

MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
Elektrik-Elektronik Mühendisliği Yeni Ders Programı

Hazırlık Sınıfı

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Önkoşul	Türü
HAZ-001	Hazırlık Sınıfı (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					0	0	0		

1.Sınıf / Güz Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Önkoşul	Türü
ELE-101	Algoritma ve Programlama	2,0	0,0	2,0	5,0	3,0	4,0		Zorunlu
ELE-103	Kimya	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0		Zorunlu
ELE-105	Matris Teorisi	4,0	0,0	0,0	6,0	4,0	4,0		Zorunlu
FİZ-145	Fizik I (Eklendiği Bölüm:Fen - Edebiyat Fakültesi-Fizik)	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0		Zorunlu
FİZ-147	Fizik Laboratuvarı I (Eklendiği Bölüm:Fen - Edebiyat Fakültesi-Fizik)	0,0	0,0	2,0	2,0	1,0	2,0		Zorunlu
KRY-001	Kariyer Planlama ve Çalışma Hayatına Giriş (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	1,0	0,0	0,0	2,0	1,0	1,0		Zorunlu
MAT-151	Kalkülüs I (Eklendiği Bölüm:Fen - Edebiyat Fakültesi-Matematik)	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0		Zorunlu
ATA-160	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0		YÖK
ING-101	İngilizce I (Hazırlık Eğitimine Tabi Olmayan Öğrenciler İçin) (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0		YÖK
ING-111	İngilizce I (Hazırlık Eğitimine Tabi Olan Öğrenciler İçin) (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0		YÖK
TUR-170	Türk Dili I (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0		YÖK
Zorunlu Ders Toplamı:		15,0	0,0	5,0	32,0	24,5	26,0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					32,00	24,50	26,00		

1.Sınıf / Bahar Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Önkoşul	Türü
ELE-102	Elektrik - Elektronik Mühendisliği Temelleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Zorunlu
ELE-104	Elektrik ve Manyetizma	4,0	0,0	0,0	5,0	4,0	4,0		Zorunlu
ELE-106	Bilgisayar ve Programlama Dili 1	2,0	0,0	2,0	4,0	3,0	4,0		Zorunlu
ELE-108	Bilgisayar Destekli Teknik Çizim	2,0	0,0	1,0	3,0	2,5	3,0		Zorunlu
ELE-110	Mühendisler için Kompleks Analiz	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0		Zorunlu
MAT-152	Kalkülüs II (Eklendiği Bölüm:Fen - Edebiyat Fakültesi-Matematik)	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0	MAT-151 *3	Zorunlu
ATA-260	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0		YÖK
ING-102	İngilizce II (Hazırlık Eğitimine Tabi Olmayan Öğrenciler İçin) (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0		YÖK
ING-112	İngilizce II (Hazırlık Eğitimine Tabi Olan Öğrenciler İçin) (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0		YÖK
TUR-270	Türk Dili II (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0		YÖK
Zorunlu Ders Toplamı:		16,0	0,0	4,0	30,0	24,0	26,0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	24,00	26,00		

Kontrol Eden:

Adı Soyadı :
Ünvanı :
Sicil No :
Tarih :
İmza :

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

03.05.2024

2.Sınıf / Güz Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Önkoşul	Türü
ELE-201	Elektromanyetik Teori	5,0	0,0	0,0	6,0	5,0	5,0	MAT-152 *3	Zorunlu
ELE-203	Devre Analizi I	5,0	0,0	0,0	5,0	5,0	5,0	MAT-151 *1	Zorunlu
ELE-205	Lojik Devreler	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Zorunlu
ELE-207	Olasılık ve Random Değişkenler	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	MAT-151 *1	Zorunlu
ELE-209	Elektrik ve Devre Laboratuvarı	0,0	0,0	3,0	4,0	1,5	3,0		Zorunlu
ELE-211	Mühendislik Matematiği	4,0	0,0	0,0	5,0	4,0	4,0	MAT-151 *3	Zorunlu
ELE-213	Ölçme Bilgisi	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0		Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		22,0	0,0	3,0	30,0	23,5	25,0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	23,50	25,00		

2.Sınıf / Bahar Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Önkoşul	Türü
ELE-202	Elektromanyetik Dalgalar	4,0	0,0	0,0	6,0	4,0	4,0	ELE-201 *1	Zorunlu
ELE-204	Devre Analizi II	4,0	0,0	0,0	6,0	4,0	4,0	ELE-203 *1	Zorunlu
ELE-206	Elektronik Devreleri I	4,0	0,0	0,0	6,0	4,0	4,0	ELE-203 *1	Zorunlu
ELE-208	Elektronik Devre Laboratuvarı I	0,0	0,0	3,0	4,0	1,5	3,0	ELE-203 *1 ELE-209 *1	Zorunlu
ELE-210	Sinyaller ve Sistemler	4,0	0,0	0,0	5,0	4,0	4,0	MAT-152 *1	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		16,0	0,0	3,0	27,0	17,5	19,0		
ELE-212	Nesneye Yönelik Programlama	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0		Seçmeli
ELE-214	Bilgisayar ve Programlama Dili 2	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0		Seçmeli
ELE-216	Bilgisayar Destekli Tasarım	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0		Seçmeli
ELE-218	Sayısal Yöntemler	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0		Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		8,0	0,0	0,0	12,0	8,0	8,0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	19,50	21,00		

3.Sınıf / Güz Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Önkoşul	Türü
ELE-301	İletişim Kuramı I	4,0	0,0	0,0	4,0	4,0	4,0	ELE-210 *1	Zorunlu
ELE-307	Elektronik Devreleri II	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-206 *1	Zorunlu
ELE-309	Elektronik Devreleri Laboratuvarı II	0,0	0,0	3,0	3,0	1,5	3,0	ELE-206 *1 ELE-208 *1	Zorunlu
ELE-311	Yüksek Gerilim Tekniği I	4,0	0,0	0,0	4,0	4,0	4,0	ELE-201 *1	Zorunlu
ELE-313	Güç Elektroniği I	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	ELE-206 *1	Zorunlu
UOS-801	Üniversite Ortak Seçmeli I (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0		Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		16,0	0,0	3,0	21,0	17,5	19,0		
ELE-321	Mikrodalga Tekniği I	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	ELE-202 *1	Seçimlik
ELE-323	Biyomedikal Cihazlar	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	ELE-206 *1	Seçimlik
ELE-325	Tıp Elektroniğine Giriş	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	ELE-203 *1	Seçimlik
ELE-327	Yüksek Frekans Tekniği ve Sistemleri	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	ELE-204 *1	Seçimlik
ELE-329	Sayısal Elektronik Devreleri	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	ELE-206 *1	Seçimlik
ELE-331	Yapay Sinir Ağları	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	MAT-152 *1	Seçimlik
ELE-333	Mikrodalga Mühendislik Uygulamaları	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	ELE-202 *1	Seçimlik
Seçmeli Ders Toplamı:		18,0	0,0	0,0	18,0	18,0	18,0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	26,50	28,00		

3.Sınıf / Bahar Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Önkoşul	Türü
ELE-300	Staj I	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0		Zorunlu
ELE-304	Mikroişlemciler I	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	ELE-205 *1	Zorunlu
ELE-306	Sayısal İşaret İşleme	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	ELE-210 *1	Zorunlu
ELE-308	Otomatik Kontrol	4,0	0,0	0,0	4,0	4,0	4,0	ELE-210 *1	Zorunlu
ELE-310	Elektrik Makinaları I	4,0	0,0	0,0	4,0	4,0	4,0	ELE-204 *1	Zorunlu
ELE-312	Elektrik Tesislerinde Koruma Tekniği	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	ELE-204 *1	Zorunlu
UOS-802	Üniversite Ortak Seçmeli II (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0		Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		19,0	0,0	0,0	27,0	19,0	19,0		

Kontrol Eden:

Adı Soyadı :
Ünvanı :
Sicil No :
Tarih :
İmza :

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

03.05.2024

ELE-320	İletişim Kuramı II	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	ELE-301 *1	Seçmeli
ELE-322	Mikrodalga Tekniği II	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	ELE-202 *1	Seçmeli
ELE-324	Biyomedikal Teknoloji	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	ELE-206 *1	Seçmeli
ELE-326	Güç Elektronikleri II	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	ELE-313 *1	Seçmeli
ELE-328	RF ve Mikrodalga Devreleri	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	ELE-202 *1	Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		15,0	0,0	0,0	15,0	15,0	15,0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	22,00	22,00		

4.Sınıf / Güz Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Önkoşul	Türü
ELE-401	Bitirme Ödevi	0,0	0,0	2,0	2,0	1,0	2,0		Zorunlu
ELE-403	Elektrik Makinaları Laboratuvarı I	0,0	0,0	2,0	4,0	1,0	2,0	ELE-310 *1	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		0,0	0,0	4,0	6,0	2,0	4,0		
ELE-407	Antenler ve Propagasyon	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-202 *1	Seçmeli
ELE-409	Veri Haberleşmesi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-301 *1	Seçmeli
ELE-415	Örüntü Tanıma	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-210 *1	Seçmeli
ELE-417	Sayısal Görüntü İşleme	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-210 *1	Seçmeli
ELE-419	Sayısal Kontrol Sistemleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-308 *1	Seçmeli
ELE-421	Güç Sistem Analizi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-204 *1	Seçmeli
ELE-423	Elektrik Makinaları II	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-310 *1	Seçmeli
ELE-425	Mikroişlemciler II	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-304 *1	Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		24,0	0,0	0,0	32,0	24,0	24,0		
ELE-427	Ölçme ve Enstrümantasyon	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-206 *1	Seçimlik 1
ELE-429	Endüstriyel Elektronik	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-206 *1	Seçimlik 1
ELE-431	Robotiğe Giriş	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-308 *1	Seçimlik 1
ELE-437	Haberleşme Teorisi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-301 *1	Seçimlik 1
ELE-441	Biyomedikal Algılayıcı ve Dönüştürücüler	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-206 *1	Seçimlik 1
ELE-443	Yüksek Gerilim Tekniği II	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-311 *1	Seçimlik 1
ELE-445	Enerji İletim ve Dağıtım Sistemleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-204 *1	Seçimlik 1
ELE-447	Optik Haberleşme Sistemleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-202 *1	Seçimlik 1
Seçmeli Ders Toplamı:		24,0	0,0	0,0	32,0	24,0	24,0		
ELE-481	Yüksek Gerilim Laboratuvarı	0,0	0,0	2,0	2,0	1,0	2,0	ELE-311 *1	Seçimlik 2
ELE-483	Mikroişlemciler Laboratuvarı	0,0	0,0	2,0	2,0	1,0	2,0	ELE-304 *1	Seçimlik 2
ELE-485	Güç Elektronikleri Laboratuvarı I	0,0	0,0	2,0	2,0	1,0	2,0	ELE-313 *1	Seçimlik 2
ELE-487	Sayısal İşaret İşleme Laboratuvarı	0,0	0,0	2,0	2,0	1,0	2,0	ELE-306 *1	Seçimlik 2
ELE-489	Mikrodalga ve Anten Laboratuvarı I	0,0	0,0	2,0	2,0	1,0	2,0	ELE-202 *1	Seçimlik 2
Seçmeli Ders Toplamı:		0,0	0,0	10,0	10,0	5,0	10,0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	19,00	23,00		

4.Sınıf / Bahar Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Önkoşul	Türü
ELE-400	Staj II	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0		Zorunlu
ELE-402	Tasarım Projesi	0,0	0,0	2,0	2,0	1,0	2,0	ELE-401 *3	Zorunlu
MUH-103	Mühendislik Fakülte Ortak Seçmeli I (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Yok)	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0		Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		2,0	0,0	2,0	12,0	3,0	4,0		
ELE-404	Biyomedikal Ölçme ve Enstrümantasyon	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-213 *1	Seçmeli
ELE-412	Elektromanyetik Uyumluluk	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-202 *1	Seçmeli
ELE-414	Mobil Haberleşme Sistemleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-301 *1	Seçmeli
ELE-416	Haberleşme Ağları	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-301 *1	Seçmeli
ELE-420	Aydınlatma ve İç Tesisat	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-108 *1	Seçmeli
ELE-422	Elektromanyetik Uygulamalar	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-202 *1	Seçmeli
ELE-428	Biyoelektromanyetik	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-201 *1	Seçmeli
ELE-432	Yenilenebilir Enerji Sistemleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-313 *1	Seçmeli
ELE-434	RADAR Temelleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-202 *1	Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		27,0	0,0	0,0	36,0	27,0	27,0		

Kontrol Eden:

Adı Soyadı :
Ünvanı :
Sicil No :
Tarih :
İmza :

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

03.05.2024

ELE-480	Haberleşme Laboratuvarı	0,0	0,0	2,0	2,0	1,0	2,0	ELE-301 *1	Seçimlik 1
ELE-482	Kontrol Sistemleri Laboratuvarı	0,0	0,0	2,0	2,0	1,0	2,0	ELE-308 *1	Seçimlik 1
ELE-484	Elektrik Makinaları Laboratuvarı II	0,0	0,0	2,0	2,0	1,0	2,0	ELE-310 *1	Seçimlik 1
ELE-488	Elektrik Tesisleri Laboratuvarı	0,0	0,0	2,0	2,0	1,0	2,0	ELE-204 *1	Seçimlik 1
ELE-490	Güç Elektroniği Laboratuvarı II	0,0	0,0	2,0	2,0	1,0	2,0	ELE-313 *1	Seçimlik 1
ELE-492	Mikrodalga ve Anten Laboratuvarı II	0,0	0,0	2,0	2,0	1,0	2,0	ELE-202 *1	Seçimlik 1
Seçmeli Ders Toplamı:		0,0	0,0	12,0	12,0	6	12,0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	15,00	19,00		
GENEL TOPLAM :					242	174	190		

SAKTS	S1AKTS	S2AKTS	TOPLAM SEÇMELİ AKTS	SEÇMELİ DERS ORANI
46,00	14,00	6,00	66,00	27,27

SEÇİMLİK DERS SAAT,KREDİ VE AKTS													
SINIF	DÖNEM	SKR	SSA	SAKTS	S1KR	S1SA	S1AKTS	S2KR	S2SA	S2AKTS	TKR	TSA	TAKTS
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	3,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00
3	1	9,00	9,00	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	9,00	9,00
3	2	3,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00
4	1	9,00	9,00	12,00	6,00	6,00	8,00	2,00	4,00	4,00	17,00	19,00	24,00
4	2	9,00	9,00	12,00	3,00	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	12,00	16,00	18,00

SKR:Seçmeli Kredi; SSA:Seçmeli Saat; SAKTS: Seçmeli Akts
S1KR:Seçimlik 1 Kredi; S1SA:Seçimlik 1 Saat; S1AKTS: Seçimlik 1 Akts
S2KR:Seçimlik 2 Kredi; S2SA:Seçimlik 2 Saat; S2AKTS: Seçimlik 2 Akts
TKR:Toplam Kredi; TSA:Toplam Saat; TAKTS: Toplam Akts

- *1 : Önkoşula sahip bir dersi alabilmek için, önkoşul olarak gösterilen dersin/derslerin daha önceden devamını almış olmak
*2 : Önkoşula Sahip bir dersi alabilmek için, önkoşul olarak gösterilen bir dersten/derslerden daha önce en az FD almış olmak
*3 : Önkoşula Sahip bir dersi alabilmek için, önkoşul olarak gösterilen bir dersten/derslerden daha önce en az DD almış olmak
*4 : Önkoşula Sahip bir dersi alabilmek için, önkoşul olarak gösterilen bir dersten/derslerden daha önce en az DC almış olmak
*5 : Önkoşula Sahip bir dersi alabilmek için, önkoşul olarak gösterilen bir dersten/derslerden daha önce en az CC almış olmak

Kontrol Eden:

Adı Soyadı :
Ünvanı :
Sicil No :
Tarih :
İmza :

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

03.05.2024