

2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı 12-E Sınıfı Seçmeli Aydınlatmada Güvenlik ve Verim 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
1. AYDINLATMA EKİPMANLARINDA STANDART VE YÖNETİMLİKLER	1.Elektromanyetik direktifi (EMC) kapsamını açıklar.	3	
	2.Alçak gerilim direktifi (LVD) kapsamını açıklar.	3	
	3.Eko tasarım ve enerji etiketlemesi direktifi kapsamını açıklar.	2	
	4.Aydınlatma ekipmanlarında CE işaretlemesi için gereklilikleri açıklar.	1	
	5.TSE işaretlemesi için gereklilikleri açıklar.	1	1
	6.Akredite laboratuvarlarda yapılan kalibrasyon işlemlerini ve gerekliliğini açıklar.		1
2. AYDINLATMA UYGULAMALARINDA VERİMLİLİK	1.Aydınlatma uygulamalarında verimlilik hesaplarını yapar.		3
	2.Aydınlatma ekipmanlarında enerji etiket değerlerini okur.		2
	3.Aydınlatma verimliliği için gün ışığı kullanımının önemini açıklar.		1
3. AYDINLATMA ÜRÜNLERİNDE GÜVENLİK VE BAKIM	1.Aydınlatma sistemlerinde bakım yöntemlerini uygular.		2
	TOPLAM	10	10

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

Ders Öğretmenleri: Turgay ÖZTÜRK

Bahar TOPÇU ÇELİK
Okul Müdürü

2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı 12-E Sınıfı Seçmeli Hidrolik ve Pnömatik Sistemler 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
PNÖMATİK SİSTEMLER	1. Pnömatik sistemlerin devre elemanlarını kullanıma hazırlar.	8	
	2. Pnömatik devrelerin bilgisayarla simülasyonunu yapar.	1	
	3. Pnömatik sistem kurulumunu yapar	1	
ELEKTROPNÖMATİK SİSTEMLER	1. Elektropnömatik sistemlerin devre elemanlarını kullanıma hazırlar.		8
	2. Elektropnömatik devrelerin bilgisayarla simülasyonunu yapar.		1
	3. Elektropnömatik sistemleri kurar.		1
	TOPLAM	10	10

- Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacaktır.
- Dersin kazanımlarının karşısına ortak sınavda sorulacak konu sayıları girilecektir.
- Bu tablo okul müdürlüğüne 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 Öğretmeni: Turgay ÖZTÜRK

.../12/2024

Bahar TOPÇU ÇELİK
Okul Müdürü

2024 2025 ÖĞRETİM YILI
12 M SINIFI SEÇMELİ MAKİNE ELEMANLARI DERSİ KONU SORU DAĞILIM LİSTESİ

Ünite / Tema	Konu / Alt Kazanım	Kazanımlar ve Açıklamaları	Okul Genelinde Yapılacak 1. Dönem 2. Sınav
			1. Senaryo
MODÜL 1 – BİRLEŞTİRME ELEMANLARI	1-Sökülebilen Birleştirme Elemanları Sökülebilen birleştirme elemanlarının seçimini ve ilgili hesaplamalarını yapar.	-Sökülebilen birleştirme elemanlarının seçimini yapar.	1
	Kamalar	Kama ile birleştirme yapılmasını sağlar.	1
	Pimler	Pimleri kullanılmasını sağlar.	1
	Vida, cıvata ve somunlar	Vida, cıvata ve somun ile birleştirme yapılmasını sağlar.	
	Tolerans hesaplamaları	Tolerans hesaplamaları yapılmasını sağlar.	1
	Yüzey kalite işaretleri	Yüzey kalite işaretlerini uygun yerde kullanılmasını sağlar.	
	Sökülebilen birleştirme elemanlarının hesapları	Sökülebilen birleştirme elemanlarının hesaplamalarının yapılmasını sağlar.	1
	2-Sökülemeyen Birleştirme Elemanları Perçinler	-Perçinli birleştirme işlemlerinin yapılmasını sağlar.	3
	Kaynaklı birleştirmeler	-Kaynaklı birleştirme işlemlerinin yapılmasını sağlar.	3
	Lehimleme	-Lehimleme birleştirme işlemlerinin yapılmasını sağlar.	2
	Sökülemeyen birleştirme elemanlarının hesapları	-Sökülemeyen birleştirme elemanlarının hesaplamalarının yapılmasını sağlar.	2
	3-Yağlar ve Yağlama Madensel yağlar	-Makine elemanlarının kataloglarına uygun şekilde yağ bakımını yapar. -Makine parçalarının yağlanması gereken yerlerinin belirlenmesini sağlar.	2
	Kataloğa uygun yağlama	Makine parçalarının yağlama şekillerinin tespit edilmesini sağlar.	1
	Yağ katalogları	Yağ kataloglarını inceler.	
		Kataloğa uygun yağlama yapılmasını sağlar.	

- 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

12 M SINIFI SEÇMELİ MEKANİZMA ÇİZİMLERİ DERSİ KONU SORU DAĞILIM LİSTESİ

Ünite / Tema	Konu / Alt Kazanım	Kazanımlar ve Açıklamaları	Okul Genelinde Yapılacak
			1. Dönem 2. Sınav 1. Senaryo
MODÜL 1 – KAYIŞ KASNAK SİSTEMLERİ	Kayışlar Kayış çeşitleri	-Kayış tipini seçer. -Eksenler arası açı dikkate alınarak kayış tipi seçimini sağlar.	
		-Hassas güç aktarımında Triger kayışların seçilmesi gerektiğini açıklar. -Küçük güçlerin iletiminde yuvarlak kayışların tercih edilmesi gerektiği gösterim yöntemi ile anlatır.	
	Kayış uzunluğu hesabı	-Uzunluk hesabından önce iletim oranının belirlenmesi gerektiğini açıklar. -Eksenler arası mesafe dikkate alınarak kayış uzunluğu hesaplanması gerektiğini açıklar.	1
	Yük taşıyıcı kasnaklar Basit makaralar Hareketli makaralar Diferansiyel Palanga	-Yük taşıyıcı kasnak resmi çizer.	
		-Basit makara hesapları örnekler yaparak anlatır. -Hareketli makara hesaplarını yapar. -Diferansiyel palanga hesaplarını örnek hesaplamalar yaparak anlatır.	1
		-Kayış ve kasnak mekanizmalarının montaj resmini çizme işlemleri açıklar.	1
	Gerdirme Sistemleri	-Gerdirme sistemlerini tasarlar. -Kayışın kaymasını azaltarak sürtünmeyi arttırmak için gergi sistemlerinin kullanılması gerektiğini anlatır.	
		-Gerdirme sistemlerinin montaj resimlerini çizer.	1
		-Moment ve güç hesaplamaların yapılması için önce örnek hesaplamalar yapar.	1
		-Kayış kasnak tertibatı ile güç ve hareket aktarımı yapma işlemlerini montajı yapılmış sistemler üzerinde açıklar.	1
		-Motor ve avara miline kasnak takma işlemlerini beraber yaparak açıklar.	1
MODÜL 2 – KAM SİSTEMLERİ	Kamlar	-Kam tertibatının hareketinin kamın şekline bağlı olduğunu açıklar.	1
	Kam Mekanizmalarının Sınıflandırılması -Hareket Modu İzleyici Biçimi -İzleyicinin Yerleşimi	-Kam diyagramı çizimindeki işlem sırasını açıklar. -Temel daire kavramını açıklar.	1
		-Kam diyagramı çizer.	1
	Kam elemanları	-Kam mekanizması elemanlarını seçer. -Kam mekanizmasında kullanılan elemanları açıklar.	1
		-Kam izleyicisinin hareket periyotlarını açıklar.	1
		-Kam mekanizması elemanlarını çizme işlem sırasını açıklar.	1
	Kam diyagramı çizimi	-Kam mekanizmaları montaj resmi çizme işlem sırasını açıklar. -Kam mekanizması montaj resmini çizer.	1

-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 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 1.DÖNEM 12. SINIF SEÇMELİ MALZEME BİLGİSİ 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
Malzeme Bilimi	Malzemelerin Sınıflandırılması	1. Malzemenin tanımı ve sınıflandırmasını yapar.	2	
	Tasarımda Malzeme Seçimi	2. Tasarıma uygun malzeme seçimi yapar.	1	
	Alaşımalar	3. Alaşımların tanımı ve alaşım yapmayı açıklar.	1	
	Allotropi-Faz Dönüşümleri	4. Allotropi-Faz dönüşümlerini açıklayarak denge diyagramlarını çizer.	1	
Demir Üretimi	Ham Demir Üretimi	1. Ham demir üretimini açıklar.	1	
	Dökme Demirler	2. Dökme demir üretimini açıklar.	1	1
Çelik Üretimi	Çelik Üretim Yöntemleri	1. Çelik üretim yöntemlerini açıklar.		1
	Çeliklerin Sınıflandırılması	2. Çeliklerin sınıflandırılmasını yapar.		1
	Çelikte Katkı Elemanlarının Etkisi ve Çelik Standartları	3.Çelik katkı elemenlerinin etkilerini ve standartları		1
Çeliklerin Isıl İşlemleri	Isıl İşlemin Amaçları	1. Isıl işlemin amaçlarını açıklar.		1
	Tavlama Çeşitleri	2. Çeliklerde tavlama işlemini açıklar.		1
	Sertleştirme	3. Çeliklerde sertleştirme işlemini açıklar		
	Yüzey Sertleştirme	4.Yüzey sertleştirme işlemlerini açıklar.		1

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

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

2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 1.DÖNEM 12. SINIF SEÇMELİ SİHHİ TESİSAT SERVİS 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
Sıhhi Tesisat Servis Donanımları	İş sağlığı ve güvenlik tedbirleri ve kişisel koruyucu donanımları	İş sağlığı ve güvenlik tedbirlerini alır ve kişisel koruyucu donanımları kullanmasını açıklar.	1	
	Tehlike Durumları Acil Durum Prosedürleri	Tehlike durumlarında acil durum prosedürlerini açıklar.		
	Doğal Kaynakların Tüketiminde 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.	1	
	Çevre Güvenlik Önlemleri	Çalışma alanı özelliklerine göre çevre güvenlik önlemleri alır.		
Boru Tesisatını Bakım Onarım Hazırlama	Tesisatta Hasar-Arıza Tespiti	Tesisatta hasar-arıza tespiti yapar.	2	1
	Tesisatın Onarım Öncesi İşlemlerini Yapma	Tesisatın onarım öncesi işlemlerini yapar.		
	Onarım İçin Araç, Gereç ve Ekipmanı Hazırlama	Onarım için araç, gereç ve ekipmanı hazırlar.		
	Tesisat İçindeki Akışkanı Tahliye Etme	Tesisat içindeki akışkanı tahliye eder.		1
Boru Tesisatı Bakım Onarımı	Tesisattan Hasarlı-Arızalı Kısım Ayırma	Tesisattan hasarlı-arızalı kısımları keser.		2
	PPRC Boru Tesisatı Bakım Onarımı Yapma	PPRC boru tesisatının bakım onarımı yapar.		2
	Bahçe Sulama Tesisatı Bakım ve Onarımı Yapma	Bahçe sulama tesisatının bakım ve onarımı yapar.		1
	Çelik Boru Tesisatı Bakım Onarımı Yapma	Çelik boru tesisatının bakım onarımını yapar.		