

2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI BAHAR DÖNEMİ
KASTAMONU MESLEK YÜKSEKOKULU
ELEKTRİK VE ENERJİ BÖLÜMÜ ELEKTRİK PROGRAMI FİNAL SINAVLARI SORULARININ
İLGİLİ DERSLERE AİT ÖĞRENME ÇIKTISI İLE İLİŞKİLENDİRME TABLOLARI

ÖÇ	ELK21108 KODLU TESİSATA GİRİŞ 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	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	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ÖÇ 4																														
ÖÇ 5																														
ÖÇ 6																														
ÖÇ 7																														
ÖÇ 8																														

TABLO İLE İLGİLİ BİLGİLENDİRME NOTLARI:

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

ÖÇ	ELK21212 KODLU SİSTEM ANALİZİ VE TASARIM 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	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ÖÇ 2																														
ÖÇ 3	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 4																														
ÖÇ 5																														
ÖÇ 6																														
ÖÇ 7																														
ÖÇ 8																														

TABLO İLE İLGİLİ BİLGİLENDİRME NOTLARI: **ÖÇ 2'i karşılayan ve değerlendirilmede de yer alan araştırma sunumu ve raporu teslim edilmektedir.

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

ÖÇ	ELK21106 KODLU BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM-I 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	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ÖÇ 2																														
ÖÇ 3																														
ÖÇ 4																														
ÖÇ 5																														
ÖÇ 6																														
ÖÇ 7																														
ÖÇ 8																														

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

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

ÖÇ	ELK21126 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	X	X																										
ÖÇ 2					X	X	X	X																						
ÖÇ 3									X	X	X	X	X	X																
ÖÇ 4																														
ÖÇ 5															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 artırabilirsiniz. Bir soru birden fazla ÖÇ karşılayabilir.
- 2) Soru ile ilişkili ÖÇ hücresini "x" ile işaretleyiniz.
- 3) Programınızın P.Ç. bilgilerine program Bologna Bilgileri (Eğitim Kataloğu) Web sayfamızdan ulaşabilirsiniz.

ÖÇ	ELK21104 KODLU TRAFİ VE DOĞRU AKIM MAKİNELERİ 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																											
ÖÇ 2				X	X	X	X																							
ÖÇ 3								X	X	X	X	X	X																	
ÖÇ 4														X	X	X	X													
ÖÇ 5																		X	X	X	X									
ÖÇ 6																					X	X	X	X						

TABLO İLE İLGİLİ BİLGİLENDİRME NOTLARI:

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

ÖÇ	ELK21230 KODLU ENDÜSTRİYEL ÜRETİM 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																								
ÖÇ 2							X	X	X	X	X	X	X																	
ÖÇ 3														X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ÖÇ 4																														

TABLO İLE İLGİLİ BİLGİLENDİRME NOTLARI:

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

ÖÇ	ELK21202 KODLU PANO TASARIMI VE MONTAJI 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: Panolarda kullanılan malzemeleri tanıtır.				X																											
ÖÇ 2: Pano ve tablolarında kullanılan malzemeleri uygun şekilde seçer.		X	X																												
ÖÇ 3: Pano içindeki malzemelerin bablo bağlantısını uygun şekilde yapar.	X	X	X	X																											
ÖÇ 4: Panonun montaj yerini belirler.		X	X																												
ÖÇ 5: Diğer panolarla arasındaki bağlantıyı 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) Programınızın P.Ç. bilgilerine program Bologna Bilgileri (Eğitim Kataloğu) Web sayfamızdan ulaşabilirsiniz.

ÖÇ	ELK21208 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: Programlanabilir mantık denetleyicilerin yapısını tanıtır.	X																													
ÖÇ 2: PLC'nin çalışma prensibini kavrar.	X		X																											
ÖÇ 3: Temel lojik işlev komutlarını tanıtır.		X	X	X																										
ÖÇ 4: PLC arayüzünü kullanır.		X	X	X																										
ÖÇ 5: Problemleri ladder diyagramın kullanılarak çözer.		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) Programınızın P.Ç. bilgilerine program Bologna Bilgileri (Eğitim Kataloğu) Web sayfamızdan ulaşabilirsiniz.

ÖÇ	ELK21118 KODLU MESLEKİ MATEMATİK 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																														
ÖÇ 3																														
ÖÇ 4			X	X																										
ÖÇ 5	X	X																												
ÖÇ 6																														
ÖÇ 7																														
ÖÇ 8																														

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) Programınızın P.Ç. bilgilerine program Bologna Bilgileri (Eğitim Kataloğu) Web sayfamızdan ulaşabilirsiniz.

ÖÇ	ELK21222 KODLU GİRİŞİMCİLİK 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 Girişimciliğin temel kavramlarını bilir.	X	X	X	X				X	X		X	X						X												
ÖÇ 2 Girişimcinin özelliklerini bilir.		X	X	X	X			X		X	X		X			X		X												
ÖÇ 3 Girişimcilik türlerini öğrenir.					X									X			X			X										
ÖÇ 4 Girişimcilikteki engel ve teyidleri öğrenerek, uygun sektörde ilgili fırsatları karşılaştırır.							X	X				X	X		X															
ÖÇ 5 Girişimciliğin ekonomideki rolü ve toplumsal refaha katkısını öğrenir.							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 hücresini "x" ile işaretleyiniz.
- 3) Programızın P.Ç. bilgilerine program Bologna Bilgileri (Eğitim Kataloğu) Web sayfamızdan ulaşabilirsiniz.

ÖÇ	ELK21110 KODLU SAYISAL 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 Sayı sistemlerini ve kodlama sistemlerini kavrar.	X	X		X	X	X	X																							
ÖÇ 2 Bölge cebirinin kurallarını kullanarak sadeleştirme işlemi yapar.			X	X	X	X																								
ÖÇ 3 Kombinasyonel devreleri tasarlar ve gerçekleştirir.		X		X	X	X																								
ÖÇ 4 Ardışık lujik devreleri tasarlar ve gerçekleştirir.				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 hücresini "x" ile işaretleyiniz.
- 3) Programızın P.Ç. bilgilerine program Bologna Bilgileri (Eğitim Kataloğu) Web sayfamızdan ulaşabilirsiniz.

ÖÇ	ELK21204 KODLU GÜÇ ELEKTRONİĞİ 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	X																												
ÖÇ 3		X																												
ÖÇ 4			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 hücresini "x" ile işaretleyiniz.
- 3) Programızın P.Ç. bilgilerine program Bologna Bilgileri (Eğitim Kataloğu) Web sayfamızdan ulaşabilirsiniz.

ÖÇ	ELK21206 KODLU ÖZEL ELEKTRİK MAKİNELERİ 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																											
ÖÇ 4				X	X																									
ÖÇ 5						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 hücresini "x" ile işaretleyiniz.
- 3) Programızın P.Ç. bilgilerine program Bologna Bilgileri (Eğitim Kataloğu) Web sayfamızdan ulaşabilirsiniz.