

TOROS ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU						
2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS İZLENCE FORMU						
Bölüm/Programı	Elektronik ve Otomasyon Bölümü/Mekatronik Programı	Dersin Kodu	MKT211			
		Dersin Adı	MAKİNE ELEMANLARI VE MEKANİZMALAR			
		Yarıyıl		Güz		Bahar
		Dersin Türü		Zorunlu		Seçmeli
		Dersin Anlatıldığı Dil		Türkçe		İngilizce
Sınıf	2. Sınıf	Dersin Kredi Bilgileri	Teori	Uygulama	AKTS	
			3	0	3	
Dersin Sorumlusu	Öğr.Gör. Özge VİLLİ					
Ders Hakkında Bilgi	Temel makine elemanların ve makine tasarımı mekanizmanın yeri hakkında bilgi verilmesi.					
HAFTALIK AYRINTILI DERS İÇERİĞİ						
Hafta	Konular			Öğretim Yöntem ve Teknikleri		
1. Hafta	Makine Elemanlarının Tasarımı ile İlgili Genel Hususlar			Asekron,Sekron		
2. Hafta	Şaft,Aks ve Elemanları			Asekron,Sekron		
3. Hafta	Kaynak, Yaiştırma ve Sürekli Bağlantılar			Asekron,Sekron		
4. Hafta	Bağlama Elemanları, Yaylar, Rulmanlı Yataklar, Kaymalı Yataklar			Asekron,Sekron		
5. Hafta	Dişliler			Asekron,Sekron		
6. Hafta	Kavramalar, Frenler, Kaplin ve Volanlar			Asekron,Sekron		
7. Hafta	Kayış-Kasnak ve Zincir Dişliler			Asekron,Sekron		
Ara Sınav (açıklama)	Pandemi durumuna bağlı olarak (Yüzyüze ya da Online) (%40 etkili)					
8. Hafta	Mekanizmalara Giriş, Mekanizma Sistematiği			Asekron,Sekron		
9. Hafta	Serbestlik Derecesi, Mafsallar ve Mafsallı Çeşitleri			Asekron,Sekron		
10. Hafta	Mekanizmaların Sınıflandırılması			Asekron,Sekron		
11. Hafta	Üç Çubuk Mekanizmaları, Dört Çubuk Mekanizmaları, Krank Biyel Mekanizmaları			Asekron,Sekron		
12. Hafta	Rijit Cisimlerin Kinematiği			Asekron,Sekron		
13. Hafta	Mekanizmalarda Konum Analizi			Asekron,Sekron		
14. Hafta	Mekanizmalarda Hareket Analizi Yapmak, Hareket Analizi Simülasyonları			Asekron,Sekron		
Final (açıklama)	Pandemi durumuna bağlı olarak (Yüzyüze ya da Online) (%60 etkili)					
Bütünleme (açıklama)	Pandemi durumuna bağlı olarak (Yüzyüze ya da Online)					
Dersin verilmesinde kullanılacak öğretim yöntem ve teknikleri detaylı bir şekilde açıklayınız.						
Senkron (eş Zamanlı)		Dersler senkron yapılacaktır.				
Asenkron (Eş zamanlı olmayan)		Konular ile ilgili ödevler asenkron olarak yapılacaktır.				
Karma Eğitim (Yüzyüze + Asenkron)						
Yüzyüze						
Diğer						
Dersin etkin ve verimli bir şekilde yürütülmesi için diğer açıklamalar						
Dersin Kaynakları	1. Konularla ilgili ders sunumları					
Yardımcı Kaynaklar	1.Makine Mühendisliğine Giriş, Prof. Dr. Nejdet GEREN, Papatya Bilim Yayıncılık					
	2.Makine Teorisi, Mekanizmalar ve Makine Dinamiği, Prof. Dr. Özgür TURHAN, Nobel Yayıncılık					
	3.Makine Elemanları Prof.Dr. Osman Yazıcıoğlu, M.Benan Yazıcıoğlu, Nobel Yayıncılık					
Ders Danışmanlığı	Danışmanlık yönetimii (Senkron, yüzyüze ve diğer)					
	Danışmanlık Konuları			Tarih	Saat	

	TOROS ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU					
	2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS İZLENCE FORMU					
Bölüm/Programı	MEKATRONİK PROGRAMI	Dersin Kodu	MKT213			
		Dersin Adı	MANTIKSAL DEVRE TASARIMI			
		Yarıyıl	☒	Güz	☐	Bahar
		Dersin Türü	☒	Zorunlu	☐	Seçmeli
		Dersin Anlatıldığı Dil	☒	Türkçe	☐	İngilizce
Sınıf	2. Sınıf	Dersin Kredi Bilgileri	Teori	Uygulama	AKTS	
			3	0	3	
Dersin Sorumlusu	Öğr. Gör. Yusuf MURATOĞLU					
Ders Hakkında Bilgi	Doğru akım devreleri ile ilgili teorem ve kavramların Temel mantık devreleri, mantık devre sadeleştirme yöntemleri, mantık devrelerinin kurulumu ile ilgili bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır. Öğretimi, çözüm yöntemleri ile ilgili bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.					
HAFTALIK AYRINTILI DERS İÇERİĞİ						
Hafta	Konular				Öğretim Yöntem ve Teknikleri	
1. Hafta	Sayısal Kavramlar ve Sayı Sistemleri				Yüz yüze, Senkron ve Asenkron	
2. Hafta	Boolean Cebri				Yüz yüze, Senkron ve Asenkron	
3. Hafta	Lojik Kapılar				Yüz yüze, Senkron ve Asenkron	
4. Hafta	Boolean Fonksiyonlarının Basitleştirilmesi				Yüz yüze, Senkron ve Asenkron	
5. Hafta	Toplayıcılar ve Çıkarcılar				Yüz yüze, Senkron ve Asenkron	
6. Hafta	Bileşimsel Devreler (Karnough Haritası)				Yüz yüze, Senkron ve Asenkron	
7. Hafta	Kodlayıcılar (Encoder)				Yüz yüze, Senkron ve Asenkron	
Ara Sınav (açıklama)	Klasik olarak yüz yüze yapılacaktır					
8. Hafta	Kod Çözücüler (Decoder)				Yüz yüze, Senkron ve Asenkron	
9. Hafta	Veri Seçiciler (Multiplexer)				Yüz yüze, Senkron ve Asenkron	
10. Hafta	Veri Dağıtıcılar (Demultiplexer)				Yüz yüze, Senkron ve Asenkron	
11. Hafta	Flip-Floplar				Yüz yüze, Senkron ve Asenkron	
12. Hafta	Sayıcılar				Yüz yüze, Senkron ve Asenkron	
13. Hafta	Sayıcılar				Yüz yüze, Senkron ve Asenkron	
14. Hafta	Genel Tekrar				Yüz yüze, Senkron ve Asenkron	
Final (açıklama)	Klasik olarak yüz yüze yapılacaktır					
Bütünleme (açıklama)	Klasik olarak yüz yüze yapılacaktır					
Dersin verilmesinde kullanılacak öğretim yöntem ve teknikleri detaylı bir şekilde açıklayınız.						
Senkron (eş Zamanlı)	☒	Teorik konular ile ilgili problemler ve çözümleri senkron olarak yapılacaktır				
Asenkron (Eş zamanlı olmayan)	☒	Konular ile ilgili ödevler asenkron olarak yapılacaktır				
Karma Eğitim (yüzyüze + Asenkron)	☐					
Yüzyüze	☒	Derslerin konu anlatımı sınıf ortamında yüz yüze yapılacaktır				
Diğer	☐					
Dersin etkin ve verimli bir şekilde yürütülmesi için diğer açıklamalar						
Dersin Kaynakları	1. Mantık Devreleri I, Hasan Selçuk SELEK: Seçkin Yayınları.					
Yardımcı Kaynaklar						
Ders Danışmanlığı	Danışmanlık yönetimi (Senkron, yüzyüze ve diğer)		Yüz yüze eğitimlerde soru-cevap şeklinde yapılacaktır			
	Danışmanlık Konuları			Tarih	Saat	

**TOROS ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU****2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS İZLENCE FORMU**

Bölüm/Programı	Elektronik ve Otomasyon Bölümü/Mekatronik Programı	Dersin Kodu	MKT215		
		Dersin Adı	HİDROLİK VE PNÖMATİK SİSTEMLERİ		
		Yarıyıl		Güz	Bahar
		Dersin Türü		Zorunlu	Seçmeli
		Dersin Anlatıldığı Dil		Türkçe	İngilizce
Sınıf	2. Sınıf	Dersin Kredi Bilgileri	Teori	Uygulama	AKTS
			2	0	3

Dersin Sorumlusu Öğr.Gör. Özge VİLLİ

Ders Hakkında Bilgi Hidrolik ve pnömatik sistemlerin çalışma prensipleri, elemanları ve örnek sistemleri içeren teorik bilgiler.

HAFTALIK AYRINTILI DERS İÇERİĞİ

Hafta	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1. Hafta	Hidrolik Sistem ve Kavramların Tanımı	Senkron,Asenkron
2. Hafta	Hidrolik Pompalar	Senkron,Asenkron
3. Hafta	Hidrolik Hareketlendiriciler	Senkron,Asenkron
4. Hafta	Hidrolik Yağlar ve Özellikleri, Hidrolik Tanklar	Senkron,Asenkron
5. Hafta	Bağlantı, Devre ve Sızdırmalık Elemanları,Hidrolik Valfler	Senkron,Asenkron
6. Hafta	Hidrolik Sistem Semboleri	Senkron,Asenkron
7. Hafta	Hidrolik Sistemelerde Sorunlar ve Olası Çözümleri	Senkron,Asenkron
Ara Sınav (açıklama)	Pandemi durumuna bağlı olarak (Yüzyüze ya da Online) (%40 etkili)	
8. Hafta	Pnömatik Sistemlerin Tanımı	Senkron,Asenkron
9. Hafta	Hava Kompresörleri ve Devre Bileşenleri	Senkron,Asenkron
10. Hafta	Pnömatik Hareketlendiriciler	Senkron,Asenkron
11. Hafta	Pnömatik Valfler	Senkron,Asenkron
12. Hafta	Pnömatik Sistem Semboleri	Senkron,Asenkron
13. Hafta	Pnömatik Sistemelerde Sorunlar ve Olası Çözümleri	Senkron,Asenkron
14. Hafta	Uygulama Örnekleri	Senkron,Asenkron
Final (açıklama)	Pandemi durumuna bağlı olarak (Yüzyüze ya da Online) (%60 etkili)	
Bütünleme (açıklama)	Pandemi durumuna bağlı olarak (Yüzyüze ya da Online)	

Dersin verilmesinde kullanılacak öğretim yöntem ve teknikleri detaylı bir şekilde açıklayınız.

Senkron (eş Zamanlı)		Dersler senkron yapılacaktır.
Asenkron (Eş zamanlı olmayan)		Konular ile ilgili ödevler asenkron olarak yapılacaktır.
Karma Eğitim (Yüzyüze + Asenkron)		
Yüzyüze		
Diğer		

Dersin etkin ve verimli bir şekilde yürütülmesi için diğer açıklamalar

Dersin Kaynakları	1. Konularla ilgili ders sunumları
Yardımcı Kaynaklar	1.Hidrolik ve Pnömatik, Başmüh.Kemal Demirel, Birsan Yayınevi.

Ders Danışmanlığı	Danışmanlık yönetimi (Senkron, yüzyüze ve diğer)	
	Danışmanlık Konuları	Tarih
		Saat

	TOROS ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU					
	2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS İZLENCE FORMU					
Bölüm/Programı	MEKATRONİK PROGRAMI	Dersin Kodu	MKT 217			
		Dersin Adı	OTOMATİK KONTROL SİSTEMLERİ			
		Yarıyıl	☒	Güz	☐	Bahar
		Dersin Türü	☒	Zorunlu	☐	Seçmeli
		Dersin Anlatıldığı Dil	☒	Türkçe	☐	İngilizce
Sınıf	2. Sınıf	Dersin Kredi Bilgileri	Teori	Uygulama	AKTS	
			3	0	3	
Dersin Sorumlusu	Öğr. Gör. Yusuf MURATOĞLU					
Ders Hakkında Bilgi	Fiziksel sistemlerin modellenmesi, matematiksel ifadelerin elde edilmesi ve kararlılık analizinin yapılması ile ilgili bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır					
HAFTALIK AYRINTILI DERS İÇERİĞİ						
Hafta	Konular				Öğretim Yöntem ve Teknikleri	
1. Hafta	Kontrol Sistemlerine Giriş				Yüz yüze, Senkron ve Asenkron	
2. Hafta	Laplace Dönüşümleri				Yüz yüze, Senkron ve Asenkron	
3. Hafta	Matris Cebri				Yüz yüze, Senkron ve Asenkron	
4. Hafta	Transfer Fonksiyonları ve Blok Diyagramlar				Yüz yüze, Senkron ve Asenkron	
5. Hafta	İşaret Akış Grafikleri				Yüz yüze, Senkron ve Asenkron	
6. Hafta	Blok Diyagramları Sadeleştirme Problemleri				Yüz yüze, Senkron ve Asenkron	
7. Hafta	Fiziksel Sistemlerin Modellenmesi				Yüz yüze, Senkron ve Asenkron	
Ara Sınav (açıklama)	Klasik olarak yüz yüze yapılacaktır					
8. Hafta	Fiziksel Sistemlerin Modellenmesi				Yüz yüze, Senkron ve Asenkron	
9. Hafta	Elektrik Devre Denklemleri				Yüz yüze, Senkron ve Asenkron	
10. Hafta	Geçici ve Kalıcı Durum Analizi				Yüz yüze, Senkron ve Asenkron	
11. Hafta	Özdeş ve Özvektör Kavramları				Yüz yüze, Senkron ve Asenkron	
12. Hafta	Kararlılık Analizi				Yüz yüze, Senkron ve Asenkron	
13. Hafta	Routh-Hurwitz Kriteri				Yüz yüze, Senkron ve Asenkron	
14. Hafta	Genel Tekrar				Yüz yüze, Senkron ve Asenkron	
Final (açıklama)	Klasik olarak yüz yüze yapılacaktır					
Bütünleme (açıklama)	Klasik olarak yüz yüze yapılacaktır					
Dersin verilmesinde kullanılacak öğretim yöntem ve teknikleri detaylı bir şekilde açıklayınız.						
Senkron (eş Zamanlı)	☒	Teorik konular ile ilgili problemler ve çözümleri senkron olarak yapılacaktır				
Asenkron (Eş zamanlı olmayan)	☒	Konular ile ilgili ödevler asenkron olarak yapılacaktır				
Karma Eğitim (yüzyüze + Asenkron)	☐					
Yüzyüze	☒	Derslerin konu anlatımı sınıf ortamında yüz yüze yapılacaktır				
Diğer	☐					
Dersin etkin ve verimli bir şekilde yürütülmesi için diğer açıklamalar						
Dersin Kaynakları	1. Otomatik Kontrol, İbrahim SELÇUK: Nobel Yayın Dağıtım.					
Yardımcı Kaynaklar						
Ders Danışmanlığı	Danışmanlık yönetimi (Senkron, yüzyüze ve diğer)		Yüz yüze eğitimlerde soru-cevap şeklinde yapılacaktır			
	Danışmanlık Konuları			Tarih	Saat	

	TOROS ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU					
	2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS İZLENCE FORMU					
Bölüm/Programı	MEKATRONİK PROGRAMI	Dersin Kodu	MKT 219			
		Dersin Adı	ELEKTRONİK			
		Yarıyıl	☒ Güz	☐ Bahar		
		Dersin Türü	☒ Zorunlu	☐ Seçmeli		
		Dersin Anlatıldığı Dil	☒ Türkçe	☐ İngilizce		
Sınıf	2. Sınıf	Dersin Kredi Bilgileri	Teori	Uygulama	AKTS	
			3	2	6	
Dersin Sorumlusu	Öğr. Gör. Yusuf MURATOĞLU					
Ders Hakkında Bilgi	Yarı iletken elemanların ve yükselteçlerin devrelerde kullanılış biçimleri ile ilgili bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır					
HAFTALIK AYRINTILI DERS İÇERİĞİ						
Hafta	Konular				Öğretim Yöntem ve Teknikleri	
1. Hafta	Yarı İletkenler				Yüz yüze, Senkron ve Asenkron	
2. Hafta	Diyotların Tanımı, Yapısı, Çeşitleri ve Kullanım Alanları				Yüz yüze, Senkron ve Asenkron	
3. Hafta	Diyot Uygulamaları ve Çözümleri				Yüz yüze, Senkron ve Asenkron	
4. Hafta	Doğrultucu Devrelerin Analizi				Yüz yüze, Senkron ve Asenkron	
5. Hafta	Transistörlerin Tanımı, Yapısı ve Çeşitleri				Yüz yüze, Senkron ve Asenkron	
6. Hafta	Bipolar Jonksiyonlu Transistörler (BJT)				Yüz yüze, Senkron ve Asenkron	
7. Hafta	BJT Uygulamaları ve Çözümleri				Yüz yüze, Senkron ve Asenkron	
Ara Sınav (açıklama)	Klasik olarak yüz yüze yapılacaktır					
8. Hafta	Yükselteçler ve Temel Özellikleri				Yüz yüze, Senkron ve Asenkron	
9. Hafta	Fark Yükselteçleri (DIF-AMP)				Yüz yüze, Senkron ve Asenkron	
10. Hafta	İşlemsel Yükselteçler (OP-AMP)				Yüz yüze, Senkron ve Asenkron	
11. Hafta	OP-AMP Devreleri, Uygulamaları ve Çözümleri				Yüz yüze, Senkron ve Asenkron	
12. Hafta	OP-AMP Devreleri, Uygulamaları ve Çözümleri				Yüz yüze, Senkron ve Asenkron	
13. Hafta	Genel Tekrar				Yüz yüze, Senkron ve Asenkron	
14. Hafta	Soru Çözümü				Yüz yüze, Senkron ve Asenkron	
Final (açıklama)	Klasik olarak yüz yüze yapılacaktır					
Bütünleme (açıklama)	Klasik olarak yüz yüze yapılacaktır					
Dersin verilmesinde kullanılacak öğretim yöntem ve teknikleri detaylı bir şekilde açıklayınız.						
Senkron (eş Zamanlı)	☒	Teorik konular ile ilgili problemler ve çözümleri senkron olarak yapılacaktır				
Asenkron (Eş zamanlı olmayan)	☒	Konular ile ilgili ödevler asenkron olarak yapılacaktır				
Karma Eğitim (yüzyüze + Asenkron)	☐					
Yüzyüze	☒	Derslerin konu anlatımı sınıf ortamında yüz yüze yapılacaktır				
Diğer	☐					
Dersin etkin ve verimli bir şekilde yürütülmesi için diğer açıklamalar						
Dersin Kaynakları	1. Elektronik 1, Hasan Selçuk SELEK: Seçkin Yayınları.					
Yardımcı Kaynaklar						
Ders Danışmanlığı	Danışmanlık yönetimi (Senkron, yüzyüze ve diğer)		Yüz yüze eğitimlerde soru-cevap şeklinde yapılacaktır			
	Danışmanlık Konuları			Tarih	Saat	

	TOROS ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU					
	2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS İZLENCE FORMU					
Bölüm/Programı	MEKATRONİK PROGRAMI	Dersin Kodu	MKT221			
		Dersin Adı	Robotik Uygulamaları			
		Yarıyıl	☒	Güz	☐	Bahar
		Dersin Türü	☒	Zorunlu	☐	Seçmeli
		Dersin Anlatıldığı Dil	☒	Türkçe	☐	İngilizce
Sınıf	2. Sınıf	Dersin Kredi Bilgileri	Teori	Uygulama	AKTS	
			3	0	3	
Dersin Sorumlusu	Öğr.Gör. Osman VİLLİ					
Ders Hakkında Bilgi	Robotik biliminin temelleri, bilgisayar kontrollü robotik uygulamalar, medikal alanlarda robotik uygulamalar					
HAFTALIK AYRINTILI DERS İÇERİĞİ						
Hafta	Konular				Öğretim Yöntem ve Teknikleri	
1. Hafta	Robotiğin Tanımı ve Bölümleri				Senkron	
2. Hafta	Robotikte Mekanik, Yapı ve Eksenler, Hareket				Senkron	
3. Hafta	Eyleyiciler, Algılayıcılar				Yüz yüze	
4. Hafta	Bilgisayar Kontrollü Robotik				Yüz yüze	
5. Hafta	Bilgisayar Kontrollü Robotik				Yüz yüze	
6. Hafta	Programlanabilir Devre Kartları				Yüz yüze	
7. Hafta	Programlanabilir Devre Kartları				Yüz yüze	
Ara Sınav (açıklama)	Klasik olarak yüz yüze yapılacaktır (%30)					
8. Hafta	Kablolu İletişim Protokolleri				Senkron	
9. Hafta	Kablosuz İletişim Protokolleri				Senkron	
10. Hafta	Sensör Uygulamaları				Yüz yüze	
11. Hafta	Sensör Uygulamaları				Yüz yüze	
12. Hafta	Medikal Uygulamalar				Yüz yüze	
13. Hafta	Medikal Uygulamalar				Yüz yüze	
14. Hafta	Medikal Uygulamalar				Yüz yüze	
Final (açıklama)	Proje olarak yapılacaktır. Projeler 14. Haftanın son gününe kadar teslim edilecektir. Final tarihlerinde proje sunumları yapılacaktır (%70)					
Bütünleme (açıklama)	Klasik olarak yüz yüze yapılacaktır					
Dersin verilmesinde kullanılacak öğretim yöntem ve teknikleri detaylı bir şekilde açıklayınız.						
Senkron (eş Zamanlı)	☒	Dersler LMS, Zoom, Skype gibi video konferans programları üzerinden yapılacaktır. Yoklama alınacaktır.				
Asenkron (Eş zamanlı olmavan)	☐					
Karma Eğitim (yüzyüze + Asenkron)	☐					
Yüzyüze	☐					
Diğer	☐					
Dersin etkin ve verimli bir şekilde yürütülmesi için diğer açıklamalar						
Dersin Kaynakları	Bilgisayar Kontrollü Robotik - Devrim Çamoğlu					
	Robot Teknolojisine Giriş - Zeki Yağuz Bayraktaroğlu					
Yardımcı Kaynaklar	Projelerle Arduino - Kodlab					
	Arduino - Coşkun Taşdemir					
Ders Danışmanlığı	Danışmanlık yönetimi (Senkron, yüzyüze ve diğer)				Yüz yüze eğitimlerde soru-cevap şeklinde yapılacaktır	
	Danışmanlık Konuları				Tarih	Saat

	TOROS ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU					
	2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS İZLENCE FORMU					
Bölüm/Programı	MEKATRONİK PROGRAMI	Dersin Kodu	MKT225			
		Dersin Adı	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TAKIM TEZGAHLARI VE ÜRETİMİ			
		Yarıyıl	☒ Güz	☐ Bahar		
		Dersin Türü	☒ Zorunlu	☐ Seçmeli		
		Dersin Anlatıldığı Dil	☒ Türkçe	☐ İngilizce		
Sınıf	2. Sınıf	Dersin Kredi Bilgileri	Teori	Uygulama	AKTS	
			3	0	4	
Dersin Sorumlusu	Öğr. Gör. Serkan PALAMUT					
Ders Hakkında Bilgi	Bilgisayar destekli imalat konularını öğreneceklerdir.					
HAFTALIK AYRINTILI DERS İÇERİĞİ						
Hafta	Konular				Öğretim Yöntem ve Teknikleri	
1. Hafta	Talaşlı İmalat Yöntemleri				Senkron	
2. Hafta	Cnc Sistemlerinin Çalışma ve Programlama İlkeleri				Senkron	
3. Hafta	Torna Tezgahının özellikleri				Senkron	
4. Hafta	Torna Tezgahının programlaması				Senkron	
5. Hafta	Hareket Kodları, Takım yarıçapı Telafisi				Senkron	
6. Hafta	Sıfır Kaydırma işlemleri, Tezgah sıfır noktasına dönme				Senkron	
7. Hafta	Kaba paso, Vida açma, Delme ve Kanal Açma çevrimleri				Senkron	
Ara Sınav (açıklama)	Uzaktan online yapılacaktır.					
8. Hafta	İşleme Merkezi tezgahının özellikleri				Senkron	
9. Hafta	İşleme Merkezi programlaması				Senkron	
10. Hafta	Hareket Kodları, Takım yarıçapı Telafisi				Senkron	
11. Hafta	Sıfır Kaydırma işlemleri, Tezgah sıfır noktasına dönme				Senkron	
12. Hafta	Delik çevrimleri, alt programlar, makrolar				Senkron	
13. Hafta	Cam Sistemlerinin tanıtılması ve örnekler				Senkron	
14. Hafta	Cam Sistemlerinin tanıtılması ve örnekler				Senkron	
Final (açıklama)	Klasik olarak yüz yüze yapılacaktır					
Bütünleme (açıklama)	Klasik olarak yüz yüze yapılacaktır					
Ölçme ve Değerlendirme						
Vize	20%					
Final	50%					
Ödev-1	5%					
Ödev-2	5%					
Ödev-3	5%					
Proje	15%					
Dersin verilmesinde kullanılacak öğretim yöntem ve teknikleri detaylı bir şekilde açıklayınız.						
Senkron (eş Zamanlı)	☒	Derslerin konu anlatımı senkron olarak yapılacaktır				
Asenkron (Eş zamanlı olmayan)	☒	örnekler asenkron olarak yüklenecektir.				
Karma Eğitim (yüzyüce + Asenkron)	☐					
Yüzyüce	☐					
Diğer	☐					
Dersin etkin ve verimli bir şekilde yürütülmesi için diğer açıklamalar						
Dersin Kaynakları						
Yardımcı Kaynaklar						
Ders Danışmanlığı	Danışmanlık yönetimii (Senkron, yüzyüce ve diğer)		Senkron olarak verilecektir.			
	Danışmanlık Konuları		Tarih	Saat		
	Anlaşılmayan bir konu olduğunda, öğrencilerin isteği üzerine yapılacaktır.					

	TOROS ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU					
	2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS İZLENCE FORMU					
Bölüm/Programı	MEKATRONİK PROGRAMI	Dersin Kodu	MKT 229			
		Dersin Adı	ELEKTRİK MOTORLARI VE SÜRÜCÜLER			
		Yarıyıl	☒	Güz	☐	Bahar
		Dersin Türü	☒	Zorunlu	☐	Seçmeli
		Dersin Anlatıldığı Dil	☒	Türkçe	☐	İngilizce
Sınıf	2. Sınıf	Dersin Kredi Bilgileri	Teori	Uygulama	AKTS	
			3	0	3	
Dersin Sorumlusu	Öğr. Gör. Yusuf MURATOĞLU					
Ders Hakkında Bilgi	Yarı iletken elemanların ve yüksekteçlerin devrelerde kullanılış biçimleri ile ilgili bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır					
HAFTALIK AYRINTILI DERS İÇERİĞİ						
Hafta	Konular				Öğretim Yöntem ve Teknikleri	
1. Hafta	Manyetik Malzemeler				Asenkron	
2. Hafta	Manyetik Alan ve Manyetik Kuvvet				Asenkron	
3. Hafta	Transformatörler Temel Kavramlar				Asenkron	
4. Hafta	Transformatörlerin Çalışma Prensipleri				Asenkron	
5. Hafta	Transformatörlerin Eşdeğer Devreleri				Asenkron	
6. Hafta	Transformatörlerin Bağlantı Çeşitleri				Asenkron	
7. Hafta	Transformatör Deneyleri				Asenkron	
Ara Sınav (açıklama)	Klasik olarak yüz yüze yapılacaktır					
8. Hafta	Güç Kavramı ve Çeşitleri				Asenkron	
9. Hafta	Elektrik Makinalarının Temelleri				Asenkron	
10. Hafta	Doğru Akım Makinaları 1				Asenkron	
11. Hafta	Doğru Akım Makinaları 2				Asenkron	
12. Hafta	Doğru Akım Motorları				Asenkron	
13. Hafta	Servo Motorlar				Asenkron	
14. Hafta	Step (Adım) Motorlar				Asenkron	
Final (açıklama)	Klasik olarak yüz yüze yapılacaktır					
Bütünleme (açıklama)	Klasik olarak yüz yüze yapılacaktır					
Dersin verilmesinde kullanılacak öğretim yöntem ve teknikleri detaylı bir şekilde açıklayınız.						
Senkron (eş Zamanlı)	☐					
Asenkron (Eş zamanlı olmayan)	☒	Derslerin konu anlatımı asenkron olarak yapılacaktır				
Karma Eğitim (yüzyüze + Asenkron)	☐					
Yüzyüze	☐					
Diğer	☐					
Dersin etkin ve verimli bir şekilde yürütülmesi için diğer açıklamalar						
Dersin Kaynakları						
Yardımcı Kaynaklar						
Ders Danışmanlığı	Danışmanlık yönetimi (Senkron, yüzyüze ve diğer)		Senkron olarak verilecektir.			
	Danışmanlık Konuları			Tarih	Saat	
	Anlaşılmayan bir konu olduğunda, öğrencilerin isteği üzerine yapılacaktır.					