2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI BAHAR DÖNEMİ
MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NE AİT FİNAL SINAVLARI SORULARININ
İLGİLİ DERSLERE AİT ÖĞRENME ÇIKTISI İLE İLİŞKİLENDİRME TABLOLARI

EMU306 KODLU BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM DERSİNE AİT ÖĞRENME ÇIKTISI (ÖÇ) SORU EŞLEŞTİRME TABLOSU

ÖÇ	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 Bilgisayar destekli çizimin önemini bilir.	X																	X												
ÖÇ 2 Autacad komut ve kurallarını uygular.		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 Elektrik projelerini autacad ortamında çizer.		X	X		X			X	X		X	X	X		X	X			X		X	X		X						
ÖÇ 4 İzometrik çizim yapar.				X		X	X	X		X				X			X	X		X			X		X					
ÖÇ 5																														
ÖÇ 6																														
ÖÇ 7																														
ÖÇ 8																														

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 hücresini **"x"** ile işaretleyiniz.
3) Programımızın P.Ç. bilgilerine program Bologna Bilgileri (Eğitim Kataloğu) Web sayfamızdan ulaşabilirsiniz.

EMU304 KODLU MİKROİŞLEMCİLER DERSİNE AİT ÖĞRENME ÇIKTISI (ÖÇ) SORU EŞLEŞTİRME TABLOSU

ÖÇ	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 Mikroişlemci	X	X						X																						
ÖÇ 2 Öğrenciler	X		X			X	X																							
ÖÇ 3 Öğrenciler			X	X				X																						
ÖÇ 4 Bellek sistemi		X	X	X	X	X	X	X																						
ÖÇ 5																														
ÖÇ 6																														
ÖÇ 7																														
ÖÇ 8																														

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 hücresini **"x"** ile işaretleyiniz.
3) Programımızın P.Ç. bilgilerine program Bologna Bilgileri (Eğitim Kataloğu) Web sayfamızdan ulaşabilirsiniz.

EMU310 KODLU MİKROİŞLEMCİ LABORATUVARI DERSİNE AİT ÖĞRENME ÇIKTISI (ÖÇ) SORU EŞLEŞTİRME TABLOSU

ÖÇ	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 Mikroişlemci	X																													
ÖÇ 2 Öğrenciler veri		X	X	X																										
ÖÇ 3 Öğrenciler		X	X	X	X																									
ÖÇ 4 Bellek sistemi	X		X	X	X																									
ÖÇ 5																														
ÖÇ 6																														
ÖÇ 7																														
ÖÇ 8																														

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 hücresini **"x"** ile işaretleyiniz.
3) Programımızın P.Ç. bilgilerine program Bologna Bilgileri (Eğitim Kataloğu) Web sayfamızdan ulaşabilirsiniz.

EMU318 KODLU PROGRAMLANABİLİR DENETLEYİCİLER DERSİNE AİT ÖĞRENME ÇIKTISI (ÖÇ) SORU EŞLEŞTİRME TABLOSU

ÖÇ	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 PLC																														
ÖÇ 2 PLC	X	X	X	X	X																									
ÖÇ 3 Ladder	X	X	X	X	X																									
ÖÇ 4 PLC	X	X		X	X																									
ÖÇ 5																														
ÖÇ 6																														
ÖÇ 7																														
ÖÇ 8																														

TABLO İLE İLGİLİ BİLGİLENDİRME NOTLARI:

EMU102 KODLU ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNİN TEMELLERİ-II DERSİNE AİT ÖĞRENME ÇIKTISI (ÖÇ) SORU EŞLEŞTİRME TABLOSU

ÖÇ	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 Fazör yöntemi	X	X	X	X	X	X																								
ÖÇ 2 Üç fazlı							X	X	X	X	X	X	X																	
ÖÇ 3 Kalıcı durumda														X	X	X	X	X	X	X										
ÖÇ 5																														
ÖÇ 6																														
ÖÇ 7																														
ÖÇ 8																														

TABLO İLE İLGİLİ BİLGİLENDİRME NOTLARI:

EEM324 KODLU MESLEKİ İNGİLİZCE-2 DERSİNE AİT ÖĞRENME ÇIKTISI (ÖÇ) SORU EŞLEŞTİRME TABLOSU

ÖÇ	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 Elektrik	X																													
ÖÇ 2 Öğrencilerin	X																													
ÖÇ 3 Mesleki	X																													
ÖÇ 4 Mesleğiyle	X																													
ÖÇ 5																														
ÖÇ 6																														
ÖÇ 7																														
ÖÇ 8																														

TABLO İLE İLGİLİ BİLGİLENDİRME NOTLARI:

EMU302 KODLU ELEKTRİK MAKİNALARI DERSİNE AİT ÖĞRENME ÇIKTISI (ÖÇ) SORU EŞLEŞTİRME TABLOSU

ÖÇ	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 AA	X			X																										
ÖÇ 2 Üç fazlı	X	X	X																											
ÖÇ 3 Asenkron	X			X																										
ÖÇ 4 Senkron	X			X																										
ÖÇ 5																														
ÖÇ 6																														
ÖÇ 7																														
ÖÇ 8																														

TABLO İLE İLGİLİ BİLGİLENDİRME NOTLARI:

EMU308 KODLU ELEKTRİK MAKİNALARI LABORATUVARI DERSİNE AİT ÖĞRENME ÇIKTISI (ÖÇ) SORU EŞLEŞTİRME TABLOSU

ÖÇ	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 Doğru akım	x		x	x	x																									
ÖÇ 2 Generatör ve	x		x		x																									
ÖÇ 3		x																												
ÖÇ 4 Transformatör		x																												

TABLO İLE İLGİLİ BİLGİLENDİRME NOTLARI:

EMU320 KODLU GÜÇ ELEKTRONİĞİ DERSİNE AİT ÖĞRENME ÇIKTISI (ÖÇ) SORU EŞLEŞTİRME TABLOSU

ÖÇ	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 Diyot,	X	X																												
ÖÇ 2 İstenen	X																													
ÖÇ 3		X	X																											
ÖÇ 4 Bir fazlı veya			X																											
ÖÇ 5 Bir ve üç fazlı				X	X																									
ÖÇ 6																														
ÖÇ 7																														
ÖÇ 8																														

TABLO İLE İLGİLİ BİLGİLENDİRME NOTLARI:

EMU 214 KODLU OLASILIK VE İSTATİSTİK DERSİNE AİT ÖĞRENME ÇIKTISI (ÖÇ) SORU EŞLEŞTİRME TABLOSU

ÖÇ	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 Olasılık																														
ÖÇ 2 Veri setlerini																														
ÖÇ 3 Kesikli ve	X																													
ÖÇ 4 Kitle		X	X																											
ÖÇ 5 Değişkenler				X																										

TABLO İLE İLGİLİ BİLGİLENDİRME NOTLARI:

EMU 312 KODLU SAYISAL HABERLEŞME DERSİNE AİT ÖĞRENME ÇIKTISI (ÖÇ) SORU EŞLEŞTİRME TABLOSU

ÖÇ	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 Analog	X																													
ÖÇ 2 Sayısal		X																												
ÖÇ 3 Kanal				X																										
ÖÇ 4 Bilgi kuramı			X																											
ÖÇ 5 Veri iletiminde				X																										

TABLO İLE İLGİLİ BİLGİLENDİRME NOTLARI:

EMU104 KODLU ALGORİTMALAR VE PROGRAMLAMA DERSİNE AİT ÖĞRENME ÇIKTISI (ÖÇ) SORU EŞLEŞTİRME TABLOSU

ÖÇ	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 C			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																		
ÖÇ 3 Develöps									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
ÖÇ 5																														
ÖÇ 6																														
ÖÇ 7																														
ÖÇ 8																														

TABLO İLE İLGİLİ BİLGİLENDİRME NOTLARI:

EEM208 - KODLUELEKTROMEKANİK ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ DERSİNE AİT ÖĞRENME ÇIKTISI (ÖÇ) SORU EŞLEŞTİRME TABLOSU

ÖÇ	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 C Manyetik		X																												
ÖÇ 3 Manyetik			X																											
Ö.Ç.4 Elektrik			X																											
ÖÇ 5																														
ÖÇ 6																														
ÖÇ 7																														
ÖÇ 8																														

TABLO İLE İLGİLİ BİLGİLENDİRME NOTLARI:

EMU 108 KODLU FİZİK II DERSİNE AİT ÖĞRENME ÇIKTISI (ÖÇ) SORU EŞLEŞTİRME TABLOSU

ÖÇ	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 Temel elektrik	X	X		X																										
ÖÇ 2 Karmaşık	X	X		X	X																									
ÖÇ 3 Basit devre			X		X																									

TABLO İLE İLGİLİ BİLGİLENDİRME NOTLARI:

EMU 204 KODLU ELEKTRONİK II DERSİNE AİT ÖĞRENME ÇIKTISI (ÖÇ) SORU EŞLEŞTİRME TABLOSU

ÖÇ	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 BJT and	X	X																												
ÖÇ 3 BJT ve	X	X	X																											
ÖÇ 4 Kaskad,																														
ÖÇ 5 İşlemsel			X																											

TABLO İLE İLGİLİ BİLGİLENDİRME NOTLARI:

EMU 106 KODLU MATEMATİK II DERSİNE AİT ÖĞRENME ÇIKTISI (ÖÇ) SORU EŞLEŞTİRME TABLOSU

ÖÇ	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 Transandantal	X	X	X																											
ÖÇ 2 İntegral alma																														
ÖÇ 3 Sayısal integral																														
ÖÇ 4 düzlem ve				X	X																									
ÖÇ 5 vektörler.																														

TABLO İLE İLGİLİ BİLGİLENDİRME NOTLARI:

EMU 208 KODLU ELEKTROMANYETİK ALAN TEORİSİ II DERSİNE AİT ÖĞRENME ÇIKTISI (ÖÇ) SORU EŞLEŞTİRME TABLOSU

ÖÇ	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 Statik	X	X																												
ÖÇ 2 Elektrostatik	X																													
ÖÇ 3 Manyetostatik		X	X																											
ÖÇ 4 Enerji ve																														
ÖÇ 5 Orta seviye	X	X	X																											

TABLO İLE İLGİLİ BİLGİLENDİRME NOTLARI: