Fen Bilimleri Enstitüsü

Otomotiv Mühendisliği Bütünleşik Doktora Programı

1. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
OTO6191	TEZ DANIŞMANLIĞI I	Zorunlu	0	1.00	0	1.00
OTO6181	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ I	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				24.00

1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
OTO5175	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE NUMERİK ANALİZ VE OPTİMİZASYON YÖNTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO5119	TAŞIT TRANSMİSYON SİSTEMLERİ TASARIMI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO5121	GÖVDE TASARIM VE FORM GELİŞTİRME	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO5123	TAŞITLARDA ELEKTRİK VE ELEKTRONİK SİSTEMLER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO5129	MOTORLARDA KARIŞIM OLUŞUM TEKNİKLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO5133	İÇTEN YANMALI MOTORUN TAŞITA UYGULANMASI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO5135	TAŞITLARDA TİTREŞİM VE GÜRÜLTÜ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO5137	SONLU ELEMANLAR ANALİZİNİN ESASLARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO5141	TAŞIT İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ VE ISIL KONFOR	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO5145	TAŞITLARDA BÜTÜNLEŞİK TANI KOYMA SİSTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO5147	OTOMOTİVDE MÜHENDİSLİK SİSTEMLERİNİN MODELLENMESİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO5149	TAŞITLARDA POLİMERLERİN KULLANIMI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO5153	İLERİ MUKAVEMET	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO5159	SİSTEM MODELLEME VE BENZETİM	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO5157	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE YAPISAL TASARIM VE OPTİMİZASYON	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO5165	TAŞIT TASARIM ESASLARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO5167	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE MALZEME SEÇİMİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO5171	MÜHENDİSLİKTE DENEY TASARIMI VE VERİ ANALİZİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO5173	TAŞITLARDA MEKATRONİK UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO5177	İNSANSIZ KARA ARAÇLARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO5179	GAZ TÜRBİNLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO5155	MALZEME BİLİMİ VE HAVACILIK MALZEMELERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO5161	MEKANİK SİSTEMLERİN BİLGİSAYAR DESTEKLİ ANALİZİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00

10. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
OTO6190	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ X	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
OTO6200	TEZ DANIŞMANLIĞI X	Zorunlu	0	1.00	0	25.00

2. Yarıyıl Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
OTO6192	TEZ DANIŞMANLIĞI II	Zorunlu	0	1.00	0	1.00
OTO6182	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ II	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				24.00
2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
OTO5126	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE YAPAY ZEKA UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO5136	İÇTEN YANMALI MOTORLARDA ÖZEL KONULAR	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO5114	ALTERNATİF TAHRİK SİSTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO5128	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE SONLU ELEMANLAR UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO5130	TAŞIT İÇ TASARIMI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO5134	AERODİNAMİK MODELLEME ESASLARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO5140	TAŞITLARDA İLERİ ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO5142	OTOMOTİV ELEKTRONİĞİNDE ARA YÜZ DEVRELERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO5144	TAŞITLARDA GÖMÜLÜ KONTROL SİSTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO5146	İÇTEN YANMALI MOTOR TESTLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO5148	OTOMOTİVDE TRİBOLOJİK SİSTEMLER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO5150	OTOMOTİVDE AKIŞKAN DENETİM SİSTEMLERİ VE UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO5164	TAŞITLARDA AYRIK ZAMANLI DENETİM SİSTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO5152	TAŞIT SÜSPANSİYON SİSTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO5158	GÜVENİLİRLİK TEMELLİ TASARIM	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO5160	TAŞIT EMİSYONLARI VE KONTROL SİSTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO5166	ELEKTRİKLİ VE HİBRİD ARAÇLARIN TASARIM ESASLARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO5168	EKLEMELİ İMALAT TEKNOLOJİLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO5170	OTONOM SÜRÜŞ SİSTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
3. Yarıyıl Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
OTO6183	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ III	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
OTO6193	TEZ DANIŞMANLIĞI III	Zorunlu	0	1.00	0	1.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				24.00
3. Yarıyıl Seçmeli Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
OTO6101	OTOMOTİV TASARIM, İMALAT VE PROJE YÖNETİMİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO6111	TAŞITLARDA ÇARPMA ANALİZİ YÖNTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO6113	TAŞITLARDA İLERİ MALZEMELERİN KULLANIMI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO6115	TAŞITLARDA HESAPLAMALI AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ YÖNTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO6117	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE MEKATRONİK	Seçmeli	3	0.00	0	6.00

OTO6119	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE İLERİ DÜZEY PROGRAMLAMA	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO6121	MÜHENDİSLER İÇİN ELASTİSİTE TEORİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO6123	YAKIT ENJEKSİYON MEKANİZMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO6127	HİDROJEN ENERJİ SİSTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO6129	MALZEME BİLGİSİ VE HAVA-UZAY MALZEMELERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO6131	MESLEKİ YABANCI DİL	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
4. Yarıyıl Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
OTO6184	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IV	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
FEN5000	ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
OTO6194	TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Zorunlu	0	1.00	0	1.00
FEN6002	TEKNOLOJİ TRANSFERİ, AR-GE VE İNOVASYON	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
OTO6174	SEMİNER	Zorunlu	0	2.00	0	2.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				18.00
4. Yarıyıl Seçmeli Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
OTO6112	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE KONTROL SİSTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO6114	TAŞIT FREN SİSTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO6116	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE ÖZEL KONULAR	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO6118	EMİSYON KONTROLÜ VE DENETİMİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO6120	TAŞITLARDA KOMPOZİT VE SANDVİÇ YAPILAR	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO6122	YAKIT HÜCRELERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO6124	TAŞITLARDA ELEKTRONİK KONTROL ÜNİTESİ TASARIMI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO6126	TAŞITLARDA HASAR ANALİZİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO6128	MÜHENDİSLİK KIRILMA MEKANİĞİ TEORİSİ VE UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO6130	PLASTİSİTE TEORİSİ VE UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO6134	İLERİ GAZ TÜRBİNİ TEORİSİ VE TASARIM ESASLARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO6136	YAPAY ZEKA OPTİMİZASYON TEKNİKLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
5. Yarıyıl Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
YET6177	DOKTORA YETERLİK SINAVI	Zorunlu	0	0.00	0	10.00
OTO6185	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ V	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
OTO6195	TEZ DANIŞMANLIĞI V	Zorunlu	0	1.00	0	15.00
6. Yarıyıl Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
OTO6186	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VI	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
OTO6196	TEZ DANIŞMANLIĞI VI	Zorunlu	0	1.00	0	25.00
7. Yarıyıl Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**

OTO6187	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VII	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
OTO6197	TEZ DANIŞMANLIĞI VII	Zorunlu	0	1.00	0	25.00
8. Yarıyıl Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
OTO6188	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VIII	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
OTO6198	TEZ DANIŞMANLIĞI VIII	Zorunlu	0	1.00	0	25.00
9. Yarıyıl Dersleri						
Dersin Kodu	**Dersin Adı**	**Türü**	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
OTO6199	TEZ DANIŞMANLIĞI IX	Zorunlu	0	1.00	0	25.00
OTO6189	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IX	Zorunlu	4	0.00	0	5.00