

**2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI BAHAR DÖNEMİ**  
**KASTAMONU MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ ELEKTRONİK PROGRAMINA AİT FİNAL SINAVLARI SORULARININ**  
**İLGİLİ DERSLERE AİT ÖĞRENME ÇIKTISI İLE İLİŞKİLENDİRME TABLOLARI**

ÖÇ	ELN21202 KODLU SCADA SİSTEMLERİ DERSİNE AİT ÖĞRENME ÇIKTISI (ÖÇ) SORU EŞLEŞTİRME TABLOSU																													
	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8	S-9	S-10	S-11	S-12	S-13	S-14	S-15	S-16	S-17	S-18	S-19	S-20	S-21	S-22	S-23	S-24	S-25	S-26	S-27	S-28	S-29	S-30
ÖÇ 1	X	X	X							X																				
ÖÇ 2				X	X	X																								
ÖÇ 3							X	X			X	X																		
ÖÇ 4									X		X	X																		
ÖÇ 5										X	X																			

**TABLO İLE İLGİLİ BİLGİLENDİRME NOTLARI:**

- 1) Bologna sisteminde dersiniz için tanımladığımız ÖÇ sayısına göre ÖÇ sayısını formda arttırabilirsiniz. Bir soru birden fazla ÖÇ karşılayabilir.
- 2) Soru ile ilişkili ÖÇ hücrelerini "x" ile işaretleyiniz.
- 3) Programımızın P.Ç. bilgilerine program Bologna Bilgileri (Eğitim Kataloğu) Web sayfamızdan ulaşabilirsiniz.

ÖÇ	ELN21204 KODLU PROGRAMLANABİLİR DENETLEYİCİLER DERSİNE AİT ÖĞRENME ÇIKTISI (ÖÇ) SORU EŞLEŞTİRME TABLOSU																													
	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8	S-9	S-10	S-11	S-12	S-13	S-14	S-15	S-16	S-17	S-18	S-19	S-20	S-21	S-22	S-23	S-24	S-25	S-26	S-27	S-28	S-29	S-30
ÖÇ 1	X																													
ÖÇ 2	X	X	X	X	X																									
ÖÇ 3		X	X	X	X																									
ÖÇ 4		X	X	X	X																									
ÖÇ 5		X	X	X	X																									

**TABLO İLE İLGİLİ BİLGİLENDİRME NOTLARI:**

- 1) Bologna sisteminde dersiniz için tanımladığımız ÖÇ sayısına göre ÖÇ sayısını formda arttırabilirsiniz. Bir soru birden fazla ÖÇ karşılayabilir.
- 2) Soru ile ilişkili ÖÇ hücrelerini "x" ile işaretleyiniz.
- 3) Programımızın P.Ç. bilgilerine program Bologna Bilgileri (Eğitim Kataloğu) Web sayfamızdan ulaşabilirsiniz.

ÖÇ	ELN21210 KODLU MİKRODENETLEYİCİLER DERSİNE AİT ÖĞRENME ÇIKTISI (ÖÇ) SORU EŞLEŞTİRME TABLOSU																													
	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8	S-9	S-10	S-11	S-12	S-13	S-14	S-15	S-16	S-17	S-18	S-19	S-20	S-21	S-22	S-23	S-24	S-25	S-26	S-27	S-28	S-29	S-30
ÖÇ 1 Tipik bir mikrobilgisayar sistemin yapısını ve çalışmasını bilir.	X	X																												
ÖÇ 2 Yapılacak bir işe uygun mikroislemci veya mikrodenetleyici seçimini yapar.	X	X																												
ÖÇ 3 Gerekli bellek ve çevre birimlerini seçerek basit bir mikrodenetleyici sistemini tasarlar.					X	X	X	X	X																					
ÖÇ 4 Program yazma mantığını anlar ve program yazma ilkelerini öğrenir.			X	X	X		X																							

**TABLO İLE İLGİLİ BİLGİLENDİRME NOTLARI:**

- 1) Bologna sisteminde dersiniz için tanımladığımız ÖÇ sayısına göre ÖÇ sayısını formda arttırabilirsiniz. Bir soru birden fazla ÖÇ karşılayabilir.
- 2) Soru ile ilişkili ÖÇ hücrelerini "x" ile işaretleyiniz.
- 3) Programımızın P.Ç. bilgilerine program Bologna Bilgileri (Eğitim Kataloğu) Web sayfamızdan ulaşabilirsiniz.

ÖÇ	ELN 21108 KODLU BİLGİSAYAR DESTEKLİ DEVRE TASARIMI DERSİNE AİT ÖĞRENME ÇIKTISI (ÖÇ) SORU EŞLEŞTİRME TABLOSU																													
	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8	S-9	S-10	S-11	S-12	S-13	S-14	S-15	S-16	S-17	S-18	S-19	S-20	S-21	S-22	S-23	S-24	S-25	S-26	S-27	S-28	S-29	S-30
ÖÇ 1 Elektronik devre elemanlarının çalışma mantığını kavrar	X	X																												
ÖÇ 2 Elektronik devre şeması tasarla	X	X																												
ÖÇ 3 Elektronik devrelerin simülasyonunu gerçekleştirir.	X																													
ÖÇ 4 Elektronik kart tasarımı yapar		X																												
ÖÇ 5 Elektronik kart imalatı yapar		X																												

**TABLO İLE İLGİLİ BİLGİLENDİRME NOTLARI:**

- 1) Bologna sisteminde dersiniz için tanımladığımız ÖÇ sayısına göre ÖÇ sayısını formda arttırabilirsiniz. Bir soru birden fazla ÖÇ karşılayabilir.
- 2) Soru ile ilişkili ÖÇ hücrelerini "x" ile işaretleyiniz.
- 3) Programımızın P.C. bilgilerine program Bologna Bilgileri (Eğitim Kataloğu) Web sayfamızdan ulaşabilirsiniz.

ÖÇ	ELN21220 KODLU KALİTE GÜVENCESİ VE STANDARTLARI DERSİNE AİT ÖĞRENME ÇIKTISI (ÖÇ) SORU EŞLEŞTİRME TABLOSU																													
	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8	S-9	S-10	S-11	S-12	S-13	S-14	S-15	S-16	S-17	S-18	S-19	S-20	S-21	S-22	S-23	S-24	S-25	S-26	S-27	S-28	S-29	S-30
ÖÇ 1				X				X	X					X									X	X	X					
ÖÇ 2	X	X			X	X							X																	
ÖÇ 3			X				X			X	X	X			X	X	X	X	X		X	X								
ÖÇ 4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

**TABLO İLE İLGİLİ BİLGİLENDİRME NOTLARI:**

- 1) Bologna sisteminde dersiniz için tanımladığımız ÖÇ sayısına göre ÖÇ sayısını formda arttırabilirsiniz. Bir soru birden fazla ÖÇ karşılayabilir.
- 2) Soru ile ilişkili ÖÇ hücrelerini "x" ile işaretleyiniz.
- 3) Programımızın P.C. bilgilerine program Bologna Bilgileri (Eğitim Kataloğu) Web sayfamızdan ulaşabilirsiniz.

ÖÇ	ELN21104 KODLU TEMEL ELEKTRONİK DERSİNE AİT ÖĞRENME ÇIKTISI (ÖÇ) SORU EŞLEŞTİRME TABLOSU																													
	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8	S-9	S-10	S-11	S-12	S-13	S-14	S-15	S-16	S-17	S-18	S-19	S-20	S-21	S-22	S-23	S-24	S-25	S-26	S-27	S-28	S-29	S-30
ÖÇ 1 Yarı iletken malzemeleri ölçer.	X	X	X	X	X	X																								
ÖÇ 2 Diyotlu devreleri uygular.		X	X		X																									
ÖÇ 3 Varikap Diyot, Tünel Diyot, Schottky Diyot, Foto Diyot, PIN Diyot gibi diyot çeşitlerinin yapı, özellik ve çalışmasını tanımlar.		X	X		X																									
ÖÇ 4 Transistörü anahtarlama ve yükselteç elemanı olarak uygular.	X			X		X																								

**TABLO İLE İLGİLİ BİLGİLENDİRME NOTLARI:**

- 1) Bologna sisteminde dersiniz için tanımladığımız ÖÇ sayısına göre ÖÇ sayısını formda arttırabilirsiniz. Bir soru birden fazla ÖÇ karşılayabilir.
- 2) Soru ile ilişkili ÖÇ hücrelerini "x" ile işaretleyiniz.
- 3) Programımızın P.C. bilgilerine program Bologna Bilgileri (Eğitim Kataloğu) Web sayfamızdan ulaşabilirsiniz.

ÖÇ	ELN21212 KODLU SİSTEM ANALİZİ ve TASARIMI DERSİNE AİT ÖĞRENME ÇIKTISI (ÖÇ) SORU EŞLEŞTİRME TABLOSU																													
	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8	S-9	S-10	S-11	S-12	S-13	S-14	S-15	S-16	S-17	S-18	S-19	S-20	S-21	S-22	S-23	S-24	S-25	S-26	S-27	S-28	S-29	S-30
ÖÇ 1 Mesleği ile ilgili sistem/ürün tasarımını sistematik olarak gerçekleştirir.	X	X																												
ÖÇ 2 Sistem/ürün tasarım gereksinimlerini çıkarır.	X	X																												
ÖÇ 3 Sistem/ürüne ilişkin yazmak analiz, sentez ve tasarım yapar.	X	X																												
ÖÇ 4 Sistem/ürün üretir ve çalıştırır.	X	X																												

**TABLO İLE İLGİLİ BİLGİLENDİRME NOTLARI:**

- 1) Bologna sisteminde dersiniz için tanımladığımız ÖÇ sayısına göre ÖÇ sayısını formda arttırabilirsiniz. Bir soru birden fazla ÖÇ karşılayabilir.
- 2) Soru ile ilişkili ÖÇ hücrelerini "x" ile işaretleyiniz.
- 3) Programımızın P.Ç. bilgilerine program Bologna Bilgileri (Eğitim Kataloğu) Web sayfamızdan ulaşabilirsiniz.

ÖÇ	ELN21124 KODLU ALTERNATİF AKIM DEVRELERİ DERSİNE AİT ÖĞRENME ÇIKTISI (ÖÇ) SORU EŞLEŞTİRME TABLOSU																													
	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8	S-9	S-10	S-11	S-12	S-13	S-14	S-15	S-16	S-17	S-18	S-19	S-20	S-21	S-22	S-23	S-24	S-25	S-26	S-27	S-28	S-29	S-30
ÖÇ 1	X	X																												
ÖÇ 2	X																													
ÖÇ 3		X	X																											
ÖÇ 4				X	X																									

**TABLO İLE İLGİLİ BİLGİLENDİRME NOTLARI:**

- 1) Bologna sisteminde dersiniz için tanımladığımız ÖÇ sayısına göre ÖÇ sayısını formda arttırabilirsiniz. Bir soru birden fazla ÖÇ karşılayabilir.
- 2) Soru ile ilişkili ÖÇ hücrelerini "x" ile işaretleyiniz.
- 3) Programımızın P.Ç. bilgilerine program Bologna Bilgileri (Eğitim Kataloğu) Web sayfamızdan ulaşabilirsiniz.

ÖÇ	ELN21206 KODLU ELEKTRİK MOTORLARI VE SÜRÜCÜLERİ DERSİNE AİT ÖĞRENME ÇIKTISI (ÖÇ) SORU EŞLEŞTİRME TABLOSU																													
	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8	S-9	S-10	S-11	S-12	S-13	S-14	S-15	S-16	S-17	S-18	S-19	S-20	S-21	S-22	S-23	S-24	S-25	S-26	S-27	S-28	S-29	S-30
ÖÇ 1	X																													
ÖÇ 2		X																												
ÖÇ 3			X	X																										
ÖÇ 4					X	X																								

**TABLO İLE İLGİLİ BİLGİLENDİRME NOTLARI:**

- 1) Bologna sisteminde dersiniz için tanımladığımız ÖÇ sayısına göre ÖÇ sayısını formda arttırabilirsiniz. Bir soru birden fazla ÖÇ karşılayabilir.
- 2) Soru ile ilişkili ÖÇ hücrelerini "x" ile işaretleyiniz.
- 3) Programımızın P.Ç. bilgilerine program Bologna Bilgileri (Eğitim Kataloğu) Web sayfamızdan ulaşabilirsiniz.

ÖÇ	ELN21118 KODLU İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ DERSİNE AİT ÖĞRENME ÇIKTISI (ÖÇ) SORU EŞLEŞTİRME TABLOSU																													
	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8	S-9	S-10	S-11	S-12	S-13	S-14	S-15	S-16	S-17	S-18	S-19	S-20	S-21	S-22	S-23	S-24	S-25	S-26	S-27	S-28	S-29	S-30
ÖÇ 1	X	X																	X		X		X							
ÖÇ 2			X	X					X					X						X			X							
ÖÇ 3					X						X											X								
ÖÇ 4											X																			
ÖÇ 5										X																				
ÖÇ 6												X	X			X						X			X	X				
ÖÇ 7		X							X	X				X	X			X			X	X			X	X				

**TABLO İLE İLGİLİ BİLGİLENDİRME NOTLARI:**

- 1) Bologna sisteminde dersiniz için tanımladığımız ÖÇ sayısına göre ÖÇ sayısını formda arttırabilirsiniz. Bir soru birden fazla ÖÇ karşılayabilir.
- 2) Soru ile ilişkili ÖÇ hücrelerini "x" ile işaretleyiniz.
- 3) Programımızın P.Ç. bilgilerine program Bologna Bilgileri (Eğitim Kataloğu) Web sayfamızdan ulaşabilirsiniz.

ÖÇ	ELN21208 KODLU HİDROLİK-PNÖMATİK SİSTEMLER DERSİNE AİT ÖĞRENME ÇIKTISI (ÖÇ) SORU EŞLEŞTİRME TABLOSU																													
	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8	S-9	S-10	S-11	S-12	S-13	S-14	S-15	S-16	S-17	S-18	S-19	S-20	S-21	S-22	S-23	S-24	S-25	S-26	S-27	S-28	S-29	S-30
ÖÇ 1: Pnömatik sistemlerin bağlantılarını gerçekleştirir.		X		X																										
ÖÇ 2: Elektro-pnömatik sistemlerin kumanda ve pnömatik bağlantılarını gerçekleştirir.		X			X																									
ÖÇ 3: Hidrolik sistemlerin bağlantılarını gerçekleştirir.			X																											
ÖÇ 4: Elektro-hidrolik sistemlerin kumanda ve hidrolik bağlantılarını gerçekleştirir.			X		X																									
ÖÇ 5: Hidrolik-Pnömatik Devre elemanlarını tanımlar ve seçimini yapar	X			X	X																									

**TABLO İLE İLGİLİ BİLGİLENDİRME NOTLARI:**  
1) Bologna sisteminde dersiniz için tanımladığımız ÖÇ sayısına göre ÖÇ sayısını formda arttırabilirsiniz. Bir soru birden fazla ÖÇ karşılayabilir.  
2) Soru ile ilişkili ÖÇ hücrelerini "x" ile işaretleyiniz.  
3) Programımızın P.C. bilgilerine program Bologna Bilgileri (Eğitim Kataloğu) Web sayfamızdan ulaşabilirsiniz.