajı yapar.	1	
Yakıcı Cihaz Montajı	Montaj mahallinin uygunluğu	Montaj mahallinin uygunluğunu kontrol eder.	1	
	Yakıcı cihazın test ve kontrolleri	Yakıcı cihazın test ve kontrollerini yapar.	1	
	Gaz dağıtım şirketi tarafından verilen tesisat uygunluk belgesinin kontrolü	Gaz dağıtım şirketi tarafından verilen tesisat uygunluk belgesini kontrol eder.		
	Yakıcı cihazların gaz dönüşümü	Yakıcı cihazların gaz dönüşümlerini yapar	1	1
Yakıcı Cihazların Devreye Alınması	Pişiricilerin devreye alınması	Servis kurulumuna uygun olarak pişiricileri devreye alır.		
	Doğal gaz sobasının devreye alınması	Servis kurulumuna uygun olarak doğal gaz sobasını devreye alır.		1
	Şofbenin devreye alınması	Servis kurulumuna uygun olarak şofbeni devreye alır.		1
	Kombinin devreye alınması	Servis kurulumuna uygun olarak kombiyi devreye alır.		3
	Kazanın devreye alınması	Servis kurulumuna uygun olarak kazanı devreye alır.		
	Kaskad kazanının devreye alınması	Servis kurulumuna uygun olarak kaskad kazanlarını devreye alır		

2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 1.DÖNEM 11. SINIF SEÇMELİ ISI POMPALARI DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

Öğrenme Birimi	Konular	Öğrenme Birimi Kazanımları	1.sınav	2.Sınav
			Okul Genelinde Yapılacak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Sınav
			1. Senaryo	1.Senaryo
Isı Pompası Temel Bileşenleri	Isı pompalarının önemi ve kullanım alanları	1. Isı pompalarının önemi ve kullanım alanlarını açıklar.	1	
	Isı pompası devre elemanları	2. Isı pompası devre elemanlarını açıklar	2	
	Isı pompası temel çalışma prensibi	3. Isı pompası temel çalışma prensibini açıklar	2	
	Isı pompası enerji depolaması	4. Isı pompası enerji depolamasını açıklar.		1
	Isı pompası sistem tasarımı	5. Isı pompası sistem tasarımını yapar.		1
Isı Pompalarının Sınıflandırılması	Hava kaynaklı ısı pompaları	1. Hava kaynaklı ısı pompalarını açıklar.		1
	Su kaynaklı ısı pompaları	2. Su kaynaklı ısı pompalarını açıklar.		1
	Toprak kaynaklı ısı pompaları	3. Toprak kaynaklı ısı pompalarını açıklar.		1

Gökhan MELİKOĞLU
Tes.Tekn.ve İkl.Alan Öğrt.

Bahar TOPÇU ÇELİK
Okul Müdürü
...../...../2024

2024 2025 ÖĞRETİM YILI

11 M SINIFI MEKANİK BAKIM ONARIM DERSİ KONU SORU DAĞILIM LİSTESİ

Ünite / Tema	Konu / Alt Kazanım	Kazanımlar ve Açıklamaları	1. Dönem 2. Sınav
			1. Senaryo
MODÜL 1 – MAKİNE YERLEŞİM PLANI	Makinenin kurma talimatı	Makine Kullanma kılavuzu ve katalogları okur. -Örnek makine kullanma kılavuzu edinerek makine hakkında araştırma yapması istenir. -Makinenin yerleşim planını atölyenin fiziki şartlarına ve makinenin işlevine göre iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri alınarak hazırlanır.	
	Makinenin kurulum yeri belirleme	-Örnek makine yerleşimi için araştırma yapar. -Çizimden önce yerleşim planı örnekleri görsel olarak anlatılır -Öğrencilerin kendi seçtikleri bir makine ile yerleşim planı krokisi uygulaması yapar.	1
	Makinenin alt yapısı hazırlama	Yerleşim planı çizerek basınçlı hava tesisatını hazırlar. -Basınçlı hava tesisatını örneklerle izah eder. -Öğrencilerin kendi seçtikleri bir makine ile basınçlı hava tesisatının montajı ile ilgili uygulama yapar.	
MODÜL 2 – MAKİNE KURMA İŞLEMLERİ	Makine koruyucu yağını temizleme	Nakliye emniyetlerini çıkararak Makineyi ambalajından güvenli bir şekilde çıkarır.	
	Makine yerleşimi	-Örnek makinelerde elektrik ve basınçlı hava tesisatı için araştırma yapar. -Makine elektrik ve basınçlı hava tesisatının bağlanması uygulaması yapar. -İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak elektrikli ve basınçlı hava tesisatını makineye bağlar.	
	Makine hidrolik, pnömatik ve soğutma sıvı bağlantısı	-Örnek makinelerde yağlama yağı ilavesi için araştırma yapması -Makine yağlama yağı ilavesi ve pnömatik ve sıvı bağlantılarını yapar. -İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak hidrolik, soğutma sıvısı ve basınçlı hava tesisatını makineye bağlamasını sağlar.	1
	Makine sabitleme	Makineyi sabitleyerek koruyucu yağlarını temizler.	
	Makine yağlama ve parçaları sıkma	-Makinelerde koruyucu yağ özellikleri ve temizlenmesi için araştırma yapması -Makinelerde koruyucu yağ özellikleri ve temizlenmesini uygular.	1
MODÜL 3 – MAKİNELERİN DÜZENLİ BAKIMI	Bakım takvimi oluşturma	-Makinelerde günlük, haftalık, aylık ve altı aylık bakım takvimini oluşturmaları için araştırma yapar. -Günlük, haftalık, aylık ve altı aylık bakım takvimini oluşturarak uygulama yapar.	3
	Katalog okuma ve parça seçimi	-Makine kataloglarından faydalanarak Atölye yerleşim ve Tesisat planlarını okur.	2
	Sızdırmazlık elemanları kontrolü	Sızdırmazlık elemanlarını kullanır.	2
	Karter ve boyun sızdırmazlık elemanları	-Sızdırmazlık elemanlarını ilgili araştırma yapar. -Tablolardan standart sızdırmazlık elemanlarının seçimini yapar. -Karter sızdırmazlık elemanlarını sınıflandırarak sızdırmazlık elemanlarını değiştirmesi uygular.	3
	Parça seçimi ve montajı	-Kataloglardaki resimlerin okunmasını örnek göstererek açıklama yapar. -Kataloglardan parça seçimi yapar. -Katalogdan seçilen parçayı makineye monte eder.	2
MODÜL 4 – SİSTEMLERİN DÜZENLİ KONTROLLERİ	Rulman, yatak, dişli, mil, kama ve burçların bakımı	-Aktarma organları hakkında araştırma yapar. -Aktarma organlarının makine ve mekanizmaların hayati sistemleri olduğu izah eder.	3
		-İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak gözle ve test cihazları ile aktarma dişlilerinin, rulman ve burçların kontrolünün yapılması sağlanarak uygulama yapar.	2
	Kavrama ve Fren sistemi kontrolü	-Kavrama ve fren sistemleri hakkında araştırma yapar. -Gözle ve test cihazları ile makine ve mekanizmaların kavrama ve fren sistemini kontrol ederek uygulama yapar.	

-Çan Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı Zümresi tarafından hazırlanmıştır.

-Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurulmuştur.

2024 2025 ÖĞRETİM YILI
11 M SINIFI MEKANİZMALAR DERSİ KONU SORU DAĞILIM LİSTESİ

Ünite / Tema	Konu / Alt Kazanım	Kazanımlar ve Açıklamaları	Okul Genelinde Yapılacak 1. Dönem 2. Sınav
			1. Senaryo
MODÜL 1 – BASİT MEKANİZMALAR	Vida, cıvata, saplama ve somun bağlama elemanlarını kullanarak birleştirme	-Uygun vidayı seçer.	3
		-Cıvata ile iş parçasını bağlamada dikkat edeceği hususları açıklar.	
		-Uygun cıvata, somun ve rondela çeşitlerini kullanarak iş parçalarını bağlama yaparak uygulama yapar.	
		-Saplama kullanarak makine parçalarını birbirine bağlayarak uygulama yapar.	
	Pim ile makine parçalarını birleştirme	-Delik çapına uygun Pim seçerek Pim'in yerine yerleştirmesinde dikkat edilecek hususları açıklar.	
	Perno ile makine parçalarını birleştirme	-Uygun Perno'yu seçerek Perno'nun yerine yerleştirilmesini sağlar.	
	Kama ile makine parçalarını birleştirme	-Uygun kamayı seçerek Kama kanalına kamanın yerleştirilmesi sağlar.	1
	Segmanlar ile makine parçalarını birleştirme	-Uygun segmanı seçerek Segmanın yerine yerleştirilmesi gerçekleştirir. -Emniyet saçlarını kullanarak cıvataların emniyete alınmasını sağlar.	1
	Makine parçaların, perçin ile birleştirme	-İki veya daha fazla makine parçasını perçinleme yaparak uygulama yapar.	3
	Makine parçalarını kaynak ile birleştirme	-İş parçasına kaynak işlemi yaparak birleştirmesini sağlar.	3
MODÜL 2- MEKANİZMALARDA AKTARMA ELEMANLARI	Mil, muylu ve yataklar ile makine montaj işlemleri	-Mil çeşitlerini sınıflandırılarak Millerin kullanıldığı yerlere örnekler verir.	2
		-Muyluları sınıflandırılarak Muyluların kullanıldığı yerlere örnekler verir, mil ile muylu arasındaki farkı açıklar.	1
		-Yatakları tanımlayarak Yatakları sınıflandırır, Yatak çeşitlerini kullanım yerlerine göre açıklar.	3
	Sabit, kaymalı, hareketli ve esnek kavrama makine elemanlarını kullanma	-Uygun kavrama çeşidini seçerek kullanım yerine uygunluğunun kontrolünü açıklar.	

-Çan Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı Zümresi tarafından hazırlanmıştır.
-Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurulmuştur.

2024 2025 ÖĞRETİM YILI**11 M SINIFI OTOMATİK KONTROL SİSTEMLERİ DERSİ KONU SORU DAĞILIM LİSTESİ**

Ünite / Tema	Konu / Alt Kazanım	Kazanımlar ve Açıklamaları	Okul Genelinde Yapılacak 1. Dönem 2. Sınav
			1. Senaryo
MODÜL 1 – HİDROLİK DEVRE ELEMANLARI	Hidrolik Devre Elemanlarını seçimi	-Hidrolik sistemin yapısı ve çalışma kurallarını açıklar.	
		-Hidrolik Sistemin üstün ve zayıf yönlerini sıralar.	
		-Hidrolik elemanların görev ve sembolleri hakkında bilgi toplar.	2
		-Hidrolik kuralları açıklar, sistem hesaplamalarını yapar, uygulama yapar.	
	Hidrolik devre çizimleri	-Hidrolik sembolleri çizer.	1
		-Şematik grafikleri hazırlar.	1
		-Hidrolik sembollerle devre çizimi yaparak uygulama yapar.	1
	Hidrolik devre elemanları montajı	-Montaj yapmanın önemini açıklar.	1
		-Montaj yapmada dikkat edilecek hususları örneklerle açıklar.	
		-Güvenli tesisat yapmayı izah eder.	1
		-Hidrolik devre elemanlarının montajını yapar.	2
	Hidrolik boru montajı	-Hidrolik devrede kullanacağı boruları seçer. -Devre özelliklerine göre boruların bükülmesi gerektiğini açıklar. -Boru montajı uygulaması yapar. -Hidrolik hortum montajı yapar.	2
	Hidrolik akışkan seçimi	-Yağlama ve hidrolik akışkan seçiminin önemini açıklar. -Yağlama devrelerinde, soğutma sisteminin önem ve gereğini izah eder.	2
MODÜL 2 – HİDROLİK DEVRELERDE BAKIM PLANI	Hidrolik sistem bakım planı hazırlama	-Bakımı planı hazırlamayı açıklar.	2
		-Bakım dosyası hazırlar.	3
	Hidrolik sistemlerde arıza arama	-Tamirat planı yapma uygulaması yapar.	2
MODÜL 3 – HİDROLİK DEVRE ELEMANLARI BAKIM VE ONARIMI	Hidrolik valflerde arıza arama	-Valflerde arıza arama yöntemlerini açıklar. -Valflerde arıza aramayı açıklar.	

-Çan Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı Zümresi tarafından hazırlanmıştır.

-Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurulmuştur.

2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı 11-M Sınıfı Temel Elektrik Dersi 1. Dönem Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite/ Öğrenme Alanı	Kazanımlar	2 . Sınav	
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	
İLETKENLERİ BAĞLANTIYA HAZIRLAMA	1.İletkenleri keser	1	
	2. İletken üzerindeki yalıtkanı soyar	1	
	3. İletkenleri bükür	1	
İLETKENLERİ EKLEME VE BAĞLAMA	1.Tekli düz ek yapar	2	
	2.Çiftli düz ek yapar	2	
	3.Klemens ile bağlantı yapar	1	
	4.İletkenlerin terminale bağlantısını yapar		
	TOPLAM	8	

- Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacaktır.
- Dersin kazanımlarının karşısına ortak sınavda sorulacak soru sayıları girilecektir.
- Bu tablo okul müdürlüğünce onaylanıp öğrencilere duyurulacaktır.

Ders Öğretmeni: İsmail TUNÇEL

Bahar TOPÇU ÇELİK
Okul Müdürü

2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı 1. Dönem

11. Sınıf MİKRODENETLEYİCİ VE KODLAMA Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite/ Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1. Sınav	2. Sınav
		Seneryo	Seneryo
Sayı Sistemleri ve Lojik Kapılar	1. Sayı sistemlerini açıklar.	2	
	2. Sayı sistemleri arasında dönüştürme işlemlerini yapar.	2	1
	3. Lojik entegreleri açıklar.	2	
	4. Lojik kapıları açıklar.	2	
	5. Lojik kapı uygulamaları yapar.	2	
Mikrodenetleyici ve Programlama	1. Mikroişlemci ve mikrodenetleyicileri açıklar.		2
	2. Mikrodenetleyici kartının donanım yapısı ve özelliklerini açıklar.		3
	3. Mikrodenetleyicinin editör programını kullanır.		2
	4. Mikrodenetleyiciye program yükler.		1
	5. Algoritmayı hazırlar.		1
	TOPLAM	10	10

Ders Öğr.
Kadir ŞAKAR

Ders Öğr.
Emrah ÖZER

... /12/2024
Bahar TOPÇU ÇELİK
Okul Müdürü

2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı

11/E Sınıfı OTOMASYON ATÖLYESİ Dersi 1. Dönem Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite/Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	
		1.Dönem 1.Sınav	1.Dönem 2.Sınav
Endüstriyel Sensörler	Endüstriyel sensörlerin özelliklerini açıklar.	2	
	Dijital çıkışlı sensörler ile devre uygulamaları yapar.	1	
	Analog çıkışlı sensörler ile devre uygulamaları yapar.	1	
	Sinyal çeviriciler ile devre uygulamaları yapar.	1	
Temel PLC İşlemleri	PLC'nin özelliklerini açıklar.	2	1
	PLC'nin giriş elemanlarını seçer.	1	1
	PLC'nin çıkış elemanlarını seçer.	1	1
	PLC'nin giriş ve çıkış bağlantılarını yapar.	1	2
	PLC donanımlarını ve ekipmanlarını seçer.		1
PLC Programlama	PLC programlama mantığını ve yazılım dilini açıklar.		1
	PLC programlama editörünü kullanır.		1
	PLC ile dijital işlemleri yapar.		2
	PLC ile analog işlemleri yapar.		
TOPLAM		10	10

- Okul genelinde yapılacak ortak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacaktır.

NOT: Sınav iki aşamadan oluşacak olup yazılı sınav puanı (40 puan) ile uygulama sınavı puanının (60 puan) toplamı sınav puanı olacaktır.

Bünyamin TAYYAR
Ders öğretmeni

Emrah ÖZTÜRK
Ders öğretmeni

.... / 12 / 2024

Bahar TOPÇU ÇELİK
Okul Müdürü

2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı 1. Dönem

11. Sınıf Seçmeli PROGRAMLAMA Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite/ Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1. Sınav	2. Sınav
		Seneryo	Seneryo
Blok Tabanlı Programlama	1. Blok tabanlı programlama aracında sunulan bir programın işlevlerini açıklar.	2	
	2. Blok tabanlı programlama aracında uygun teknikleri kullanarak temel algoritmalar planlar.	2	
	3. Blok tabanlı programlama aracında sunulan bir programın hatalarını ayıklar.	2	
	4. Blok tabanlı programlama aracında sunulan bir programı verilen ölçütlere göre geliştirerek düzenler.	2	1
	5. Bir algoritmayı uyarlamak için en uygun karar yapılarını seçer.	2	
	6. Tüm programlama yapılarını içeren özgün bir proje oluşturur.		2
Nesnelerin İnterne	1. Devre elemanlarının görevlerini açıklar.		2
	2. Blok temelli programlama araçlarıyla uygulamalar yapar.		1
	3. Programlama dili ile nesnelerin interneti için program yazar.		2
	4. Mikrodenetleyici kart donanımı üzerinde yazılım dilini kullanır.		2
	5. Simülasyon aracı (packet tracer) kullanarak bir sistem tasarlar.		
	TOPLAM	10	10

Ders Öğr.
Kadir ŞAKAR

Ders Öğr.
Simay KORKMAZ

Ders Öğr.
Emrah ÖZER

... /12/2024
Bahar TOPÇU ÇELİK
Okul Müdürü

2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 1.DÖNEM 11. SINIF SİHHİ TESİSAT VE GÜNEŞ ENERJİSİ ATÖLYESİ DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU				
ÖĞRENİM BİRİMİ	Konu	Kazanımlar	1. Sınav	2.Sınav
			Okul Genelinde Yapılacak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Sınav
			1. Senaryo	1.Senaryo
SİHHİ TESİSAT VE GÜNEŞ ENERJİSİ ATÖLYESİNİN DONANIMLARI ATÖLYESİ DONANIMLARI	İş sağlığı ve güvenlik tedbirleri	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alır ve kişisel koruyucu donanımları kullanır.		
	Sıhhi Tesisat işlemlerinde tehlike durumları ve acil durum prosedürleri	Tehlike durumlarında acil durum prosedürlerini açıklar		
	Doğal kaynakların tüketiminde tasarruflu hareket edilmesi	Doğal kaynakların tüketiminde tasarruflu hareket etmeyi açıklar	1	
	İşe ait kalite gereklilikleri uygulanması	İşe ait kalite gerekliliklerini açıklar.		
	İş organizasyonu yapılması	İş organizasyonunu yapar.		
	Çevre güvenlik önlemlerinin alınması	Çevre güvenlik önlemlerini alır.		
SİHHİ TESİSAT KEŞİF İŞLEMLERİ	Tesisat projesinin incelenmesi	Tesisat projesini okur.		
	Tesisatta kullanılacak ürünlerin belirlenmesi	Sıhhi tesisatta kullanılacak malzemeleri tespit eder.	1	
	Boru kanalı açılması	Boruların geçeceği kanalı açar.		
	Boru konsol ve kelepçe montajı	Boru konsol ve kelepçe montajı yapar.		
TEMİZ SU TESİSATI	Projeye uygun boru ile sıcak-soğuk su tesisatı	Projeye uygun olarak boru ile sıcak-soğuk su tesisatı döşer.	1	
	Projeye uygun vitrifiye malzemelerin bağlantı ağzlarının belirlenmesi	Projeye uygun olarak vitrifiye malzeme bağlantı noktalarını tespit eder.	1	
	Projeye uygun ankastre ürün montajı	Projeye uygun olarak ankastre ürün montajı yapar		
	Temiz su tesisatı boru sızdırmazlık testi	Temiz su tesisatı boru sızdırmazlık testini yapar.	1	
ATIK SU BORU TESİSATI	Projeye uygun atık su borularının döşenmesi	Projeye uygun olarak atık su borularını döşer.	1	
	Yer süzgeci montajı	Atık su tesisat bağlantı noktasını ölçüsünde ayarlar.	1	
	Atık su tesisat ağzlarının ayarlanması	Yer süzgeci montajı yapar.		1
	Bina atık su sızdırmazlık testi	Bina atık su tesisatı sızdırmazlık testini yapar.		
	Atık su tesisatının rögar ve kanalizasyon bağlantıları	Atık su tesisatının rögar ve kanalizasyon bağlantılarını yapar.		
BANYO VİTRİFİYE/ARMATÜR AKSESUAR MONTAJI	Projeye uygun lavabo montajı	Montaj kılavuzuna uygun olarak lavabonun montajını yapar.		1
	Projeye uygun klozet montajı	Montaj kılavuzuna uygun olarak klozetin montajını yapar.		
	Projeye uygun ankastre rezervuar montajı	Montaj kılavuzuna uygun olarak ankastre rezervuarının montajını yapar.		
	Projeye uygun duş teknesi montajı	Montaj kılavuzuna uygun olarak duş teknesinin montajını yapar.		1
	Projeye uygun küvet montajı	Montaj kılavuzuna uygun olarak küvetin montajını yapar.		
	Projeye uygun jakuzi montajı	Montaj kılavuzuna uygun olarak jakuzinin montajını yapar.		
	Projeye uygun bide montajı	Montaj kılavuzuna uygun olarak bidenin montajını yapar.		
MUTFAK - WC VİTRİFİYE /ARMATÜR AKSESUAR MONTAJI	Projeye uygun eviye montajı	Montaj kılavuzuna uygun olarak eviyenin montajını yapar.		1
	Projeye uygun hela taşı montajı	Montaj kılavuzuna uygun olarak hela taşının montajını yapar.		1
	Projeye uygun pisuar montajı	Montaj kılavuzuna uygun olarak pisuarın montajını yapar.		
	Projeye uygun fotoselli batarya montajı	Montaj kılavuzuna uygun olarak fotoselli bataryanın montajını yapar.		
	Projeye uygun termostati	Montaj kılavuzuna uygun olarak termostatik bataryanın montajını yapar.		1
SICAK SU HAZIRLAMA CİHAZLARININ MONTAJI	Projeye uygun gazlı şofben montajı	Montaj kılavuzuna uygun olarak gazlı şofbenin montajını yapar.		
	Projeye uygun elektrikli termosifon montajı	Montaj kılavuzuna uygun olarak elektrikli termosifonun montajını yapar.		1
	Projeye uygun boyler montajı	Montaj kılavuzuna uygun olarak boylerin montajını yapar		

2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 1.DÖNEM 11. SINIF TESİSAT PROJELERİ DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

ÖĞRENME BİRİMİ	Konu	Kazanımlar	1. Sınav	2. Sınav
			Okul Genelinde Yapılacak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Sınav
			1. Senaryo	1. Senaryo
SİHHİ TESİSAT PROJESİ	SİHHİ TESİSAT PROJESİNDE KULLANILAN SEMBOLLER	Sihhi tesisat projesinde kullanılan sembollerin çizimini yapar.	1	
	BİNANIN VAZİYET VE MİMARİ PLANI	Binanın vaziyet ve mimari planını açıklar.		
	MİMARİ PROJE ÇİZİMİ	Tesisat projesinde kullanacağı mimari çizimleri yapar.	1	
	MİMARİ PROJE ÜZERİNE SİHHİ TESİSAT UÇ MALZEMELERİN ÇİZİMİ	Mimari proje üzerine sihhi tesisat uç malzemelerin çizimini yapar.	1	
	PROJE ÜZERİNE TEMİZ SU BORU HATLARININ ÇİZİMİ	Proje üzerine temiz su boru hatlarının çizimini yapar	1	
SİHHİ TESİSAT BORU ÇAPI HESABI	ATIK SU BORU HATLARININ ÇİZİMİ	Atık su boru hatlarını çizer.		
	KOLON ŞEMASI ÇİZİMİ	Kolon şeması çizimini yapar.		
	BORU ÇAPI HESABI	Boru çapı hesabı yapar.		
	SİHHİ TESİSAT PROJE RAPORU	Sihhi tesisat projesi raporu hazırlar.		
VİTRİFİYE MALZEMELERİ DETAY RESİMLERİ	LAVABO DETAY RESMİ	Lavabo detay resmi çizer.		1
	EVİYE DETAY RESMİ	Eviye detay resmi çizer.		1
	ALATURKA TUVALET TAŞI DETAY RESMİ	Alaturka tuvalet taşı detay resmi çizer.		
	ALAFRANGA TUVALET TAŞI DETAY RESMİ	Alafranga tuvalet taşı detay resmi çizer.		
	DUŞ TEKNESİ VE KÜVET DETAY RESMİ	Duş teknesi ve küvet detay resmi çizer.		

Niyazi YILMAZ
Tes.Tekn.ve İkl.Alan Öğrt.

Bahar TOPÇU ÇELİK
Okul Müdürü
...../...../2024

11.Sınıf Web Uygulamaları Dersi 1. Dönem Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Konu	Kazanımlar ve Açıklamaları	1. Sınav			2. Sınav		
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	1.Senaryo	2.Senaryo	3.Senaryo
WEB TASARIM EDITÖRÜ	IP (İNTERNET PROTOCOL) NUMARASI TANIMLAMA	IP (İnternet Protocol)numarası kavramını açıklar.	1	1	2			
	ALAN ADI (DOMAIN) TANIMLAMA	Alan adı (Domain) kavramını açıklar.	1	1	2			
	HOSTİNG (BARINDIRMA) TANIMLAMA	Hosting (Barındırma) kavramını açıklar.	1	1	1			
	WEB SAYFASI TASARIM EDITÖRÜ TANIMA	Web sayfası tasarım editörünü tanıır.	1	1	1			
	WEB TASARIM EDITÖRÜ TEMEL İŞLEMLER YAPMA	Web tasarım editöründe temel işlemler yapar.	1	2	1			
	TEMEL METİN DÜZENLEME İŞLEMLERİ	Temel metin düzenleme işlemleri yapar.	1	2	1			
	TABLO DÜZENLEME	Tablo düzenleme işlemleri yapar.	1	1	1			
	RESİMLERLE ÇALIŞMA	Resimlerle çalışır.	1	1	1			
HAZIR BLOG VE WEB SİTESİ ŞABLONU	İNTERNETTE KULLANILAN BLOG / WEB	İnternette kullanılan blog ve hazır web sitesi şablonu kavramlarını açıklar				4	3	3
	YEREL SUNUCU KURULUMU	Yerel sunucu kurulumunu yapar				3	1	3
	HAZIR BLOG/WEB SİTESİ YÖNETİM PANELİ VE AYARLARI	Hazır Blog/Websitesi yönetim paneli ve ayarlarını yapar				2	3	1
Toplam Soru Sayısı			8	10	10	10	8	8

•Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

Ders Öğretmeni
Simay KORKMAZ

Okul Müdür V.
Bahar TOPÇU ÇELİK

2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı 11-E Sınıfı Seçmeli Yüksek Gerilim Sistemlerinde Anahtarlama ve Otomasyon Dersi 1.Dönem Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite/ Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1. Sınav	2. Sınav
		Okul Geneline Yapılacak Ortak Sınav	Okul Geneline Yapılacak Ortak Sınav
METAL MUHAFAZALI MODÜLER HÜCRELER	1. Metal muhafazalı modüler hücrelerin (MMMh) bölümlerini ve donanımlarını açıklar.	5	
	2. Metal muhafazalı modüler hücrelerin yerine montajını yapar.	2	
	3. Metal muhafazalı modüler hücre bağlantılarını yapar.	2	
YG ŞALT SAHALARI VE KUMANDA PANOLARI	1. Şalt sahaların çeşitlerini ve donanımlarını açıklar	1	5
	2. YG kumanda panolarının yapısını ve donanımlarını açıklar.		2
YG TESİSLERİNDE DC KAYNAKLAR VE KULLANIM YERLERİ	1. YG tesislerinde DA güç kaynaklarının bakımını ve onarımını yapar.		2
	2. YG tesislerinde DA motorların bağlantısını, bakımını onarımını yapar.		2
	TOPLAM	10	11

- Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacaktır.
- Dersin kazanımlarının karşısına ortak sınavda sorulacak soru sayıları girilecektir.
- Bu tablo okul müdürlüğünce onaylanıp öğrencilere duyurulacaktır.

Ders Öğretmenleri: Turgay ÖZTÜRK

Erdal ERTEN

.../12/2024

Bahar TOPÇU ÇELİK
Okul Müdürü