

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

ÖÇ	MEK21204 KODLU İLERİ PLC UYGULAMALARI 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																										
ÖÇ 3		X	X	X	X																										
ÖÇ 4		X	X	X	X																										

TABLO İLE İLGİLİ BİLGİLENDİRME NOTLARI:

- 1) Bologna sisteminde dersiniz için tanımladığınız 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	MEK21210 KODLU PROSES KONTROL 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	X	X	X																								

TABLO İLE İLGİLİ BİLGİLENDİRME NOTLARI:

- 1) Bologna sisteminde dersiniz için tanımladığınız 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	MEK21212 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 Sistemin/ürünün amaç ve kapsamını belirler.	X																													
ÖÇ 2 Sistem/ürün konusu ile ilgili ayrıntılı araştırma yapar.	X																													
ÖÇ 3 Sistem/ürüne ilişkin hesaplamalar yapar, yazılım üretir.	X																													
ÖÇ 4 Yapılan sistem tasarımını çözümler.	X																													

TABLO İLE İLGİLİ BİLGİLENDİRME NOTLARI:

- 1) Bologna sisteminde dersiniz için tanımladığınız 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	MEK21126 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 tasarlar	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 tanımladığınız 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	MEK21108 KODLU ÜRETİM YÖNTEMLERİ 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																														
ÖÇ 2	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
ÖÇ 3																														
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 tanımladığınız 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	MEK21226 KODLU KALİTE YÖNETİMİ 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	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 tanımladığınız 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	MEK21102 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 ilerler.	X	X	X	X	X	X																								
ÖÇ 2 Diyotlu devreleri uygular.		X	X		X																									
ÖÇ 3 Varikap Diyot, Tünel Diyot, Schottky Diyot, Foto Diyot, PİN Diyot gibi diyot çeşitlerinin yapı, özellik ve çalışmasını tanımlar.		X	X		X																									
ÖÇ 4 Transistörü analaralama 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	MEK21208 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.C. bilgilerine program Bologna Bilgileri (Eğitim Kataloğu) Web sayfamızdan ulaşabilirsiniz.

ÖÇ	MEK21120 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			X										X		X	X		X	X					
ÖÇ 2										X							X	X		X	X		X							
ÖÇ 3							X	X				X	X										X							
ÖÇ 4					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	MEK21206 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		X	X																											
ÖÇ 2			X																											
ÖÇ 3	X																													
ÖÇ 4																														
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.C. bilgilerine program Bologna Bilgileri (Eğitim Kataloğu) Web sayfamızdan ulaşabilirsiniz.

ÖÇ	MEK21202 KODLU GÜÇ VE HAREKET İLETİMİ 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																														
ÖÇ 2							X	X	X	X											X									
ÖÇ 3							X	X	X	X										X										
ÖÇ 4	X	X		X								X	X							X										
ÖÇ 5			X	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X											

TABLO İLE İLGİLİ BİLGİLENDİRME NOTLARI:

- 1) Bologna sisteminde dersiniz için tanımladığınız 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	MEK21110 KODLU BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM 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	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X									
ÖÇ 2		X			X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
ÖÇ 3	X	X	X																											
ÖÇ 4	X	X	X																											

TABLO İLE İLGİLİ BİLGİLENDİRME NOTLARI: **ÖÇ 3 ve ÖÇ 4'ü karşılayan ve değerlendirilmede de yer alan Proje-1,2,3 olmak üzere sistem üzerinden 3 proje teslim edilmektedir

- 1) Bologna sisteminde dersiniz için tanımladığınız 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	MEK21130 KODLU ENDÜSTRİYEL KONTROL 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: Kumanda ve koruma devre elemanlarının tanır.	X																													
ÖÇ 2: İhtiyaca uygun kumanda ve güç devre tasarımları yapar.	X	X			X																									
ÖÇ 3: Kumanda elemanlarının montajını yapar.	X	X			X																									
ÖÇ 4: Asenkron motorların yol verme, frenleme ve dönüş yönü değiştirme kumanda devrelerinin kurulum ve arıza tespitini yapar.			X	X																										
ÖÇ 5: Kumanda ve koruma devre elemanlarının arıza tespitini ölçüm cihazlarıyla yapar.	X																													

TABLO İLE İLGİLİ BİLGİLENDİRME NOTLARI:

- 1) Bologna sisteminde dersiniz için tanımladığınız 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.