

07.04.2023 tarihli ve 07/10 Sayılı Fakülte Kurulu Karar eki.									YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARINDA UZAKTAN ÖĞRETİME İLİŞKİN USUL VE ESASLAR / Tanımlar/ Uzaktan öğretim: Yükseköğretim kurumlarında öğretim faaliyetlerinin bilgi ve iletişim teknolojilerine dayalı olarak planlandığı ve yürütüldüğü, öğrenci ile öğretim elemanı ve öğrencilerin kendi aralarında karşılıklı etkileşimine dayalı olarak derslerin öğretim elemanı tarafından aynı mekânda bulunma zorunluluğu olmaksızın eşzamanlı ve/veya eşzamansız biçimde verildiği öğretimi, ifade eder						
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ 2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI BAHAR YY'DA AÇILAN DERSLERİN İŞLENİŞ YÖNTEMLERİ									YÜZ YÜZE: Sınıf, laboratuvar, attölye veya işletmelerde uygulamalı yapılacak dersleri		EŞZAMANLI (Senkron) : LMS / Meet / Zoom vs. üzerinden online yapılacak ders.		EŞZAMANSIZ (Asenkron): Ders materyali öğretim elemanınca LMS üzerinden paylaşılabacak dersler.		
	2. Dönem	► Zorunlu : 8 Ders, 22 Kredi, 30 Akts													
Bölüm	Kodu	Adı	T	U	K	AKTS	S/Z	Öğretim Elemanı	7. Hafta 10- 14.04.2023	8. Hafta 17- 19.04.2023	9. Hafta Ara Sınav (Ortalamaya Oranı %) 24- 28.04.2023	10. Hafta 02- 05.05.2023	11-14. Haftalar 08.05- 02.06.2023	Final Sınavı (Ortalamay a Oranı %) 12- 23.06.2023	Bütünleme (Ortalamay a Oranı %) 10- 14.07.2023
Elektrik-E.	HIS102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II (Uzaktan)	2	0	2	2	Z	Öğr. Gör. Ercan BOLAT	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Online(% 20)	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
Elektrik-E.	MAT102	MATEMATİK II	4	0	4	6	Z	Arş. Gör. Dr. Volkan ALA	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Ödev (%30)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%70)	Yüz Yüze (%70)
Elektrik-E.	PHY102	FİZİK II	3	2	4	6	Z	Doç. Dr. Ali Kemal HAVARE	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Online yazılı sınav (%20)	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
Elektrik-E.	FLE102	İNGİLİZCE II (Uzaktan)	3	0	3	4	Z	Öğr. Gör. M. Ebru GÜVENÇ	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Online yazılı sınav(%30)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze %60 + %10 Ödev	Yüz Yüze %60 + %10 Ödev
Elektrik-E.	TUR102	TÜRK DİLİ II (Uzaktan)	2	0	2	2	Z	Öğr. Gör. Ömer ÖZDEMİR	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Online(% 20)	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
Elektrik-E.	EEE112	ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	3	0	3	5	Z	Doç. Dr. Ali Kemal HAVARE	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Online yazılı sınav (%20)	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Yüz Yüze %80	Yüz Yüze %80

Elektrik-E.	CSE106	İLERİ PROGRAMLAMA	3	2	4	5	Z	Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Emre KANKAYA	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Online yazılı sınav (%20)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze %60 + laboratory %20	Yüz Yüze %60 + laboratory %20
	2. Dönem	► Eski öğrenciler için ►													
Elektrik-E.	EEE104	ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İÇİN TEKNİK ÇİZİM	2	2	3	5	Z	Dr. Öğr. Üyesi Cevher AK	Hibrit	Hibrit	Ödev (%20)	Hibrit	Hibrit	Yüz Yüze %80	Yüz Yüze %80
	4. Dönem	► Zorunlu : 7 Ders, 23 Kredi, 30 Akts													
Bölüm	Kodu	Adı	T	U	K	AKTS	S/Z	Öğretim Elemanı							
Elektrik-E.	FLE202	İNGİLİZCE IV (Uzaktan)	3	0	3	4	Z	Öğr. Gör. Özgür Berivan SANDAL	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Online yazılı sınav (%30)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze %60 +%10 Ödev	Yüz Yüze %60 +%10 Ödev
Elektrik-E.	EEE202	ELEKTRİK DEVRELERİ II	3	2	4	6	Z	Dr. Öğr. Üyesi Cevher AK	Hibrit	Hibrit	Online yazılı sınav (%20)	Hibrit	Hibrit	Yüz Yüze %60 + laboratory %20	Yüz Yüze %60 + laboratory %20
Elektrik-E.	ISG202	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II (Uzaktan)	2	0	2	2	Z	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet YÖRÜKOĞLU	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Ödev (%30)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze %70	Yüz Yüze %70
Elektrik-E.	EEE208	OLASILIK VE RASLANTI DEĞİŞKENLERİ	3	0	3	4	Z	Öğr. Gör. Ece BÜLBÜL	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Online Test %40	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze Proje Ödevi (%60)	Yüz Yüze %60
Elektrik-E.	EEE204	ELEKTROMANYETİK ALANLAR	4	0	4	5	Z	Dr. Öğr. Üyesi Cevher AK	Hibrit	Hibrit	Online yazılı sınav (%20)	Hibrit	Hibrit	Yüz Yüze %80	Yüz Yüze %80
Elektrik-E.	EEE210	BİLGİSAYAR DESTEKLİ DEVRE ANALİZİ	3	2	4	5	Z	Dr. Öğr. Üyesi Cevher AK	Hibrit	Hibrit	Online yazılı sınav (%20)	Hibrit	Hibrit	Yüz Yüze %60 + laboratory %20	Yüz Yüze %60 + laboratory %20
Elektrik-E.	EEE206	YARIİLETKENLER	3	0	3	4	Z	Doç. Dr. Ali Kemal HAVARE	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Online yazılı sınav (%20)	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Yüz Yüze %80	Yüz Yüze %80

	4. Dönem	► Eski öğrenciler için ► Zorunlu : 5 Ders, 15 Kredi, 23 Akts														
Elektrik-E.	HIS202	MEDENİYET VE BİLİM TARİHİ	2	0	2	3	Z	Dr. Öğr. Üyesi Cevher AK	Hibrit	Hibrit	Ödev(%20)	Hibrit	Hibrit	Yüz Yüze %80	Yüz Yüze %80	
	6. Dönem	► Zorunlu : 5 Ders, 13 Kredi, 20 Akts														
Bölüm	Kodu	Adı	T	U	K	AKTS	S/Z	Öğretim Elemanı								
Elektrik-E.	EEE304	ELEKTRONİK II	2	2	3	5	Z	Dr. Öğr. Üyesi Cevher AK	Hibrit	Hibrit	Online yazılı sınav (%20)	Hibrit	Hibrit	Yüz Yüze %60 + laboratory %20	Yüz Yüze %60 + laboratory %20	
Elektrik-E.	SUMMER	STAJ	0	0	0	3	Z	Bölüm Başkanlığı	Yüz Yüze	Yüz Yüze		Yüz Yüze	Yüz Yüze	Yüz Yüze	Yüz Yüze	
Elektrik-E.	EEE316	ELEKTRİK ENERJİSİ KULLANIMI (Uzaktan)	3	0	3	4	Z	Prof. Dr. Ahmet TEKE	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Ödev (%40)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze %60	Yüz Yüze %60	
Elektrik-E.	EEE306	ELEKTROMEKANİK ENERJİ ÇEVİRİMİ(Uzaktan)	3	2	4	4	Z	Prof. Dr. Ahmet TEKE	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Ödev (%40)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze %60	Yüz Yüze %60	
Elektrik-E.	EEE308	KONTROL TEORİSİ	2	2	3	4	Z	Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Emre KANKAYA	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Online yazılı sınav (%20)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze %80	Yüz Yüze %80	
	6. Dönem	► Seçmeli : 50306S01 - SEC302 - Seçmeli Dersler, 2 Dersle Sınırlı														
Elektrik-E.	EEE334	Fotovoltaik Güneş Enerji Sistemleri	3	0	3	5	S	Doç. Dr. Ali Kemal HAVARE	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Online yazılı sınav (%20)	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Yüz Yüze %80	Yüz Yüze%80	
Elektrik-E.	EEE328	İletişim Teorisi	3	0	3	5	S	Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Emre KANKAYA	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Online yazılı sınav (%20)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze%80	Yüz Yüze%80	
	8. Dönem	► Zorunlu : 1 Ders, 3 Kredi, 5 Akts														
Elektrik-E.	EEE490	UYGULAMALI MÜHENDİSLİK	0	40	10	30	Z	Dr. Öğr. Üyesi Cevher AK Dr. Öğr. Üyesi Ali Kemal HAVARE	Yüz Yüze	Yüz Yüze		Yüz Yüze	Yüz Yüze	Yüz Yüze (%100)	Yüz Yüze (%100)	
	8. Dönem	► Eski Öğrenciler İçin Seçmeli : 50308S04 - SEC406 - Seçmeli Dersler, ila 10 Dersle Sınırlı														

Elektrik-E.	EEE491	EE MÜHENDİSLİK PROJESİ	0	6	3	5	Z	Dr. Öğr. Üyesi Ali Kemal HAVARE	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS		Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Yüz Yüze (%100)	Yüz Yüze (%100)
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ TÜRKÇE PROGRAMI															
	2. Dönem	► Zorunlu : 7 Ders, 22 Kredi, 30 Akts													
Bölüm	Kodu	Ad	Teo.	Uyg.	Kredi	AKTS	S/Z	Öğretim Elemanı							
Elektrik-E. TR	ATA102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKİLAAP TARİHİ II (Uzaktan)	2	0	2	2	Z	Öğr. Gör. Ercan BOLAT	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Online(% 20)	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Yüz Yüze%80	Yüz Yüze%80
Elektrik-E. TR	TUR104	TÜRK DİLİ II (Uzaktan)	2	0	2	2	Z	Öğr. Gör. Ömer ÖZDEMİR	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Online(% 20)	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Yüz Yüze%80	Yüz Yüze%80
Elektrik-E. TR	EEM106	İLERİ PROGRAMLAMA	3	2	4	5	Z	Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Emre KANKAYA	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Online yazılı sınav (%20)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze %60 + laboratory %20	Yüz Yüze %60 + laboratory %20
Elektrik-E. TR	EEM112	ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	3	0	3	5	Z	Doç. Dr. Ali Kemal HAVARE	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Online yazılı sınav (%20)	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Yüz Yüze%80	Yüz Yüze%80
Elektrik-E. TR	FZK102	FİZİK II	3	2	4	6	Z	Doç. Dr. Ali Kemal HAVARE	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Online yazılı sınav (%20)	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Yüz Yüze%80	Yüz Yüze%80
Elektrik-E. TR	MAT104	MATEMATİK II	4	0	4	6	Z	Prof. Dr. Adnan MAZMANOĞLU	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Online yazılı sınav (%20)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
Elektrik-E. TR	ING102	İNGİLİZCE II	3	0	3	4	Z	Öğr. Gör. Pınar KAYA	Eşzamansız LMS	Eşzamansız LMS	Online yazılı sınav (%40)	Eşzamansız LMS	Eşzamansız LMS	Yüz Yüze (%60)	Yüz Yüze (%60)
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ İNGİLİZCE PROGRAMI															
	2. Dönem	► Zorunlu : 8 Ders, 25 Kredi, 30 Akts													
Bölüm	Kodu	Adı	T	U	K	AKTS	S/Z	Öğretim Elemanı							
Endüstri M.	FLE102	İngilizce II (uzaktan)	3	0	3	3	Z	Öğr. Gör. M. Ebru GÜVENÇ	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	online yazılı sınav (%30)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%70)	Yüz Yüze (%70)

Endüstri M.	HIS102	Atatürk İlk.ve İnk.Tarihi II (uzaktan)	2	0	2	2	Z	Öğr. Gör. Ercan BOLAT	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Online(% 20)	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
Endüstri M.	TUR102	Türk Dili II (uzaktan)	2	0	2	2	Z	Öğr. Gör. Ömer ÖZDEMİR	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Online(% 20)	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
Endüstri M.	PHY102	Fizik II	3	2	4	6	Z	Doç. Dr. Ali Kemal HAVARE	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Online yazılı sınav (%20)	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
Endüstri M.	INE102	Malzeme Bilimi	3	0	3	4	Z	Dr. Öğr. Üyesi Fikri EGE	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Ödev (%30)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%70)	Yüz Yüze (%70)
Endüstri M.	CSE108	İleri Programlama	3	2	4	3	Z	Dr. Öğr. Üyesi Omid SHARIFI	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	none	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Proje 100%	Proje 100%
Endüstri M.	INE104	Teknik Çizim	2	2	3	4	Z	Dr. Öğr. Üyesi Fikri EGE	Hibrit	Hibrit	Ödev (%30)	Hibrit	Hibrit	Yüz Yüze (%70)	Yüz Yüze (%70)
Endüstri M.	MAT106	Matematik II	3	2	4	6	Z	Arş. Gör. Dr. Volkan ALA	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Ödev (%30)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%70)	Yüz Yüze (%70)
	4. Dönem	► Zorunlu : 6 Ders, 17 Kredi, 26 Akts													
Bölüm	Kodu	Adı	T	U	K	AKTS	S/Z	Öğretim Elemanı							
Endüstri M.	ECO220	Makro Ekonomi (uzaktan)	3	0	3	3	Z	Dr. Öğr. Üyesi Gökçe MANAVGAT	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Online Yazılı Sınav (%20)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
Endüstri M.	FLE202	İngilizce IV (uzaktan)	3	0	3	4	Z	Öğr. Gör. Özgür Berivan SANDAL	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Online yazılı sınav (%30)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%70)	Yüz Yüze (%70)
Endüstri M.	INE204	Yöneylem Araştırması I	2	2	3	7	Z	DSÜ - Öğr. Gör. Dr. İbrahim İNAN	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Ödev (%40)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze %60	Yüz Yüze %60
Endüstri M.	MAT202	Olasılık Teorisi	3	0	3	4	Z	Öğr. Gör. Ece BÜLBÜL	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Online (test) %40	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Proje %60	Proje %60
Endüstri M.	ISG202	İş Sağlığı ve Güvenliği II (Uzaktan)	2	0	2	2	Z	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet YÖRÜKOĞLU	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Ödev (%30)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%70)	Yüz Yüze (%70)
Endüstri M.	MAT203	Diferansiyel Denklemler	4	0	4	6	Z	Doç. Dr. F. Ayça ÇETİNKAYA	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Ödev (%40)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze %60	Yüz Yüze %60
	4. Dönem	► Seçmeli: 5020S04-SEC208-Serbest Seçmeli Dersler, 1 Dersle Sınırlı													
Endüstri M.	INE252	İnsan Kaynakları Yönetimi	3	0	3	4	S	Doç. Dr. Metin OCAK	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Online yazılı sınav (%20)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
	6. Dönem	► Zorunlu : 6 Ders, 15 Kredi, 22 Akts													

Endüstri M.	INE310	Yöneylem Araştırması III	2	2	3	5	Z	DSÜ - Öğr. Gör. Dr. İbrahim İNAN	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Ödev (%40)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze %60	Yüz Yüze %60
Endüstri M.	INE322	Üretim Planlama II	3	0	3	4	Z	DSÜ - Öğr. Gör. Dr. İbrahim İNAN	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Ödev (%40)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze %60	Yüz Yüze %60
Endüstri M.	INE312	malzeme ve stok yönetimi	3	0	3	3	Z	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet YÖRÜKOĞLU	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Ödev (%30)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%70)	Yüz Yüze (%70)
Endüstri M.	INE332	Tesis Planlama	3	0	3	4	Z	Dr. Öğr. Üyesi Fikri EGE	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Ödev (%30)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%70)	Yüz Yüze (%70)
Endüstri M.	INE342	Mühendislikte Maliyet Analizi	3	0	3	3	Z	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet YÖRÜKOĞLU	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Ödev (%30)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%70)	Yüz Yüze (%70)
Endüstri M.	STJ302	Staj	0	0	0	3	Z	Bölüm Başkanlığı	Yüz Yüze	Yüz Yüze		Yüz Yüze	Yüz Yüze		
6. Dönem		► Eski Öğrenciler için ► Zorunlu: 1 Ders, 3 Kredi, 3 AKTS													
Endüstri M.	INE324	Yönetim Destek Sistemleri	3	0	3	3	Z	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet YÖRÜKOĞLU	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Ödev (%30)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%70)	Yüz Yüze (%70)
6. Dönem		► Seçmeli : 50206S03 - TSEC304 - Teknik Seçmeli Dersler, 2 Dersle Sınırlı													
Endüstri M.	INE306	Karar Modelleri	3	0	3	4	TS	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet YÖRÜKOĞLU	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Ödev (%30)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%70)	Yüz Yüze (%70)
Endüstri M.	INE318	Tedarik Zinciri Yönetimi	3	0	3	4	TS	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet YÖRÜKOĞLU	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Ödev (%30)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%70)	Yüz Yüze (%70)
8. Dönem		► Intern, İla 3 Dersle Sınırlı													
Endüstri M.	INE490	Uygulamalı Mühendislik	0	40	10	30	Z	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet YÖRÜKOĞLU Dr. Öğr. Üyesi. Fikri EGE	Yüz Yüze	Yüz Yüze		Yüz Yüze	Yüz Yüze	Yüz Yüze (%100)	Yüz Yüze (%100)
8. Dönem		► Eski Öğrenciler için ► Zorunlu: 1 Ders, 3 Kredi, 5 AKTS													
Endüstri M.	INE495	Endüstri Mühendisliği Projesi	0	12	3	5	Z	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet YÖRÜKOĞLU Dr. Öğr. Üyesi. Fikri EGE	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS		Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%100)	Yüz Yüze (%100)

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ TÜRKÇE PROGRAMI															
	2. Dönem	► Zorunlu : 8 Ders, 25 Kredi, 30 Akts													
Bölüm	Kodu	Adı	T	U	K	AKTS	S/Z	Öğretim Elemanı							
Endüstri M. Türkçe Prog.	ING102	İNGİLİZCE II (Uzaktan)	3	0	3	3	Z	Öğr. Gör. Pınar KAYA	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	online yazılı sınav (%40)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze %60	Yüz Yüze %60
Endüstri M. Türkçe Prog.	ATA102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II (Uzaktan)	2	0	2	2	Z	Öğr. Gör. Ercan BOLAT	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Online(% 20)	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
Endüstri M. Türkçe Prog.	TÜR102	TÜRK DİLİ II (Uzaktan)	2	0	2	2	Z	Öğr. Gör. Ömer ÖZDEMİR	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Online(% 20)	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
Endüstri M. Türkçe Prog.	FİZ102	FİZİK II	3	2	4	6	Z	Doç. Dr. Ali Kemal HAVARE	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Online yazılı sınav (%20)	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
Endüstri M. Türkçe Prog.	ENM102	MALZEME BİLİMİ	3	0	3	4	Z	Dr. Öğr. Üyesi Fikri EGE	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Ödev (%30)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%70)	Yüz Yüze (%70)
Endüstri M. Türkçe Prog.	BYM102	İLERİ PROGRAMLAMA	3	2	4	3	Z	Dr. Öğr. Üyesi Omid SHARIFI	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	yok	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%100)	Yüz Yüze (%100)
Endüstri M. Türkçe Prog.	ENM104	ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ İÇİN TEKNİK ÇİZİM	2	2	3	4	Z	Dr. Öğr. Üyesi Fikri EGE	Hibrit	Hibrit	Ödev (%30)	Hibrit	Hibrit	Yüz Yüze (%70)	Yüz Yüze (%70)
Endüstri M. Türkçe Prog.	MAT102	MATEMATİK II	4	0	4	6	Z	Prof. Dr. Adnan MAZMANOĞLU	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Online yazılı sınav (%20)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
İnşaat Mühendisliği Bölümü %30 İngilizce Programı															
	2. Dönem	► Zorunlu : 9 Ders, 23 Kredi, 30 Akts													
Bölüm	Kodu	Adı	T	U	K	AKTS	S/Z	Öğretim Elemanı							
İnşaat M. %30 İng.	MAT102	Matematik II	3	0	3	6	Z	Arş. Gör. Dr. Volkan ALA	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Ödev(%30)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%70)	Yüz Yüze (%70)
İnşaat M. %30 İng.	PHY 102	Fizik II	3	0	3	5	Z	Doç. Dr. Ali Kemal HAVARE	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Online yazılı sınav (%20)	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
İnşaat M. %30 İng.	FLE 102	İngilizce II (uzaktan)	3	0	3	4	Z	Öğr. Gör. M. Ebru GÜVENÇ	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Online yazılı sınav (%30)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze %60 +%10 Ödev	Yüz Yüze %60 +%10 Ödev

İnşaat M. %30 İng.	TUR 102	Türk Dili II (uzaktan)	2	0	2	2	Z	Öğr. Gör. Ömer ÖZDEMİR	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Online test (% 20)	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
İnşaat M. %30 İng.	HIS 102	Atatürk İlk.ve İnk.Tarihi II (uzaktan)	2	0	2	2	Z	Öğr. Gör. Ercan BOLAT	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Online(% 20)	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
İnşaat M. %30 İng.	CVE 102	Bilgisayar Destekli Çizim	3	0	3	3	Z	Öğr.Gör. Ali DOĞAN	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Online yazılı sınav(%20)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
İnşaat M. %30 İng.	CVE 104	Statik	3	0	3	5	Z	Prof. Dr. Orhan AKSOĞAN	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Online yazılı sınav(%20)	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
İnşaat M. %30 İng.	CVE 106	İnşaat Müh. için Jeoloji	3	0	3	3	Z	Prof.Dr. Aziz ERTUNÇ	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Online yazılı sınav(%20)	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
	4. Dönem	► Zorunlu : 8 Ders, 23 Kredi, 30 Akts													
Bölüm	Kodu	Adı	T	U	K	AKTS	S/Z	Öğretim Elemanı							
İnşaat M. %30 İng.	CVE 212	Mukavemet II	3	0	3	5	Z	Prof. Dr. Orhan AKSOĞAN	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Online yazılı sınav(%20)	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
İnşaat M. %30 İng.	CVE 214	Hidroloji	3	0	3	3	Z	Dr. Öğr. Üye. Semire OĞUZHAN GÜVEN	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Online yazılı sınav (%20)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
İnşaat M. %30 İng.	CVE 206	Yapı Malzemeleri	3	0	3	4	Z	Öğr. Gör. Hüseyin SAÇ	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Ödev(%20)	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
İnşaat M. %30 İng.	CVE 218	Zemin Mekaniği I	3	0	3	4	Z	Prof.Dr. Aziz ERTUNÇ	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Online yazılı sınav(%20)	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
İnşaat M. %30 İng.	CVE 210	Topoğrafya	3	0	3	4	Z	Prof.Dr. Mehmet ÇAKIROĞLU	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Online yazılı sınav(%20)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
İnşaat M. %30 İng.	ISG 202	İş Sağlığı ve Güvenliği II (uzaktan)	2	0	2	3	Z	Dr. Öğr. Üye. Mehmet YÖRÜKOĞLU	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Ödev (%30)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%70)	Yüz Yüze (%70)
İnşaat M. %30 İng.	FLE 202	İngilizce IV (uzaktan)	3	0	3	4	Z	Öğr. Gör. Özgür Berivan SANDAL	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Online yazılı sınav(%30) Proje (%10)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%60)	Yüz Yüze (%60)
	4. Dönem	► Eski öğrenciler için ► Zorunlu : 5 Ders, 17 Kredi, 26 Akts													
Bölüm	Kodu	Adı	T	U	K	AKTS	S/Z	Öğretim Elemanı							
İnşaat M. %30 İng.	CVE 202	Dinamik (uzaktan)	2	2	3	5	Z	Dr. Öğr. Ü. F. Lütfi ÇAKIROĞLU	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Online yazılı sınav (%40)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%60)	Yüz Yüze (%60)

İnşaat M. %30 İng.	CVE 204	Mukavemet I (uzaktan)	2	2	3	6	Z	Dr. Öğr. Ü. F. Lütfi ÇAKIROĞLU	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Online yazılı sınav (%40)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%60)	Yüz Yüze (%60)
İnşaat M. %30 İng.	CVE 208	İstatistik	3	0	3	5	Z	Prof. Dr. Adnan MAZMANOĞLU	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Online yazılı sınav (%20)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
	4. Dönem	► Seçmeli : 50705S01 - SEC301 - Teknik Seçmeli Dersler, 1 ila 2 Dersle Sınırlı													
Bölüm	Kodu	Adı	T	U	K	AKTS	S/Z	Öğretim Elemanı							
İnşaat M. %30 İng.	CVE 222	Heyelanlar	2	2	3	5	S	Prof.Dr. Aziz ERTUNÇ	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Online yazılı sınav(%20)	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
	6. Dönem	► Zorunlu : 7 Ders, 21 Kredi, 27 Akts													
Bölüm	Kodu	Adı	T	U	K	AKTS	S/Z	Öğretim Elemanı							
İnşaat M. %30 İng.	CVE 318	Ulaştırma II	3	0	3	5	Z	Prof.Dr. Mehmet ÇAKIROĞLU	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Online yazılı sınav(%20)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
İnşaat M. %30 İng.	CVE 320	Betonarme II	3	0	3	5	Z	Prof. Dr. Cengiz DÜNDAR	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Ödev(%20)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
İnşaat M. %30 İng.	CVE 308	Yapı Statiği II	3	0	3	4	Z	Prof. Dr. Cengiz DÜNDAR	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Ödev(%20)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
İnşaat M. %30 İng.	CVE 312	Akışkanlar Mekaniği II	3	0	3	4	Z	Dr. Öğr. Üye. Semire OĞUZHAN GÜVEN	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Online yazılı sınav(%20)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
İnşaat M. %30 İng.	CVE 314	Su Yapıları II	3	0	3	3	Z	Dr. Öğr. Üye. Semire OĞUZHAN GÜVEN	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Online test(%20)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
İnşaat M. %30 İng.	CVE 390	Staj	0	0	0	6	Z	Prof.Dr. Mehmet ÇAKIROĞLU	Yüz Yüze	Yüz Yüze		Yüz Yüze	Yüz Yüze	Yüz Yüze	Yüz Yüze
	6. Dönem	► Seçmeli : 50705S01 - SEC301 - Teknik Seçmeli Derlser, 1 ila 2 Dersle Sınırlı													
Bölüm	Kodu	Adı	T	U	K	AKTS	S/Z	Öğretim Elemanı							
İnşaat M. %30 İng.	CVE 326	Demiryolu	3	0	3	3	S	Prof.Dr. Mehmet ÇAKIROĞLU	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Online yazılı sınav(%20)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
	6. Dönem	► Eski öğrenciler için ► Zorunlu : 6 Ders, 18 Kredi, 21 Akts													
Bölüm	Kodu	Adı	T	U	K	AKTS	S/Z	Öğretim Elemanı							
İnşaat M. %30 İng.	CVE 316	Su Temini ve Uz. Esasları	3	0	3	3	Z	Dr. Öğr. Üye. Semire OĞUZHAN GÜVEN	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Online yazılı sınav(%20)	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)

İnşaat M. %30 İng.	CVE302	Ulaştırma I	2	2	3	4	Z	Prof.Dr. Mehmet ÇAKIROĞLU	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Online yazılı sınav(%20)	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
İnşaat M. %30 İng.	CVE304	Çelik Yapılar (uzaktan)	2	2	3	4	Z	Dr. Öğr. Ü. F. Lütfi ÇAKIROĞLU	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Online yazılı sınav (%40)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%60)	Yüz Yüze (%60)
İnşaat M. %30 İng.	CVE306	Betonarme I (uzaktan)	2	2	3	4	Z	Prof. Dr. Cengiz DÜNDAR	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Ödev(%20)	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
İnşaat M. %30 İng.	CVE 308	Yapı Statiği II	2	2	3	3	Z	Prof. Dr. Cengiz DÜNDAR	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Ödev(%20)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
	8. Dönem	► Zorunlu : 6 Ders, 15 Kredi, 27 Akts													
Bölüm	Kodu	Adı	T	U	K	AKTS	S/Z	Öğretim Elemanı							
İnşaat M. %30 İng.	CVE490	UYGULAMALI MÜHENDİSLİK	0	40	10	30	Z	Prof.Dr. Mehmet ÇAKIROĞLU	Yüz Yüze	Yüz Yüze		Yüz Yüze	Yüz Yüze	Yüz Yüze (%100)	Yüz Yüze (%100)
İnşaat M. %30 İng.	CVE 413	BİTİRME TEZİ	0	2	1	5	Z	Prof.Dr. Aziz ERTUNÇ	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS		Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Yüz Yüze (%100)	Yüz Yüze (%100)
Bölüm	Kodu	Adı	T	U	K	AKTS	S/Z	Öğretim Elemanı							
İnşaat M. %30 İng.	CVE 336	Heyelanlar	3	0	3	3	S	Prof.Dr. Aziz ERTUNÇ	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Online yazılı sınav(%20)	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
İnşaat M. %30 İng.	CVE 338	Yol Drenaj Sistemleri	3	0	3	3	S	Prof.Dr. Mehmet ÇAKIROĞLU	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Online yazılı sınav(%20)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
İnşaat Mühendisliği Bölümü Türkçe Program															
	1. Dönem	► Zorunlu : 2Ders, 6 Kredi, 9 Akts													
Bölüm	Kodu	Adı	T	U	K	AKTS	S/Z	Öğretim Elemanı							
İnşaat M. Türkçe Prog.	İNG102	İNGİLİZCE II (Uzaktan)	3	0	3	4	Z	Öğr. Gör. Pınar KAYA	Eşzamansız LMS	Eşzamansız LMS	online yazılı sınav (%40)	Eşzamansız LMS	Eşzamansız LMS	Yüz Yüze (%60)	Yüz Yüze (%60)
İnşaat M. Türkçe Prog.	ATA102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II (Uzaktan)	2	0	2	2	Z	Öğr. Gör. Ercan BOLAT	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Online(% 20)	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
İnşaat M. Türkçe Prog.	TÜR102	TÜRK DİLİ II (Uzaktan)	2	0	2	2	Z	Öğr. Gör. Ömer ÖZDEMİR	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Online(% 20)	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
İnşaat M. Türkçe Prog.	İNŞ104	STATİK	3	0	3	5	Z	Prof. Dr. Orhan AKSOĞAN	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Online yazılı sınav(%20)	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
İnşaat M. Türkçe Prog.	İNŞ106	İNŞAAT MÜH. İÇİN JEOLJİ	3	0	3	3	Z	Prof. Dr.Aziz ERTUNÇ	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Online yazılı sınav(%20)	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)

İnşaat M. Türkçe Prog.	İNŞ102	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM	3	0	3	3	Z	Öğr. Gör. Ali DOĞAN	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Online yazılı sınav(%20)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
İnşaat M. Türkçe Prog.	MAT102	MATEMATİK II	4	0	4	6	Z	Prof. Dr. Adnan MAZMANOĞLU	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Online yazılı sınav(%20)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
İnşaat M. Türkçe Prog.	FİZ102	FİZİK II	3	2	4	6	Z	Doç. Dr. Ali Kemal HAVARE	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Online yazılı sınav(%20)	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
4. Dönem		► Zorunlu : 2 Ders, 6 Kredi, 9 Akts													
Bölüm	Kodu	Adı	T	U	K	AKTS	S/Z	Öğretim Elemanı							
İnşaat M. Türkçe Prog.	İNŞ206	YAPI MALZEMELERİ	3	0	3	4	Z	Öğr. Gör. Hüseyin SAÇ	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Ödev(%20)	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
İnşaat M. Türkçe Prog.	İNŞ214	HİDROLOJİ	3	0	3	3	Z	Dr. Öğr. Üye. Semire OĞUZHAN GÜVEN	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Online yazılı sınav(%20)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
İnşaat M. Türkçe Prog.	İNŞ212	MUKAVEMET II	3	0	3	5	Z	Prof. Dr. Orhan AKSOĞAN	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Online yazılı sınav(%20)	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
İnşaat M. Türkçe Prog.	İNŞ218	ZEMİN MEKANİĞİ I	3	0	3	4	Z	Prof. Dr. Aziz ERTUNÇ	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Online yazılı sınav(%20)	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
İnşaat M. Türkçe Prog.	İNŞ210	TOPOĞRAFYA	3	0	3	4	Z	Prof. Dr. Mehmet ÇAKIROĞLU	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Online yazılı sınav(%20)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ															
2. Dönem		► Zorunlu: 7 Ders, 20 Kredi, 30 AKTS													
Bölüm	Kodu	Adı	T	U	K	AKTS	S/Z	Öğretim Elemanı							
Yazılım	SWE102	PROGRAMLAMAYA GİRİŞ II LAB	0	4	1	5	Z	Dr. Öğr. Üyesi Furkan GÖZÜKARA	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Vize Yok	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Yüz Yüze (%100)	Yüz Yüze (%100)
Yazılım	SWE104	PROGRAMLAMAYA GİRİŞ II	4	0	4	5	Z	Dr. Öğr. Üyesi Furkan GÖZÜKARA	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Vize Yok	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Yüz Yüze (%100)	Yüz Yüze (%100)
Yazılım	MAT102	MATEMATİK II	4	0	4	6	Z	Arş. Gör. Dr. Volkan ALA	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Ödev (%30)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%70)	Yüz Yüze (%70)
Yazılım	PHY102	FİZİK II	3	2	4	6	Z	Dr. Öğr. Üyesi Çağdaş ALLAHVERDİ	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Online Çoktan Seçmeli (%40)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%60)	Yüz Yüze (%60)
Yazılım	FLE102	İNGİLİZCE II (Uzaktan)	3	0	3	4	Z	Öğr. Gör. M. Ebru GÜVENÇ	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	online yazılı sınav (%30)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%60) + (%10)	Yüz Yüze (%60) + (%10)

Yazılım	HIS102	ATATÜRK İLKELERİ II (Uzaktan)	2	0	2	2	Z	Öğr. Gör. Ercan BOLAT	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Online (% 20)	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
Yazılım	TUR102	TÜRK DİLİ II (Uzaktan)	2	0	2	2	Z	Öğr. Gör. Ömer ÖZDEMİR	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Online(% 20)	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
	4. Dönem	► Zorunlu: 4 Ders, Seçmeli En Az 4 Ders, 24 Kredi, 30 AKTS													
Bölüm	Kodu	Adı	T	U	K	AKTS	S/Z	Öğretim Elemanı							
Yazılım	SWE202	VERİ YAPILARI VE ALGORİTMALAR	2	2	3	4	Z	Dr. Öğr. Üyesi Maryam ESKANDARI	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Online Klasik (%40)	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Yüz Yüze (%60)	Yüz Yüze (%60)
Yazılım	SWE204	ALGORİTMA ANALİZİ	3	0	3	4	Z	Dr. Öğr. Üyesi Omid SHARIFI	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Vize Yok	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Yüz Yüze (%100)	Yüz Yüze (%100)
Yazılım	ISG202	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II (Uzaktan)	2	0	2	2	Z	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet YÖRÜKOĞLU	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Ödev (%30)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%70)	Yüz Yüze (%70)
Yazılım	MAT202	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	4	0	4	4	Z	Doç. Dr. F. Ayça ÇETİNKAYA	Eşzamanlı ZOOM	Eşzamanlı ZOOM	Ödev (%40)	Eşzamanlı ZOOM	Eşzamanlı ZOOM	Yüz Yüze (%60)	Yüz Yüze (%60)
	MAT204	OLASILIK VE MÜHENDİSLER İÇİN İSTATİSTİK	3	0	3	3	Z	Öğr. Gör. Ece BÜLBÜL	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Online Vize Test (%40)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze Proje Ödevi (%60)	Yüz Yüze Proje Ödevi (%60)
	4. Dönem	► Seçmeli Dersler													
Bölüm	Kodu	Adı	T	U	K	AKTS	S/Z	Öğretim Elemanı							
Yazılım	SWE206	WEB PROGRAMLAMA II	3	0	3	4	S	Dr. Öğr. Üyesi Maryam ESKANDARI	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Proje Raporu (%40)	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Yüz Yüze (%60)	Yüz Yüze (%60)
Yazılım	SWE212	PROGRAMLAMA DİLLERİ KAVRAMLARI	2	2	3	4	S	Dr. Öğr. Üyesi Omid SHARIFI	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Vize Yok	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Yüz Yüze (%100)	Yüz Yüze (%100)
Yazılım	SWE208	PYTHON PROGRAMLAMA DİLİ	3	0	3	4	S	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Ali AKTAŞ	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Proje (%40)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%60)	Yüz Yüze (%60)
	6. Dönem	► Zorunlu: 3 Ders, Seçmeli En Az 5 Ders, 21 Kredi, 36 AKTS													
Bölüm	Kodu	Adı	T	U	K	AKTS	S/Z	Öğretim Elemanı							

Yazılım	SUMMER	STAJ	0	0	0	6	Z	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Ali AKTAŞ Dr. Öğr. Üyesi Furkan GÖZÜKARA Dr. Öğr. Üyesi Omid SHARIFI Dr. Öğr. Üyesi Maryam ESKANDARI Dr. Öğr. Üyesi Çağdaş ALLAHVERDİ	Yüz Yüze	Yüz Yüze		Yüz Yüze	Yüz Yüze	Yüz Yüze	Yüz Yüze
Yazılım	SWE302	YAZILIM GELİŞTİRME VE PROJE YÖNETİMİ	3	0	3	5	Z	Dr. Öğr. Üyesi Omid SHARIFI	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Vize Yok	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Yüz Yüze (%100)	Yüz Yüze (%100)
Yazılım	SWE304	VERİ MADENCİLİĞİ	3	0	3	5	Z	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Ali AKTAŞ	Eşzamansız -LMS	Eşzamanlı LMS	Proje (%40)	Eşzamanlı LMS	Eşzamansız -LMS	Yüz Yüze (%60)	Yüz Yüze (%60)
	6. Dönem	► Seçmeli Dersler													
Bölüm	Kodu	Adı	T	U	K	AKTS	S/Z	Öğretim Elemanı							
Yazılım	SWE306	BİYOMETRİK SİSTEMLERE GİRİŞ (Uzaktan)	3	0	3	4	S	Dr. Öğr. Üyesi Maryam ESKANDARI	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Proje Raporu (%40)	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Yüz Yüze (%60)	Yüz Yüze (%60)
Yazılım	SWE316	MAKİNE ÖĞRENMESİ	3	0	3	4	S	Dr. Öğr. Üyesi Furkan GÖZÜKARA	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Vize Yok	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Yüz Yüze (%100)	Yüz Yüze (%100)
Yazılım	SWE318	JAVA PROGRAMLAMA DİLİ	2	2	3	4	S	Dr. Öğr. Üyesi Maryam ESKANDARI	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Proje (%40)	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Yüz Yüze (%60)	Yüz Yüze (%60)
Yazılım	SWE310	CSS VE BOOTSTRAP İLE İLERİ ESNEK WEB TASARIMI	2	2	3	4	S	Dr. Öğr. Üyesi Furkan GÖZÜKARA	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Vize Yok	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Yüz Yüze (%100)	Yüz Yüze (%100)
Yazılım	SWE324	BULUT BİLİŞİM VE UYGULAMALARI	3	0	3	4	S	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Ali AKTAŞ	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Proje (%40)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%60)	Yüz Yüze (%60)
Yazılım	SWE320	BİLGİSAYAR AĞLARI	3	0	3	4	S	Dr. Öğr. Üyesi Omid SHARIFI	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Vize Yok	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Yüz Yüze (%100)	Yüz Yüze (%100)
	8. Dönem	► Seçmeli Dersler													
Bölüm	Kodu	Adı	T	U	K	AKTS	S/Z	Öğretim Elemanı							

Yazılım	SWE403	YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ PROJESİ	0	6	2	5	S	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Ali AKTAŞ	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS		Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Yüz Yüze (%100)	Yüz Yüze (%100)
BİLGİSAYAR VE YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ															
	2. Dönem	► Zorunlu: 7 Ders, 22 Kredi, 30 AKTS													
Bölüm	Kodu	Adı	T	U	K	AKTS	S/Z	Öğretim Elemanı							
Bil. ve Yaz.	PHY102	FİZİK II	3	2	4	7	Z	Dr. Öğr. Üyesi Çağdaş ALLAHVERDİ	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Online Çoktan Seçmeli (%40)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%60)	Yüz Yüze (%60)
Bil. ve Yaz.	HIS102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II (Uzaktan)	2	0	2	2	Z	Öğr. Gör. Ercan BOLAT	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Online (% 20)	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
Bil. ve Yaz.	TUR102	TÜRK DİLİ II (Uzaktan)	2	0	2	2	Z	Öğr. Gör. Ömer ÖZDEMİR	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Online (% 20)	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Yüz Yüze (%80)	Yüz Yüze (%80)
Bil. ve Yaz.	CSE110	WEB TEKNOLOJİLERİ	3	0	3	4	Z	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Ali AKTAŞ	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Ödev (%40)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Ödev (%60)	Ödev (%60)
Bil. ve Yaz.	CSE108	İLERİ PROGRAMLAMA	3	2	4	5	Z	Dr. Öğr. Üyesi Furkan GÖZÜKARA	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Vize Yok	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Proje (%100)	Proje (%100)
Bil. ve Yaz.	MAT104	MATEMATİK II	4	0	4	6	Z	Arş. Gör. Dr. Volkan ALA	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Ödev (%30)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%70)	Yüz Yüze (%70)
Bil. ve Yaz.	FLE102	İNGİLİZCE II (Uzaktan)	3	0	3	4	Z	Öğr. Gör. M. Ebru GÜVENÇ	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Online yazılı sınav (%30)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%60) + (%10)	Yüz Yüze (%60) + (%10)
	4. Dönem	► Zorunlu: 6 Ders, Seçmeli En Az 3 Ders, 25 Kredi, 35 AKTS													
Bölüm	Kodu	Adı	T	U	K	AKTS	S/Z	Öğretim Elemanı							
Bil. ve Yaz.	FLE202	İNGİLİZCE IV (Uzaktan)	3	0	3	4	Z	Öğr. Gör. Özgür Berivan SANDAL	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Online yazılı sınav (%30)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%60) + (%10)	Yüz Yüze (%60) + (%10)
Bil. ve Yaz.	MAT204	AYRIK MATEMATİK	3	0	3	4	Z	Dr. Öğr. Üyesi Çağdaş ALLAHVERDİ	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Online çoktan seçmeli (%40)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%60)	Yüz Yüze (%60)

Bil. ve Yaz.	ISG202	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II (Uzaktan)	2	0	2	2	Z	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet YÖRÜKOĞLU	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Ödev (%30)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%70)	Yüz Yüze (%70)
Bil. ve Yaz.	SRE202	SOSYAL SORUMLULUK VE ETİK	1	2	2	3	Z	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Ali AKTAŞ	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Proje (%40)	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Proje (%60)	Proje (%60)
Bil. ve Yaz.	CSE222	VERİ YAPILARI VE ALGORİTMALAR	2	2	3	6	Z	Dr. Öğr. Üyesi Maryam ESKANDARI	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Online Klasik (%40)	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Yüz Yüze (%60)	Yüz Yüze (%60)
Bil. ve Yaz.	MAT206	OLASILIK VE MÜHENDİSLER İÇİN İSTATİSTİK	3	0	3	4	Z	Öğr. Gör. Ece BÜLBÜL	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Online (test) (%40)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze Proje (%60)	Yüz Yüze Proje (%60)
4. Dönem		► Seçmeli Dersler													
Bölüm	Kodu	Adı	T	U	K	AKTS	S/Z	Öğretim Elemanı							
Bil. ve Yaz.	CSE216	WEB PROGRAMLAMA II	2	2	3	4	S	Dr. Öğr. Üyesi Maryam ESKANDARI	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Proje (%40)	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Proje (%60)	Proje (%60)
Bil. ve Yaz.	CSE214	ALGORİTMA ANALİZİ	3	0	3	4	S	Dr. Öğr. Üyesi Omid SHARIFI	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Vize Yok	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Yüz Yüze (%100)	Yüz Yüze (%100)
Bil. ve Yaz.	CSE212	PROGRAMLAMA DİLLERİNİN PRENSİPLERİ	3	0	3	4	S	Dr. Öğr. Üyesi Omid SHARIFI	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Vize Yok	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Yüz Yüze (%100)	Yüz Yüze (%100)
Bil. ve Yaz.	CSE224	PYTHON PROGRAMLAMA DİLİ	3	2	3	4	S	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Ali AKTAŞ	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Proje (%40)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Yüz Yüze (%60)	Yüz Yüze (%60)
6. Dönem		► Zorunlu: 4 Ders, Seçmeli En Az 4 Ders, 20 Kredi, 36 AKTS													
Bölüm	Kodu	Adı	T	U	K	AKTS	S/Z	Öğretim Elemanı							
Bil. ve Yaz.	CSE304	BİLGİSAYAR AĞLARI	3	0	3	5	Z	Dr. Öğr. Üyesi Omid SHARIFI	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Vize Yok	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Yüz Yüze (%100)	Yüz Yüze (%100)
Bil. ve Yaz.	CSE332	YAZILIM GELİŞTİRME VE PROJE YÖNETİMİ	2	0	2	4	Z	Dr. Öğr. Üyesi Omid SHARIFI	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Vize Yok	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Yüz Yüze (%100)	Yüz Yüze (%100)

Bil. ve Yaz.	SUMMER	STAJ	0	0	0	6	Z	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Ali AKTAŞ Dr. Öğr. Üyesi Furkan GÖZÜKARA Dr. Öğr. Üyesi Omid SHARIFI Dr. Öğr. Üyesi Maryam ESKANDARI Dr. Öğr. Üyesi Çağdaş ALLAHVERDİ	Yüz Yüze	Yüz Yüze		Yüz Yüze	Yüz Yüze	Yüz Yüze	Yüz Yüze
Bil. ve Yaz.	CSE312	İŞLETİM SİSTEM PROGRAMLAMA	2	2	3	5	Z	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Ali AKTAŞ	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Proje (%40)	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Proje (%60)	Proje (%60)
	6. Dönem	► Seçmeli Dersler													
Bölüm	Kodu	Adı	T	U	K	AKTS	S/Z	Öğretim Elemanı							
Bil. ve Yaz.	CSE338	CSS VE BOOTSTRAP İLE İLERİ ESNEK WEB TASARIMI	2	2	3	4	S	Dr. Öğr. Üyesi Furkan GÖZÜKARA	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Vize Yok	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Yüz Yüze (%100)	Yüz Yüze (%100)
Bil. ve Yaz.	CSE318	BULUT BİLİŞİM VE UYGULAMALARI	3	0	3	4	S	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Ali AKTAŞ	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Proje (%40)	Eşzamanlı LMS	Eşzamanlı LMS	Proje (%60)	Proje (%60)
Bil. ve Yaz.	CSE330	BİYOMETRİK SİSTEMLERE GİRİŞ (Uzaktan)	3	0	3	4	S	Dr. Öğr. Üyesi Maryam ESKANDARI	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Proje (%40)	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Proje (%60)	Proje (%60)
Bil. ve Yaz.	CSE334	SANALLAŞTIRMA TEKNOLOJİLERİ	3	0	3	4	S	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Ali AKTAŞ	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Proje (%40)	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Proje (%60)	Proje (%60)
Bil. ve Yaz.	CSE320	JAVA PROGRAMLAMA DİLİ	2	2	3	4	S	Dr. Öğr. Üyesi Maryam ESKANDARI	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Proje (%40)	Eşzamansız -LMS	Eşzamansız -LMS	Proje (%60)	Proje (%60)
	8. Dönem	► Zorunlu: 1 Ders, 10 Kredi, 30 AKTS													
Bölüm	Kodu	Adı	T	U	K	AKTS	S/Z	Öğretim Elemanı							

Bil. ve Yaz.	CSE490	UYGULAMALI MÜHENDİSLİK	0	40	10	30	Z	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Ali AKTAŞ Dr. Öğr. Üyesi Furkan GÖZÜKARA Dr. Öğr. Üyesi Omid SHARIFI Dr. Öğr. Üyesi Maryam ESKANDARI	Yüz Yüze	Yüz Yüze		Yüz Yüze	Yüz Yüze	Yüz Yüze (%100)	Yüz Yüze (%100)
8. Dönem		► Seçmeli Dersler													
Bölüm	Kodu	Adı	T	U	K	AKTS	S/Z	Öğretim Elemanı							
Bil. ve Yaz.	CSE495	BİLGİSAYAR VE YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ PROJESİ	0	6	2	5	S	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Ali AKTAŞ Dr. Öğr. Üyesi Furkan GÖZÜKARA Dr. Öğr. Üyesi Omid SHARIFI Dr. Öğr. Üyesi Maryam ESKANDARI Dr. Öğr. Üyesi Çağdaş ALLAHVERDİ	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS		Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Eşzamanlı + Eşzamansız LMS	Yüz Yüze (%100)	Yüz Yüze (%100)