

T.C. BATMAN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ
2017-2018 ÖĞRETİM YILI BAHAR DÖNEMİ **MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ** DERS DAĞITIM ÇİZELGESİ NORMAL ÖĞRETİM

	DERS SAATİ	MAKİNE MÜH-1	DERSLİK	ÖGR. GÖR.	MAKİNE MÜH-2	DERSLİK	ÖGR. GÖR.	MAKİNE MÜH-3	DERSLİK	ÖGR. GÖR.	MAKİNE MÜH-4	DERSLİK	ÖGR. GÖR.	
PAZAR GÜNÜ	08.30-10.00				MALZEME-II	A2	Doç. Dr. H. ADIN	MAKİNE ELEMAN. II	A3	Doç. Dr. E. KILIÇKAP				
					MALZEME-II	A2	Doç. Dr. H. ADIN	MAKİNE ELEMAN. II	A3	Doç. Dr. E. KILIÇKAP				
	10.10-11.40	MATEMATİK-II	S1	Dr. H. BOZKURT	MALZEME-II	A2	Doç. Dr. H. ADIN	MAKİNE ELEMAN. II	A3	Doç. Dr. E. KILIÇKAP				
		MATEMATİK-II	S1	Dr. H. BOZKURT										
	12.30-14.00	FİZİK-II	A1	Yrd.Doç.Dr. M. OKUMUŞ	MAKİNE TEORİSİ I	A2	Doç. Dr. E. KILIÇKAP	ISI TRANSFERİ-II	A3	Yrd.Doç.Dr. Neşe BUDAK	Malzemelerin Mekanik Davr.	A4	Doç. Dr. H. ADIN	
	FİZİK-II	A1	Yrd.Doç.Dr. M. OKUMUŞ	MAKİNE TEORİSİ I	A2	Doç. Dr. E. KILIÇKAP	ISI TRANSFERİ-II	A3	Yrd.Doç.Dr. Neşe BUDAK	Malzemelerin Mekanik Davr.	A4	Doç. Dr. H. ADIN		
14.10-15.00	FİZİK-II	A1	Yrd.Doç.Dr. M. OKUMUŞ	MAKİNE TEORİSİ I	A2	Doç. Dr. E. KILIÇKAP	ISI TRANSFERİ-II	A3	Yrd.Doç.Dr. Neşe BUDAK	Malzemelerin Mekanik Davr.	A4	Doç. Dr. H. ADIN		
SALI	09.00-10.30	STATİK	A1	Dr. T. TOPKAYA	MUKAVEMET-II	A2	Yrd. Doç. Dr. M. E. DENİZ	Buhar Kazanları	A3	Yrd.Doç.Dr. N. BUDAK	Güneş Enerjisi ve Uyg.	A4	Yrd. Doç. Dr. M. Z. İŞİK	
		STATİK	A1	Dr. T. TOPKAYA	MUKAVEMET-II	A2	Yrd. Doç. Dr. M. E. DENİZ	Buhar Kazanları	A3	Yrd.Doç.Dr. N. BUDAK	Güneş Enerjisi ve Uyg.	A4	Yrd. Doç. Dr. M. Z. İŞİK	
	10.30-11.20	STATİK	A1	Dr. T. TOPKAYA	MUKAVEMET-II	A2	Yrd. Doç. Dr. M. E. DENİZ	Buhar Kazanları	A3	Yrd.Doç.Dr. N. BUDAK	Güneş Enerjisi ve Uyg.	A4	Yrd. Doç. Dr. M. Z. İŞİK	
	12.30-14.00	Bilg. Des. Tek. Res.	Bilg. Lab	Yrd.Doç.Dr. Ş. BADAY				Enerji Dön. Sist./Plastik Şek.	A3/A1	Yrd. Doç. Dr. M. Z. İŞİK/ Doç. Dr. Y. H. ÇELİK	Kompozit Malzemeler Giriş	A4	Yrd. Doç. Dr. M. E. DENİZ	
		Bilg. Des. Tek. Res.	Bilg. Lab	Yrd.Doç.Dr. Ş. BADAY				Enerji Dön. Sist./Plastik Şek.	A3/A1	Yrd. Doç. Dr. M. Z. İŞİK/ Doç. Dr. Y. H. ÇELİK	Kompozit Malzemeler Giriş	A4	Yrd. Doç. Dr. M. E. DENİZ	
14.10-15.00	Bilg. Des. Tek. Res.	Bilg. Lab	Yrd.Doç.Dr. Ş. BADAY				Enerji Dön. Sist./Plastik Şek.	A3/A1	Yrd. Doç. Dr. M. Z. İŞİK/ Doç. Dr. Y. H. ÇELİK	Kompozit Malzemeler Giriş	A4	Yrd. Doç. Dr. M. E. DENİZ		
ÇARŞAMBA	08.00-09.30	Yabancı Dil II	S1	Okt. S.GÜNEŞ	TERMODİNAMİK II	A2	Dr. H. OKTAY	TAŞIT TEKNİĞİ	A3	Doç. Dr. H. AYDIN	Müh. Eko.	A1	Yrd. Doç. Dr. Z. DEMİR	
		Yabancı Dil II	S1	Okt. S.GÜNEŞ	TERMODİNAMİK II	A2	Dr. H. OKTAY	TAŞIT TEKNİĞİ	A3	Doç. Dr. H. AYDIN	Müh. Eko.	A1	Yrd. Doç. Dr. Z. DEMİR	
	09.40-11.10	Yabancı Dil II	S1	Okt. S.GÜNEŞ	TERMODİNAMİK II	A2	Dr. H. OKTAY	TAŞIT TEKNİĞİ	A3	Doç. Dr. H. AYDIN	Kalite Yö. Sis.	A1	Yrd. Doç. Dr. Z. DEMİR	
					TERMODİNAMİK II	A2	Dr. H. OKTAY	Mesleki Yabancı Dil	A3	Doç. Dr. Hüseyin AYDIN	Kalite Yö. Sis.	A1	Yrd. Doç. Dr. Z. DEMİR	
	11.10-12.30							Mesleki Yabancı Dil	A3	Doç. Dr. Hüseyin AYDIN	MAK.LAB	Lab.	TÜM HOCALAR	
	12.30-14.00	T.D.E II	S1	Öğr. Gör. M. KARA	SAYISAL ANALİZ	A2	Dr. Burak YENİGÜN	TOSD(Grup 1)						
		T.D.E II	S1	Öğr. Gör. M. KARA	SAYISAL ANALİZ	A2	Dr. Burak YENİGÜN	TOSD(Grup 1)				İstima-Hav. ve Doğalgaz Uyg.	A4	Dr. H. OKTAY
14.40-16.10	A.İ.İ.T II	S1	Öğr. Gör. F. BUDAK	SAYISAL ANALİZ	A2	Dr. Burak YENİGÜN	İçten Yanmalı Motorlar*			Yrd. Doç. Dr. M. Z. İŞİK	İstima-Hav. ve Doğalgaz Uyg.	A4	Dr. H. OKTAY	
	A.İ.İ.T II	S1	Öğr. Gör. F. BUDAK				Mekanikte Bil. Uyg./İçten Yanmalı Motorlar*	Bilg. Lab		Dr. T. TOPKAYA/ Yrd. Doç. Dr. M. Z. İŞİK	İstima-Hav. ve Doğalgaz Uyg.	A4	Dr. H. OKTAY	
16.20-17.50							Mekanikte Bil. Uyg./İçten Yanmalı Motorlar*	Bilg. Lab		Dr. T. TOPKAYA/ Yrd. Doç. Dr. M. Z. İŞİK				
							Mekanikte Bil. Uyg.	Bilg. Lab		Dr. T. TOPKAYA	Üretim Yö. ve Org.*		Dr. B.YENİGÜN	
PERŞEMBE	08.30-10.00	Bilg. Prog.	S1	Yrd. Doç. Dr. S. EKİNCİ	Mak. Müh. Uyg. Mat.	A4	Yrd. Doç. Dr. Veyis TURUT	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ II	A3	Prof. Dr. Aydın DURMUŞ	Bilg. Des. Tek. İma.	A1	Yrd. Doç. Dr. H. GÜRBÜZ	
		Bilg. Prog.	S1	Yrd. Doç. Dr. S. EKİNCİ	Mak. Müh. Uyg. Mat.	A4	Yrd. Doç. Dr. Veyis TURUT	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ II	A3	Prof. Dr. Aydın DURMUŞ	Bilg. Des. Tek. İma.	A1	Yrd. Doç. Dr. H. GÜRBÜZ	
	10.10-11.40	Bilg. Prog.	S1	Yrd. Doç. Dr. S. EKİNCİ	Mak. Müh. Uyg. Mat.	A4	Yrd. Doç. Dr. Veyis TURUT	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ II	A3	Prof. Dr. Aydın DURMUŞ	Bilg. Des. Tek. İma.	A1	Yrd. Doç. Dr. H. GÜRBÜZ	
		FİZİK-II	A1	Yrd.Doç.Dr. M. OKUMUŞ										
	12.30-14.00	FİZİK-II	A1	Yrd.Doç.Dr. M. OKUMUŞ	İMAL USULLERİ	A2	Yrd. Doç. Dr. O. ADIYAMAN	Mesleki Yabancı Dil	A3	Doç. Dr. Hüseyin AYDIN	Üretim Yö. ve Org.*			Dr. B.YENİGÜN
		MATEMATİK-II	A1	Dr. H. BOZKURT	İMAL USULLERİ	A2	Yrd. Doç. Dr. O. ADIYAMAN	İş Hayatı için Yabancı Dil*		Doç. Dr. Hüseyin AYDIN	Üretim Yö. ve Org.*			Dr. B.YENİGÜN
14.10-16.40	MATEMATİK-II	S1	Dr. H. BOZKURT	İMAL USULLERİ	A2	Yrd. Doç. Dr. O. ADIYAMAN	İş Hayatı için Yabancı Dil*		Doç. Dr. Hüseyin AYDIN	MAK.LAB	Lab.		TÜM HOCALAR	
										MAK.LAB	Lab.		TÜM HOCALAR	
CUMA	09.00-10.30												BİTİRME PROJESİ	TÜM HOCALAR
													BİTİRME PROJESİ	TÜM HOCALAR
	10.40-12.10												MAK.ANA.SEÇ.TASARIM-II	TÜM HOCALAR
													MAK.ANA.SEÇ.TASARIM-II	TÜM HOCALAR
12.20-13.10												MAK.ANA.SEÇ.TASARIM-II	TÜM HOCALAR	

*Eski Müfredat

GÜN	DERS SAATI	MAKİNE MÜH-1	DERSLİK	ÖĞR. GÖR.	MAKİNE MÜH-2	DERSLİK	ÖĞR. GÖR.	MAKİNE MÜH-3	DERSLİK	ÖĞR. GÖR.	MAKİNE MÜH-4	DERSLİK	ÖĞR. GÖR.	
PAZARTESİ	15.00-16.30							MAKİNE ELEMAN. II	A3	Doç. Dr. Erol KILIÇKAP	Malzemelerin Mekanik Davr.	A4	Doç.Dr. Hamit ADIN	
								MAKİNE ELEMAN. II	A3	Doç. Dr. Erol KILIÇKAP	Malzemelerin Mekanik Davr.	A4	Doç.Dr. Hamit ADIN	
	16.40-18.10							ISI TRANSFERİ-II	A3	Doç. Dr. Erol KILIÇKAP	Malzemelerin Mekanik Davr.	A4	Doç.Dr. Hamit ADIN	
	18.20-19.50							ISI TRANSFERİ-II	A3	Yrd.Doç.Dr. Neşe BUDAK				
SALI	15.00-16.30							Enerji Dön. Sist./Plastik Şek.	A3/A1	Yrd. Doç. Dr. M. Z. IŞIK/ Doç. Dr. Y. H. ÇELİK	Kompozit Malzemeler Giriş/Bilg. Dest. Tek. İmal.	A4	Yrd. Doç. Dr. H. GÜRBÜZ/ Yrd. Doç. Dr. M. E. DENİZ	
								Enerji Dön. Sist./Plastik Şek.	A3/A1	Yrd. Doç. Dr. M. Z. IŞIK/ Doç. Dr. Y. H. ÇELİK	Kompozit Malzemeler Giriş/Bilg. Dest. Tek. İmal.	A4	Yrd. Doç. Dr. H. GÜRBÜZ/ Yrd. Doç. Dr. M. E. DENİZ	
	16.40-18.10							Enerji Dön. Sist./Plastik Şek.	A3/A1	Yrd. Doç. Dr. M. Z. IŞIK/ Doç. Dr. Y. H. ÇELİK	Kompozit Malzemeler Giriş/Bilg. Dest. Tek. İmal.	A4	Yrd. Doç. Dr. H. GÜRBÜZ/ Yrd. Doç. Dr. M. E. DENİZ	
	18.20-19.50							Buhar Kazanları /Mekanikte Bil. Uyg.	A3	Yrd.Doç.Dr. N. BUDAK/ Dr. Tolga TOPKAYA	Güneş Enerjisi ve Uyg.	A4	Yrd. Doç. Dr. Mehmet Z. IŞIK	
ÇARŞAMBA	13.00-14.30							Mesleki Yabancı Dil	A3	Doç. Dr. Hüseyin AYDIN	MAK.LAB	Lab.	TÜM HOCALAR	
								Mesleki Yabancı Dil	A3	Doç. Dr. Hüseyin AYDIN	Müh. Eko.	A1	Yrd. Doç. Dr. Z. DEMİR	
	14.40-16.10							TOSD(Grup 1)			Müh. Eko.	A1	Yrd. Doç. Dr. Z. DEMİR	
	16.20-17.50							TOSD(Grup 1)			Kalite Yön. Sis.	A1	Yrd. Doç. Dr. Z. DEMİR	
PERŞEMBE	15.00-16.30							TAŞIT TEKİNİĞİ	A3	Doç. Dr. H. AYDIN	Kalite Yön. Sis.	A1	Yrd. Doç. Dr. Z. DEMİR	
	16.40-18.10							TAŞIT TEKİNİĞİ	A3	Doç. Dr. H. AYDIN	İstima-Hav. ve Doğalgaz Uyg.	A4	Dr. H. OKTAY	
	18.00-19.30							TAŞIT TEKİNİĞİ	A3	Doç. Dr. H. AYDIN	İstima-Hav. ve Doğalgaz Uyg.	A4	Dr. H. OKTAY	
								Mesleki Yabancı Dil	A3	Doç. Dr. Hüseyin AYDIN	İstima-Hav. ve Doğalgaz Uyg.	A4	Dr. H. OKTAY	
CUMA	15.00-16.30							AKIŞKANLAR MEKANİĞİ II	A3	Prof. Dr. Aydın DURMUŞ				
	16.40-18.10							AKIŞKANLAR MEKANİĞİ II	A3	Prof. Dr. Aydın DURMUŞ				
	18.20-19.50							AKIŞKANLAR MEKANİĞİ II	A3	Prof. Dr. Aydın DURMUŞ				
											MAK.LAB	Lab.	TÜM HOCALAR	
CUMARTESİ	15.00-16.30										MAK.LAB	Lab.	TÜM HOCALAR	
	16.40-18.10										BİTİRME PROJESİ		TÜM HOCALAR	
	18.20-19.50										BİTİRME PROJESİ		TÜM HOCALAR	
											MAK.ANA.SEÇ.TASARIM-II /		TÜM HOCALAR	
CUMARTESİ	09.00-10.30										MAK.ANA.SEÇ.TASARIM-II		TÜM HOCALAR	
	10.40-12.10										MAK.ANA.SEÇ.TASARIM-II		TÜM HOCALAR	
	12.20-13.00										MAK.ANA.SEÇ.TASARIM-II		TÜM HOCALAR	
	13.00-14.30										MAK.ANA.SEÇ.TASARIM-II		TÜM HOCALAR	
	14.40-16.10										Kompozit Malzemeler Giriş*		Yrd. Doç. Dr. M. E. DENİZ	
	16.20-17.50										Kompozit Malzemeler Giriş*		Yrd. Doç. Dr. M. E. DENİZ	
	18.00-18.50										İş Hayatı için Yabancı Dil*	Doç. Dr. Hüseyin AYDIN	Kompozit Malzemeler Giriş*	Yrd. Doç. Dr. M. E. DENİZ
											İş Hayatı için Yabancı Dil*	Doç. Dr. Hüseyin AYDIN	Malzemelerin Mekanik Davr.*	Doç.Dr. Hamit ADIN
											Malzemelerin Mekanik Davr.*		Doç.Dr. Hamit ADIN	
											Malzemelerin Mekanik Davr.*		Doç.Dr. Hamit ADIN	
											Üretim Yön. ve Org.*		Dr. B.YENİGÜN	
											Üretim Yön. ve Org.*		Dr. B.YENİGÜN	
											Üretim Yön. ve Org.*		Dr. B.YENİGÜN	
											Güneş Enerjisi ve Uyg.*		Yrd. Doç. Dr. Mehmet Z. IŞIK	
											Güneş Enerjisi ve Uyg.*		Yrd. Doç. Dr. Mehmet Z. IŞIK	
											Güneş Enerjisi ve Uyg.*		Yrd. Doç. Dr. Mehmet Z. IŞIK	

*Eski Müfredat

BATMAN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ
2017-2018 ÖĞRETİM YILI BAHAR DÖNEMİ MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERS DAĞILIMI

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	ÖĞRETİM ELEMANI
02010201	Matematik -II	4	0	4	Dr. Hacer BOZKURT
02010202	Fizik -II	3	2	4	Yrd. Doç. Dr. Mustafa Okumuş
02010203	Statik	3	0	3	Dr. Tolga Topkaya
02010204	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	2	2	3	Yrd. Doç. Dr. Şehmus Baday
02010231	Türk Dili ve Edebiyatı - II	2	0	2	Öğr. Gör. Murat KARA
02010233	Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi - II	2	0	2	Öğr. Gör. Fatih BUDAK
02010235	Yabancı Dil-II	2	0	2	Okt. Sedef GÜNEŞ
02010242	Bilgisayar Programlama	1	2	2	Yrd. Doç. Dr. Serdar EKİNCİ
02010241	Temel Bilgisayar Bilimleri*	2	2	3	Yrd. Doç. Dr. Serdar EKİNCİ
TOPLAM KREDİ		21	8	25	

IV. YARIYIL (İİ.SINIF -NORMAL VE İKİNCİ ÖĞRETİM)

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	ÖĞRETİM ELEMANI
02010401	Makine Teorisi I	3	0	3	Doç. Dr. Erol Kılıçkap
02010402	Malzeme II	2	1	2,5	Doç. Dr. Hamit Adin
02010403	Mukavemet II	3	0	3	Yrd. Doç. Dr. Mehmet Emin Deniz
02010404	Termodinamik II	3	0	3	Dr. Hasan Oktay
02010405	Mak. Müh. İçin Uyg. Mat.	2	1	2,5	Yrd. Doç. Dr. Veyis TURUT
02010406	İmal Usulleri	3	0	3	Yrd. Doç. Dr. Oktay Adıyaman
02010407	Sayısal Analiz	2	1	2,5	Dr. Burak YENİGÜN
02010407.	Mukavemet *	4	0	4	Doç. Dr. Hamit Adin
02010437.	Mesleki Yabancı Dil I*	2	0	2	Doç. Dr. Hüseyin Aydın
020104nn.	T.O.S.D I*	2	0	2	
TOPLAM KREDİ		26	3	27,5	

VI. YARIYIL (İİİ.SINIF -NORMAL VE İKİNCİ ÖĞRETİM)

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	ÖĞRETİM ELEMANI
02010601	Taşıt Tekniği	3	0	3	Doç. Dr. Hüseyin Aydın
02010602	Makine Elemanları II	3	0	3	Doç. Dr. Erol Kılıçkap
02010603	Akışkanlar Mekaniği II	3	0	3	Prof. Dr. Aydın DURMUŞ
02010604	Isı Transferi II	3	0	3	Yrd. Doç. Dr. Neşe Budak
02010639	Mesleki Yabancı Dil	2	1	2,5	Doç. Dr. Hüseyin Aydın
020106nn	T.O.S.D. II	2	0	2	
02010601.	İçten Yanmalı Motorlar*	3	0	3	Yrd. Doç. Dr. Mehmet Zerrakki Işık
02010639.	İş Hayatı için Yabancı Dil*	2	0	2	Doç. Dr. Hüseyin Aydın
020106nn.	TOSD-III*	2	0	2	
TOPLAM KREDİ		23	1	23,5	

SEÇMELİ TEKNİK DERSLER-II

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	ÖĞRETİM ELEMANI
02010606	Mekanikte Bilgisayar Uygulamaları	3	0	3	Dr. Tolga Topkaya
02010607	Buhar Kazanları	3	0	3	Yrd. Doç. Dr. Neşe Budak

SEÇMELİ TEKNİK DERSLER-III

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	ÖĞRETİM ELEMANI
02010610	Plastik Şekillendirme	3	0	3	Doç. Dr. Yahya Hışman Çelik
02010612.	Özel Mukavemet Halleri*	3	0	3	Doç. Dr. Hamit Adin
02010612	Enerji Dönüşüm Sistemleri	3	0	3	Yrd. Doç. Dr. Mehmet Zerrakki Işık

VIII. YARIYIL (IV.SINIF NORMAL VE İKİNCİ ÖĞRETİM)

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	ÖĞRETİM ELEMANI
02010801	Bitirme Projesi	2	0	2	Bölüm Öğretim Üyeleri
02010801.	Bitirme Projesi*	2	0	2	Bölüm Öğretim Üyeleri
02010802	Makine Ana Seçmeli Tasarım II	2	1	2,5	Bölüm Öğretim Üyeleri
02010803	Isıtma-Havalandırma ve Doğalgaz Uyg.	3	0	3	Dr. Hasan Oktay
02010804	Makine Laboratuvarı-II	0	3	1,5	Bölüm Öğretim Üyeleri
02010802.	Makine Laboratuvarı-II*	0	4	2	Bölüm Öğretim Üyeleri

TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER

02010807	Mühendislik Ekonomisi	2	0	2	Yrd. Doç. Dr. Zülküf Demir
02010803.	Mühendislik Ekonomisi*	2	0	2	Yrd. Doç. Dr. Zülküf Demir
02010808	Kalite Yönetim Sistemleri	2	0	2	Yrd. Doç. Dr. Zülküf Demir

SEÇMELİ TEKNİK DERSLER-VII

02010807.	Doğalgaz ve Uygulamaları*	3	0	3	Yrd. Doç. Dr. Adem Yılmaz
02010806.	Üretim Yönetimi ve Organizasyonu*	3	0	3	Dr. Burak YENİGÜN
02010809.	İmalat Müh. Ölçme ve Kalite Kontrol*	3	0	3	Doç. Dr. Erol Kılıçkap
02010810	Kompozit Malzemelere Giriş	3	0	3	Yrd. Doç. Dr. Mehmet Emin Deniz
02010814.	Kompozit Malzemelere Giriş*	3	0	3	Yrd. Doç. Dr. Mehmet Emin Deniz
02010817.	Isı Değiştiriciler*	3	0	3	Dr. Hasan Oktay
02010812	Bilgisayar Destekli İmalat	3	0	3	Yrd. Doç. Dr. Hüseyin GÜRBÜZ

SEÇMELİ TEKNİK DERSLER-VIII

02010813	Malzemelerin Mekanik Davranışı	3	0	3	Doç. Dr. Hamit Adin
02010819.	Malzemelerin Mekanik Davranışı*	3	0	3	Doç. Dr. Hamit Adin
02010811.	Klima Sistem Tasarımı*	3	0	3	Dr. Hasan OKTAY
02010812.	Motor Konstrüksiyonu*	3	0	3	Doç. Dr. Hüseyin Aydın
02010816	Güneş Enerjisi ve Uygulamaları	3	0	3	Yrd. Doç. Dr. Mehmet Zerrakki Işık
02010821.	Hidroelektrik Santralleri*	3	0	3	Yrd. Doç. Dr. Mehmet Zerrakki Işık

Makine Mühendisliği Bölüm Başkanı
Doç. Dr. Hüseyin AYDIN