

2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı 1. Dönem

10. SINIF BİLGİSAYARLA DEVRE DİZAYNI Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite/ Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1. Sınav	2. Sınav
		Seneryo	Seneryo
1. BİLGİSAYARLA DEVRE ÇİZİMİ VE SİMÜLASYONUELEKTRİĞİN EMEL ESASLARI	Elektronik devre simülasyon programını kullanır.	3	
	Programın menülerini ve araç çubuklarını bilir.	3	
	Elektronik devre simülasyon programında tasarım alanı ile ilgili genel işlemleri yapar.	2	1
	Elektronik devre simülasyon programında elektronik elemanların komponentlerini ve ölçü aletlerini kullanır.	2	2
	Elektronik devre simülasyon programında yeni eleman oluşturmayı ve eleman pinlerini göstermeyi bilir.		4
	Elektronik devre simülasyon programında çeşitli elektronik devreleri kurar ve çalıştırır.		3
	TOPLAM	10	10

Ders Öğr.
Turgay ÖZTÜRK

Ders Öğr.
Emrah ÖZER

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

10.Sınıf Biyoenstrumantasyon Atölyesi 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	
BİYOMEDİKALDE ANATOMİ VE FİZYOLOJİ	. Biyomedikal Fiziksel Ölçümler ve Sinyal Analizi Biyomedikal Sistemlerde Kalibrasyon	Ortamdaki fiziksel büyüklüklerin ölçümü	Ortamdaki fiziksel büyüklükleri ölçer.	4	4	3			
		Analizör ve osiloskop ile ölçüm	Cihaz tehlike statülerini bilir .Korunma yöntemleri ve koruyucuları bilir	3	4	3			
		Gürültü analizi	Gürültü analizi yapar.	2	2	4			
		Modülasyonlu sinyallerin analizi	Modülasyonlu sinyallerin analizini yapar.	1			3	2	2
		Biyomedikal cihazlarda elektriksel güvenlik testleri	Biyomedikal cihazlarda elektriksel güvenlik testlerini yapar				2	1	3
		Biyomedikal cihaza uygun fonksiyon testleri	Biyomedikal cihaza uygun fonksiyon testlerini yapar.				1	2	1
		Biyomedikal cihazlarda genel ayarlar	Biyomedikal cihazlarda genel ayarları yapar				1	1	1
		Rezistif ve piezorezistifin algılayıcı/dönüştürücülerin analizi	Rezistif ve piezorezistifin algılayıcı/dönüştürücülerin analizini yapar.				1	2	1
		Mikroorganizma algılayıcı, dönüştürücü ve sensörlerini ayırt etme	Mikroorganizma algılayıcı, dönüştürücü ve sensörlerini açıklar.				1	1	1
		Radyoaktivite algılayıcı, dönüştürücü ve sensörlerini ayırt ederek değiştirme	Radyoaktivite algılayıcı, dönüştürücü ve sensörlerini ayırt ederek değiştirir				1	1	1

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

Ders Öğretmeni
Simay KORKMAZ

Bahar TOPÇU ÇELİK
Okul Müdür V.

10.Sınıf Biyomedikal Teknik Resim 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
TEKNİK RESİM TEMEL GEOMETRİK ÇİZİMLER VE UYG. GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA ÇİZİMLERİ	Teknik Resmin Gereği ve Önemi	Teknik resmin gereğini kavrar ve teknik resim araç ve gereçlerini bilir.	4	4	3			
	Standart kâğıt ölçüleri	Standart kâğıt ölçülerini ve çizgi çeşitlerini bilir.	3	4	3			
	Standart Yazı Tipleri ve Norm Yazı Uygulamaları	Standart yazı tiplerini bilir ve norm yazı uygulaması yapar. Yazı şablonlarını kullanarak norm yazı yazar	2	2	4			
	Temel Geometrik Çizimler	Doğrunun çizier ve doğruya dik çıkmayı yapar	1			4	3	3
	Doğru parçasının istenen sayıda eşit parçaya bölünmesi ve Dik açının oluşturulması	Doğru parçasının istenen sayıda eşit parçaya böler ve dik açığı oluşturur.				3	1	3
	Daire içine düzgün çokgen çizimi	Daire içine düzgün çokgen çizer				2	3	1
	Temel İzdüşüm Düzlemleri, Temel Görünüşlerin Adlandırılması ve Çizilmesi	Temel izdüşüm düzlemlerini bilir, görünüşlerin adlandırır ve çizer				1	1	1
Toplam Soru Sayısı			10	10	10	10	8	8

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

Ders Öğretmeni
Simay KORKMAZ

Bahar TOPÇU ÇELİK
Okul Müdür V.

2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı 1. Dönem

10. SINIF ELEKTRİK ELEKTRONİK ESASLARI Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite/ Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1. Sınav	2. Sınav
		Seneryo	Seneryo
ELEKTRİĞİN EMEL ESASLARI	Elektrik enerjisi üretimini ve kaynaklarının kullanımını açıklar.	2	
	Elektrik enerji santrallerini ve elektrik üretim aşamalarını açıklar.	1	
	Atomun yapısını, elektronları ve iletken-yalıtkan-yarıiletkenleri açıklar.	2	
	Elektrik yükleri ve coulomb kanunu hesaplarını yapar.	2	
	Elektrik alanı ve potansiyeli hesaplarını yapar.	1	
	Elektrik akımının özelliklerini ve çeşitlerini açıklar.	1	
	Elektrik akımının etkilerini açıklar.	1	
	Elektrik akımının etkilerini ve akım yoğunluğunu açıklar.		
	Elektrik geriliminin özelliklerini ve çeşitlerini açıklar.		1
	Statik elektriği ve elektriklenme yöntemlerini açıklar.		1
ALTERNATİF AKIM ESASLAR	Doğru akımın özelliklerini açıklar.		1
	Doğru akım kaynaklarını açıklar.		1
	Doğru akım kaynak bağlantıları ve hesaplamalarını yapar.		1
	Doğru akım seri devrelerinin hesaplamasını ve bağlantısını yapar.		1
	Doğru akım paralel devrelerinin hesaplamasını ve bağlantısını yapar.		1
	Doğru akım karışık devrelerinin hesaplamasını ve bağlantısını yapar.		1
	Doğru akım yıldız-üçgen devrelerinin hesaplamasını ve bağlantısını yapar.		1
	OHM Kanunu'nu formüllerle hesaplayarak deneyini yapar.		1
	TOPLAM	10	10
• Dersin kazanımlarının karşısına ortak sınavda sorulacak soru sayıları girilecektir. • Bu tablo okul müdürlüğünce onaylanıp öğrencilere duyurulacaktır.			
Ders Öğr.		Ders Öğr.	
Turgay ÖZTÜRK		Emrah ÖZER	
... /12/2024 Bahar TOPÇU ÇELİK Okul Müdürü			

2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı 10-E Sınıfı Kumanda ve Kontrol Atölyesi Dersi 1. Dönem Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite/ Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1. Sınav	2. Sınav
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav
ASENKRON MOTOR KUMANDA TEKNİKLERİ	3 fazlı Asenkron motorların yapısını ve çeşitlerini açıklar.	2	
	1 fazlı Asenkron motorların yapısını ve çeşitlerini açıklar.	1	
	Kumanda ve güç devrelerinin malzemelerini açıklar.	4	
	Kumanda ve güç devresinde kullanılan sembolleri çizer.	1	
	Kumanda ve güç devrelerinin bağlantısını şemaya göre yapar.	1	
ASENKRON MOTORLARA YOL VERME TEKNİKLERİ	Asenkron motorlara yol verme yöntemleri sıralar.	1	
	Asenkron motorlara yıldız-üçgen yol verme devresini açıklar.	1	
	AC motor sürücülerini ile devir ayarını yapar.		1
	Çift devirli asenkron motorlara yol verme uygulamasını yapar		1
	Frenleme sisteminin özelliklerini açıklar		1
PNÖMATİK SİSTEMLER	Pnömatik sistemlerin devre elemanlarını kullanıma hazırlar.		5
	Pnömatik devrelerin bilgisayarla simülasyonunu yapar.		1
	Pnömatik sistem kurulumunu yapar.		1
	TOPLAM	11	10

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

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

Ders Öğretmenleri: Turgay ÖZTÜRK

Erdal ERTEN

.../12/2024

Bahar TOPÇU ÇELİK
Okul Müdürü

2024 2025 ÖĞRETİM YILI
10 M SINIFI ÖLÇME VE KONTROL DERSİ KONU SORU DAĞILIM LİSTESİ

Ünite / Tema	Konu / Alt Kazanım	Kazanımlar ve Açıklamaları	Okul Genelinde Yapılacak 1. Dönem 2. Sınav
			1. Senaryo
MODÜL 1 - KUMPASLA ÖLÇÜM YAPMA	Kumpaslar ve Çeşitleri	-Ölçülecek profile ve ölçü büyüklüğüne göre kumpas seçer.	
		-Kumpas çene hassasiyetini kontrol eder.	
	Kumpasla Ölçüm Yapma	-Kumpası parça geometrisine göre konumlandırır. -Tespit vidası yardımıyla hareketli çeneyi tespit eder.	1
		-Kumpastan değer okur.	10
MODÜL 2 - MİKROMETRE İLE ÖLÇÜM YAPMA	Mikrometreler ve Çeşitleri	-Ölçülecek profile ve ölçü büyüklüğüne göre mikrometre seçer.	
	Mikrometre ile Ölçüm Yapma	-Mikrometre örslerinin temizlik kontrolünü yapar. -Kontrol mastarlarıyla ölçü hassasiyeti kontrolünü yapar. -Mikrometreyi parça geometrisine göre konumlandırır. -Tespit mandalı yardımıyla hareketli mili tespit eder.	1
		-Mikrometreden değer okur.	10
MODÜL 3 – AÇI ÖLÇME	Açı Ölçme	-Verniyerli açıölçerlerle ölçüm yapar.	6
		-Sinüs çubuğu ve ölçü mastarıyla ölçüm yapar.	1
		-Silindirik makaralar ve bilyeler yardımıyla koniklik açısı ölçer.	1
		-Optik açı ölçüm cihazıyla açı ölçer.	
MODÜL 4 - YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜ ÖLÇME	Yüzey Profilometresi	-Yüzey profilometresi ile yüzey pürüzlülüğünü ölçer.	
	Yüzey Pürüzlülük Mastarları	-Yüzey pürüzlülük mastarlarıyla ölçüm 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.

10.Sınıf Mesleki Fizyoloji ve Terminoloji 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
BİYOMEDİKAL CİHAZLARLA GÜVENLİ ÇALIŞMA	Ortamdan Kaynaklanan Tehlikelere Karşı Önlemler	Ortamdan kaynaklanan tehlikelere karşı önlemleri bilir	4	4	3			
	Cihazdan Kaynaklanan Tehlikelere Karşı Önlemler	Cihaz tehlike statülerini bilir .Korunma yöntemleri ve koruyucuları bilir	3	4	3			
	Cihazdan Kaynaklı Mesleki Tehlikelerden Korunma Yöntemleri ve Koruyucular	Cihazdan kaynaklanan tehlikelere karşı önlemleri bilir	2	2	4			
MİKROBİYOLOJİK RISK	Hastalık Risklerine Karşı Vücutu Koruyucu Tedbirler	Hastalık risklerine karşı vücutu koruyucu tedbirleri alır.	1			4	3	3
	Çevreye Verilebilecek Olası Risklere Karşı Tedbirler	Çevreye verilebilecek olası risklere karşı tedbirleri kavrar				3	1	3
BİYOMEDİKALDE ANATOMİ VE FİZYOLOJİ	İnsan Vücudunun Temel Anatomik Yapısı	İnsan vücudunun temel anatomik yapısını açıklar.				2	3	1
	İnsan Vücudunda Fizyolojik Sistemler Ve Parametreler	İnsan vücudundaki fizyolojik sistemleri kavrar.				1	1	1
Toplam Soru Sayısı			10	10	10	10	8	8

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

Ders Öğretmeni
Simay KORKMAZ

Bahar TOPÇU ÇELİK
Okul Müdür V.