



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI

ANABİLİM DALI**OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ****BİLİM DALI / PROGRAMI****YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**

DERS AŞAMASI	I. YARIYIL / GÜZ								II. YARIYIL / BAHAR								
	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	
	OTO5191	TEZ DANIŞMANLIĞI I	Z	0	1	0	0	1	OTO5192	TEZ DANIŞMANLIĞI II	Z	0	1	0	0	1	
	OTO5181	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ I	Z	4	0	0	0	5	OTO5182	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ II	Z	4	0	0	0	5	
									OTO5172	SEMİNER	Z	0	2	0	0	4	
									OTO5000	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ	Z	2	0	0	2	2	
									OTO5102	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE NUMERİK ANALİZ VE OPTİMİZASYON YÖNTEMLERİ	Z	3	0	0	3	6	
	OTO	SEÇMELİ DERS	S					6	OTO	SEÇMELİ DERS	S					6	
	OTO	SEÇMELİ DERS	S					6		SEÇMELİ DERS *	S					6	
	OTO	SEÇMELİ DERS	S					6									
	SEÇMELİ DERS *	S					6										
Toplam Kredi							12	30	Toplam Kredi							11	30
TEZ AŞAMASI	III. YARIYIL / GÜZ								IV. YARIYIL / BAHAR								
	OTO5183	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ III	Z	4	0	0	0	5	OTO5184	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ IV	Z	4	0	0	0	5	
	OTO5193	TEZ DANIŞMANLIĞI III	Z	0	1	0	0	25	OTO5194	TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Z	0	1	0	0	25	
	Toplam Kredi							0	30	Toplam Kredi							0
TOPLAM KREDİ: 23																- TOPLAM AKTS: 300	

Not: *: Öğrenci isterse, danışmanının onayı ile her yarıyıl için en fazla 1 (bir) seçmeli dersini aynı AKTS değerinde olmak şartıyla alan dışından da alabilir. Anabilim Dalınız doktora programından alacağınız ders de alan dışı kabul edilmektedir.



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI (SEÇMELİ DERSLER)

ANABİLİM DALI		OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ														
BİLİM DALI / PROGRAMI		YÜKSEK LİSANS PROGRAMI														
DERS AŞAMASI	I. YARIYIL / GÜZ								II. YARIYIL / BAHAR							
	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS
	OTO5119	TAŞIT TRANSMİSYON SİSTEMLERİ TASARIMI	S	3	0	0	3	6	OTO5114	ALTERNATİF TAHRİK SİSTEMLERİ	S	3	0	0	3	6
	OTO5121	GÖVDE TASARIM VE FORM GELİŞTİRME	S	3	0	0	3	6	OTO5120	ÜRETİM VE MONTAJ TEKNOLOJİLERİ	S	3	0	0	3	6
	OTO5123	TAŞITLARDA ELEKTRİK VE ELEKTRONİK SİSTEMLER	S	3	0	0	3	6	OTO5124	MOTOR TASARIM VE KONTROL TEMELLERİ	S	3	0	0	3	6
	OTO5129	MOTORLARDA KARIŞIM OLUŞUM TEKNİKLERİ	S	3	0	0	3	6	OTO5128	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE SONLU ELEMANLAR UYGULAMALARI	S	3	0	0	3	6
	OTO5131	İÇTEN YANMALI MOTORLAR	S	3	0	0	3	6	OTO5130	TAŞIT İÇ TASARIMI	S	3	0	0	3	6
	OTO5133	İÇTEN YANMALI MOTORUN TAŞITA UYGULANMASI	S	3	0	0	3	6	OTO5134	AERODİNAMİK MODELLEME ESASLARI	S	3	0	0	3	6
	OTO5135	TAŞITLARDA TİTRESİM VE GÜRÜLTÜ	S	3	0	0	3	6	OTO5136	İÇTEN YANMALI MOTORLARDA ÖZEL KONULAR	S	3	0	0	3	6
	OTO5137	SONLU ELEMANLAR ANALİZİNİN ESASLARI	S	3	0	0	3	6	OTO5140	TAŞITLARDA İLERİ ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ	S	3	0	0	3	6
	OTO5141	TAŞIT İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ VE ISIL KONFOR	S	3	0	0	3	6	OTO5142	OTOMOTİV ELEKTRONİĞİNDE ARA YÜZ DEVRELERİ	S	3	0	0	3	6
	OTO5143	TAŞITLARDA SENSÖR VE EYLEYİCİLER	S	3	0	0	3	6	OTO5144	TAŞITLARDA GÖMÜLÜ KONTROL SİSTEMLERİ	S	3	0	0	3	6
	OTO5145	TAŞITLARDA BÜTÜNLEŞİK TANI KOYMA SİSTEMLERİ	S	3	0	0	3	6	OTO5146	İÇTEN YANMALI MOTOR TESTLERİ	S	3	0	0	3	6
	OTO5147	OTOMOTİVDE MÜHENDİSLİK SİSTEMLERİNİN MODELLENMESİ	S	3	0	0	3	6	OTO5148	OTOMOTİVDE TRİBOLOJİK SİSTEMLER	S	3	0	0	3	6
	OTO5149	TAŞITLARDA POLİMERLERİN KULLANIMI	S	3	0	0	3	6	OTO5150	OTOMOTİVDE AKIŞKAN DENETİM SİSTEMLERİ VE UYGULAMALARI	S	3	0	0	3	6
	OTO5153	İLERİ MUKAVEMET	S	3	0	0	3	6	OTO5152	TAŞIT SÜSPANSİYON SİSTEMLERİ	S	3	0	0	3	6
	OTO5155	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE YAPAY ZEKA UYGULAMALARI	S	3	0	0	3	6	OTO5154	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE BİLGİSAYAR DESTEKLİ SİMÜLASYON	S	3	0	0	3	6
	OTO5157	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE YAPISAL TASARIM VE OPTİMİZASYON	S	3	0	0	3	6	OTO5156	TAŞIT TASARIMI VE İMALATINDA ÖZEL KONULAR	S	3	0	0	3	6
	OTO5159	SİSTEM MODELLEME VE BENZETİM	S	3	0	0	3	6	OTO5158	GÜVENİLİRLİK TEMELLİ TASARIM	S	3	0	0	3	6
	OTO5161	MEKANİK SİTEMLERİN BİLGİSAYAR DESTEKLİ ANALİZİ	S	3	0	0	3	6	OTO5160	TAŞIT EMİSYONLARI VE KONTROL SİSTEMLERİ	S	3	0	0	3	6
	OTO5163	İLERİ TAŞIT TEKNOLOJİLERİ	S	3	0	0	3	6	OTO5162	İLERİ TAŞIT DİNAMİĞİ	S	3	0	0	3	6
	OTO5165	TAŞIT TASARIM ESASLARI	S	3	0	0	3	6	OTO5164	TAŞITLARDA AYRIK ZAMANLI DENETİM SİSTEMLERİ	S	3	0	0	3	6
	OTO5167	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE MALZEME SEÇİMİ	S	3	0	0	3	6	OTO5166	ELEKTRİKLİ VE HİBRİD ARAÇLARIN TASARIM ESASLARI	S	3	0	0	3	6
	OTO5169	MEKANİK TİTRESİMLERDE TEORİK VE DENEYSEL YÖNTEMLER	S	3	0	0	3	6								

Not: * Öğrenci isterse, danışmanının onayı ile her yarıyıl için en fazla 1 (bir) seçmeli dersini aynı AKTS değerinde olmak şartıyla alan dışından da alabilir. Anabilim Dalınız doktora programından alacağınız ders de alan dışı kabul edilmektedir.



BURSA ULUDAG ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI

ANABİLİM DALI OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ
BİLİM DALI / PROGRAMI YÜKSEK LİSANS PROGRAMI (İKİNCİ ÖĞRETİM)

DERS AŞAMASI	I. YARIYIL / GÜZ								II. YARIYIL / BAHAR								
	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	
	OTO5191	TEZ DANIŞMANLIĞI I	Z	0	1	0	0	1	OTO5192	TEZ DANIŞMANLIĞI II	Z	0	1	0	0	1	
	OTO5181	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ I	Z	4	0	0	0	5	OTO5182	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ II	Z	4	0	0	0	5	
									OTO5172	SEMİNER	Z	0	2	0	0	4	
									OTO5000	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ	Z	2	0	0	2	2	
									OTO5102	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE NUMERİK ANALİZ VE OPTİMİZASYON YÖNTEMLERİ	Z	3	0	0	3	6	
	OTO	SEÇMELİ DERS	S					6	OTO	SEÇMELİ DERS	S					6	
	OTO	SEÇMELİ DERS	S					6		SEÇMELİ DERS *	S					6	
	OTO	SEÇMELİ DERS	S					6									
	SEÇMELİ DERS *	S					6										
Toplam Kredi							12	30	Toplam Kredi							11	30
TEZ AŞAMASI	III. YARIYIL / GÜZ								IV. YARIYIL / BAHAR								
	OTO5183	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ III	Z	4	0	0	0	5	OTO5184	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ IV	Z	4	0	0	0	5	
	OTO5193	TEZ DANIŞMANLIĞI III	Z	0	1	0	0	25	OTO5194	TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Z	0	1	0	0	25	
	Toplam Kredi							0	30	Toplam Kredi							0
TOPLAM KREDİ: 23 - TOPLAM AKTS: 300																	

Not: * Öğrenci isterse, danışmanının onayı ile her yarıyıl için en fazla 1 (bir) seçmeli dersini aynı AKTS değerinde olmak şartıyla alan dışından da alabilir. Anabilim Dalınız doktora programından alacağınız ders de alan dışı kabul edilmektedir.



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI (SEÇMELİ DERSLER)

ANABİLİM DALI

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

BİLİM DALI / PROGRAMI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI (İKİNCİ ÖĞRETİM)

DERS AŞAMASI	I. YARIYIL / GÜZ								II. YARIYIL / BAHAR							
	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS
	OTO5119	TAŞIT TRANSMİSYON SİSTEMLERİ TASARIMI	S	3	0	0	3	6	OTO5114	ALTERNATİF TAHRİK SİSTEMLERİ	S	3	0	0	3	6
	OTO5121	GÖVDE TASARIM VE FORM GELİŞTİRME	S	3	0	0	3	6	OTO5120	ÜRETİM VE MONTAJ TEKNOLOJİLERİ	S	3	0	0	3	6
	OTO5123	TAŞITLARDA ELEKTRİK VE ELEKTRONİK SİSTEMLER	S	3	0	0	3	6	OTO5124	MOTOR TASARIM VE KONTROL TEMELLERİ	S	3	0	0	3	6
	OTO5129	MOTORLARDA KARIŞIM OLUŞUM TEKNİKLERİ	S	3	0	0	3	6	OTO5128	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE SONLU ELEMANLAR UYGULAMALARI	S	3	0	0	3	6
	OTO5131	İÇTEN YANMALI MOTORLAR	S	3	0	0	3	6	OTO5130	TAŞIT İÇ TASARIMI	S	3	0	0	3	6
	OTO5133	İÇTEN YANMALI MOTORUN TAŞITA UYGULANMASI	S	3	0	0	3	6	OTO5134	AERODİNAMİK MODELLEME ESASLARI	S	3	0	0	3	6
	OTO5135	TAŞITLARDA TİTREŞİM VE GÜRÜLTÜ	S	3	0	0	3	6	OTO5136	İÇTEN YANMALI MOTORLARDA ÖZEL KONULAR	S	3	0	0	3	6
	OTO5137	SONLU ELEMANLAR ANALİZİNİN ESASLARI	S	3	0	0	3	6	OTO5140	TAŞITLARDA İLERİ ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ	S	3	0	0	3	6
	OTO5141	TAŞIT İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ VE ISIL KONFOR	S	3	0	0	3	6	OTO5142	OTOMOTİV ELEKTRONİĞİNDE ARA YÜZ DEVRELERİ	S	3	0	0	3	6
	OTO5143	TAŞITLARDA SENSÖR VE EYLEYİCİLER	S	3	0	0	3	6	OTO5144	TAŞITLARDA GÖMÜLÜ KONTROL SİSTEMLERİ	S	3	0	0	3	6
	OTO5145	TAŞITLARDA BÜTÜNLEŞİK TANI KOYMA SİSTEMLERİ	S	3	0	0	3	6	OTO5146	İÇTEN YANMALI MOTOR TESTLERİ	S	3	0	0	3	6
	OTO5147	OTOMOTİVDE MÜHENDİSLİK SİSTEMLERİNİN MODELLENMESİ	S	3	0	0	3	6	OTO5148	OTOMOTİVDE TRİBOLOJİK SİSTEMLER	S	3	0	0	3	6
	OTO5149	TAŞITLARDA POLİMERLERİN KULLANIMI	S	3	0	0	3	6	OTO5150	OTOMOTİVDE AKIŞKAN DENETİM SİSTEMLERİ VE UYGULAMALARI	S	3	0	0	3	6
	OTO5153	İLERİ MUKAVEMET	S	3	0	0	3	6	OTO5152	TAŞIT SÜSPANSİYON SİSTEMLERİ	S	3	0	0	3	6
	OTO5155	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE YAPAY ZEKA UYGULAMALARI	S	3	0	0	3	6	OTO5154	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE BİLGİSAYAR DESTEKLİ SİMÜLASYON	S	3	0	0	3	6
	OTO5157	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE YAPISAL TASARIM VE OPTİMİZASYON	S	3	0	0	3	6	OTO5156	TAŞIT TASARIMI VE İMALATINDA ÖZEL KONULAR	S	3	0	0	3	6
	OTO5159	SİSTEM MODELLEME VE BENZETİM	S	3	0	0	3	6	OTO5158	GÜVENİLİRLİK TEMELLİ TASARIM	S	3	0	0	3	6
	OTO5161	MEKANİK SİTEMLERİN BİLGİSAYAR DESTEKLİ ANALİZİ	S	3	0	0	3	6	OTO5160	TAŞIT EMİSYONLARI VE KONTROL SİSTEMLERİ	S	3	0	0	3	6
	OTO5163	İLERİ TAŞIT TEKNOLOJİLERİ	S	3	0	0	3	6	OTO5162	İLERİ TAŞIT DİNAMİĞİ	S	3	0	0	3	6
	OTO5165	TAŞIT TASARIM ESASLARI	S	3	0	0	3	6	OTO5164	TAŞITLARDA AYRIK ZAMANLI DENETİM SİSTEMLERİ	S	3	0	0	3	6
	OTO5167	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE MALZEME SEÇİMİ	S	3	0	0	3	6	OTO5166	ELEKTRİKLİ VE HİBRİD ARAÇLARIN TASARIM ESASLARI	S	3	0	0	3	6
	OTO5169	MEKANİK TİTREŞİMLERDE TEORİK VE DENEYSEL YÖNTEMLER	S	3	0	0	3	6								

Not: * Öğrenci isterse, danışmanının onayı ile her yarıyıl için en fazla 1 (bir) seçmeli dersini aynı AKTS değerinde olmak şartıyla alan dışından da alabilir. Anabilim Dalınız doktora programından alacağınız ders de alan dışı kabul edilmektedir.



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI

ANABİLİM DALI**OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ****BİLİM DALI / PROGRAMI****DOKTORA PROGRAMI**

DERS AŞAMASI	I. YARIYIL / GÜZ								II. YARIYIL / BAHAR							
	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS
	OTO6191	TEZ DANIŞMANLIĞI I	Z	0	1	0	0	1	OTO6192	TEZ DANIŞMANLIĞI II	Z	0	1	0	0	1
	OTO6181	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ I	Z	4	0	0	0	5	OTO6182	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ II	Z	4	0	0	0	5
									OTO6172	SEMİNER	Z	0	2	0	0	4
									FEN6000	ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ	Z	2	0	0	2	2
	OTO	SEÇMELİ DERS	S					6	OTO	SEÇMELİ DERS	S					6
	OTO	SEÇMELİ DERS	S					6	OTO	SEÇMELİ DERS	S					6
TEZ AŞAMASI	OTO	SEÇMELİ DERS	S					6		SEÇMELİ DERS *	S					6
		SEÇMELİ DERS *	S					6								
	Toplam Kredi						12	30	Toplam Kredi						11	30
	III. YARIYIL / GÜZ								IV. YARIYIL / BAHAR							
	YET6177	DOKTORA YETERLİLİK SINAVI	Z	0	0	0	0	10	OTO6184	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IV	Z	4	0	0	0	5
OTO6183	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ III	Z	4	0	0	0	5	OTO6194	TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Z	0	1	0	0	25	
OTO6193	TEZ DANIŞMANLIĞI III	Z	0	1	0	0	15									
	Toplam Kredi						0	30	Toplam Kredi						0	30
V. YARIYIL / GÜZ								VI. YARIYIL / BAHAR								
OTO6185	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ V	Z	4	0	0	0	5	OTO6186	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VI	Z	4	0	0	0	5	
OTO6195	TEZ DANIŞMANLIĞI V	Z	0	1	0	0	25	OTO6196	TEZ DANIŞMANLIĞI VI	Z	0	1	0	0	25	
	Toplam Kredi						0	30	Toplam Kredi						0	30
VII. YARIYIL / GÜZ								VIII. YARIYIL / BAHAR								
OTO6187	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VII	Z	4	0	0	0	5	OTO6188	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VIII	Z	4	0	0	0	5	
OTO6197	TEZ DANIŞMANLIĞI VII	Z	0	1	0	0	25	OTO6198	TEZ DANIŞMANLIĞI VIII	Z	0	1	0	0	25	
	Toplam Kredi						0	30	Toplam Kredi						0	30
TOPLAM KREDİ: 23 - TOPLAM AKTS: 240																

Not: * Öğrenci isterse, danışmanının onayı ile her yarıyıl için en fazla 1 (bir) seçmeli dersini aynı AKTS değerinde olmak şartıyla alan dışından da alabilir. Doktora programı öğrencisi yüksek lisans programlarından ders alamaz.



Not: * Öğrenci isterse, danışmanının onayı ile her yarıyıl için en fazla 1 (bir) seçmeli dersini aynı AKTS değerinde olmak şartıyla alan dışından da alabilir. Doktora programı öğrencisi yüksek lisans programlarından ders alamaz.



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI

ANABİLİM DALI

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

BİLİM DALI / PROGRAMI

/BÜTÜNLEŞİK DOKTORA PROGRAMI

DERS AŞAMASI	I. YARIYIL / GÜZ								II. YARIYIL / BAHAR									
	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS		
	OTO6191	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI I	Z	0	1	0	0	1	OTO6192	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI II	Z	0	1	0	0	1		
	OTO6181	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ I	Z	4	0	0	0	5	OTO6182	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ II	Z	4	0	0	0	5		
									OTO5102	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE NUMERİK ANALİZ VE OPTİMİZASYON YÖNTEMLERİ	Z	3	0	0	3	6		
	OTO5	SEÇMELİ DERS	S	3	0	0	3	6	OTO5	SEÇMELİ DERS	S	S	3	0	3	6		
	OTO5	SEÇMELİ DERS	S	3	0	0	3	6	OTO5	SEÇMELİ DERS	S	S	3	0	3	6		
	OTO5	SEÇMELİ DERS	S	3	0	0	3	6	OTO5	SEÇMELİ DERS	S	S	3	0	3	6		
	OTO5	SEÇMELİ DERS	S	3	0	0	3	6										
	Toplam Kredi							12	30	Toplam Kredi							12	30
TEZ AŞAMASI	III. YARIYIL / GÜZ								IV. YARIYIL / BAHAR									
	OTO6193	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI III	Z	0	1	0	0	1	OTO6174	SEMİNER	Z	0	2	0	0	4		
	OTO6183	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ III	Z	4	0	0	0	5	FEN6000	ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ	Z	2	0	0	2	2		
									OTO6194	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Z	0	1	0	0	1		
	OTO6	SEÇMELİ DERS	S				6	OTO6184	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IV	Z	4	0	0	0	5			
	OTO6	SEÇMELİ DERS	S				6	OTO6	SEÇMELİ DERS	S				6				
	OTO6	SEÇMELİ DERS	S				6	OTO6	SEÇMELİ DERS	S				6				
		SEÇMELİ DERS *	S				6		SEÇMELİ DERS*	S				6				
	Toplam Kredi							12	30	Toplam Kredi							11	30
	V. YARIYIL / GÜZ								VI. YARIYIL / BAHAR									
	YET6177	DOKTORA YETERLİLİK SINAVI	Z	0	0	0	0	10	OTO6186	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VI	Z	4	0	0	0	5		
	OTO6185	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ V	Z	4	0	0	0	5	OTO6196	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI VI	Z	0	1	0	0	25		
	OTO6195	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI V	Z	0	1	0	0	15										
	Toplam Kredi							0	30	Toplam Kredi							0	30
	VII. YARIYIL / GÜZ								VIII. YARIYIL / BAHAR									
	OTO6187	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VII	Z	4	0	0	0	5	OTO6188	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VIII	Z	4	0	0	0	5		
	OTO6197	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI VII	Z	0	1	0	0	25	OTO6198	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI VIII	Z	0	1	0	0	25		
Toplam Kredi							0	30	Toplam Kredi							0	30	
IX. YARIYIL / GÜZ								X. YARIYIL / BAHAR										
OTO6189	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IX	Z	4	0	0	0	5	OTO6190	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ X	Z	4	0	0	0	5			
OTO6199	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI IX	Z	0	1	0	0	25	OTO6200	DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI X	Z	0	1	0	0	25			
Toplam Kredi							0	30	Toplam Kredi							0	30	

TOPLAM KREDİ: 47 - TOPLAM AKTS: 300

Not: * Öğrenci isterse, danışmanının onayı ile her yarıyıl için en fazla 1 (bir) seçmeli dersini aynı AKTS değerinde olmak şartıyla alan dışından da alabilir.



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI (SEÇMELİ DERSLER)

ANABİLİM DALI

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ

BİLİM DALI / PROGRAMI

BÜTÜNLEŞİK DOKTORA PROGRAMI

DERS AŞAMASI

I. YARIYIL / GÜZ									II. YARIYIL / BAHAR								
Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS		Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	
OTO5119	TAŞIT TRANSMİSYON SİSTEMLERİ TASARIMI	S	3	0	0	3	6		OTO5114	ALTERNATİF TAHRİK SİSTEMLERİ	S	3	0	0	3	6	
OTO5121	GÖVDE TASARIM VE FORM GELİŞTİRME	S	3	0	0	3	6		OTO5120	ÜRETİM VE MONTAJ TEKNOLOJİLERİ	S	3	0	0	3	6	
OTO5123	TAŞITLARDA ELEKTRİK VE ELEKTRONİK SİSTEMLER	S	3	0	0	3	6		OTO5124	MOTOR TASARIM VE KONTROL TEMELLERİ	S	3	0	0	3	6	
OTO5129	MOTORLARDA KARIŞIM OLUŞUM TEKNİKLERİ	S	3	0	0	3	6		OTO5128	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE SONLU ELEMANLAR UYGULAMALARI	S	3	0	0	3	6	
OTO5131	İÇTEN YANMALI MOTORLAR	S	3	0	0	3	6		OTO5130	TAŞIT İÇ TASARIMI	S	3	0	0	3	6	
OTO5133	İÇTEN YANMALI MOTORUN TAŞITA UYGULANMASI	S	3	0	0	3	6		OTO5134	AERODİNAMİK MODELLEME ESASLARI	S	3	0	0	3	6	
OTO5135	TAŞITLARDA TİTREŞİM VE GÜRÜLTÜ	S	3	0	0	3	6		OTO5136	İÇTEN YANMALI MOTORLARDA ÖZEL KONULAR	S	3	0	0	3	6	
OTO5137	SONLU ELEMANLAR ANALİZİNİN ESASLARI	S	3	0	0	3	6		OTO5140	TAŞITLARDA İLERİ ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ	S	3	0	0	3	6	
OTO5141	TAŞIT İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ VE ISIL KONFOR	S	3	0	0	3	6		OTO5142	OTOMOTİV ELEKTRONİĞİNDE ARA YÜZ DEVRELERİ	S	3	0	0	3	6	
OTO5143	TAŞITLARDA SENSÖR VE EYLEYİCİLER	S	3	0	0	3	6		OTO5144	TAŞITLARDA GÖMÜLÜ KONTROL SİSTEMLERİ	S	3	0	0	3	6	
OTO5145	TAŞITLARDA BÜTÜNLEŞİK TANI KOYMA SİSTEMLERİ	S	3	0	0	3	6		OTO5146	İÇTEN YANMALI MOTOR TESTLERİ	S	3	0	0	3	6	
OTO5147	OTOMOTİVDE MÜHENDİSLİK SİSTEMLERİNİN MODELLENMESİ	S	3	0	0	3	6		OTO5148	OTOMOTİVDE TRİBOLOJİK SİSTEMLER	S	3	0	0	3	6	
OTO5149	TAŞITLARDA POLİMERLERİN KULLANIMI	S	3	0	0	3	6		OTO5150	OTOMOTİVDE AKIŞKAN DENETİM SİSTEMLERİ VE UYGULAMALARI	S	3	0	0	3	6	
OTO5153	İLERİ MUKAVEMET	S	3	0	0	3	6		OTO5152	TAŞIT SÜSPANSİYON SİSTEMLERİ	S	3	0	0	3	6	
OTO5155	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE YAPAY ZEKA UYGULAMALARI	S	3	0	0	3	6		OTO5154	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE BİLGİSAYAR DESTEKLİ SİMÜLASYON	S	3	0	0	3	6	
OTO5157	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE YAPISAL TASARIM VE OPTİMİZASYON	S	3	0	0	3	6		OTO5156	TAŞIT TASARIMI VE İMALATINDA ÖZEL KONULAR	S	3	0	0	3	6	
OTO5159	SİSTEM MODELLEME VE BENZETİM	S	3	0	0	3	6		OTO5158	GÜVENİLİRLİK TEMELLİ TASARIM	S	3	0	0	3	6	
OTO5161	MEKANİK SİSTEMLERİN BİLGİSAYAR DESTEKLİ ANALİZİ	S	3	0	0	3	6		OTO5160	TAŞIT EMİSYONLARI VE KONTROL SİSTEMLERİ	S	3	0	0	3	6	
OTO5163	İLERİ TAŞIT TEKNOLOJİLERİ	S	3	0	0	3	6		OTO5162	İLERİ TAŞIT DİNAMİĞİ	S	3	0	0	3	6	
OTO5165	TAŞIT TASARIM ESASLARI	S	3	0	0	3	6		OTO5164	TAŞITLARDA AYRIK ZAMANLI DENETİM SİSTEMLERİ	S	3	0	0	3	6	
OTO5167	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE MALZEME SECİMİ	S	3	0	0	3	6		OTO5166	ELEKTRİKLİ VE HİBRİD ARAÇLARIN TASARIM ESASLARI	S	3	0	0	3	6	

	OTO5167	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE MALZEME SEÇİMİ	S	3	0	0	3	6								
	OTO5169	MEKANİK TİTREŞİMLERDE TEORİK VE DENEYSEL YÖNTEMLER	S	3	0	0	3	6								
TEZ AŞAMASI	III. YARIYIL / GÜZ								IV. YARIYIL / BAHAR							
	OTO6111	TAŞITLARDA ÇARPMA ANALİZİ YÖNTEMLERİ	S	3	0	0	3	6	OTO6112	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE KONTROL SİSTEMLERİ	S	3	0	0	3	6
	OTO6113	TAŞITLARDA İLERİ MALZEMELERİN KULLANIMI	S	3	0	0	3	6	OTO6114	TAŞIT FREN SİSTEMLERİ	S	3	0	0	3	6
	OTO6115	TAŞITLARDA HESAPLAMALI AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ YÖNTEMLERİ	S	3	0	0	3	6	OTO6116	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE ÖZEL KONULAR	S	3	0	0	3	6
	OTO6117	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE MEKATRONİK	S	3	0	0	3	6	OTO6118	EMİSYON KONTROLÜ VE DENETİMİ	S	3	0	0	3	6
	OTO6119	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE İLERİ DÜZEY PROGRAMLAMA	S	3	0	0	3	6	OTO6120	TAŞITLARDA KOMPOZİT VE SANDVIÇ YAPILAR	S	3	0	0	3	6
	OTO6121	MÜHENDİSLER İÇİN ELASTİSİTE TEORİSİ	S	3	0	0	3	6	OTO6122	YAKIT HÜCRELERİ	S	3	0	0	3	6
	OTO6123	YAKIT ENJEKSİYON MEKANİZMALARI	S	3	0	0	3	6	OTO6124	TAŞITLARDA ELEKTRONİK KONTROL ÜNİTESİ TASARIMI	S	3	0	0	3	6
	OTO6125	OTOMOTİV TASARIMINDA GÜVENİLİRLİK VE ÖMÜR HESAPLARI	S	3	0	0	3	6	OTO6126	TAŞITLARDA HASAR ANALİZİ	S	3	0	0	3	6
	OTO6101	OTOMOTİV TASARIM, İMALAT VE PROJE YÖNETİMİ	S	3	0	0	3	6	OTO6128	MÜHENDİSLİK KIRILMA MEKANİĞİ TEORİSİ VE UYGULAMALARI	S	3	0	0	3	6
									OTO6130	PLASTİSİTE TEORİSİ VE UYGULAMALARI	S	3	0	0	3	6
									OTO6132	OTOMOTİV SAC METAL ŞEKİLLENDİRME	S	3	0	0	3	6
									OTO6134	İLERİ GAZ TÜRBİNİ TEORİSİ ve TASARIM ESASLARI	S	3	0	0	3	6

Not: * Öğrenci isterse, danışmanının onayı ile her yarıyıl için en fazla 1 (bir) seçmeli dersini aynı AKTS değerinde olmak şartıyla alan dışından da alabilir.