

T.C.
AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
2019-2020 DOKTORA
EĞİTİM - ÖĞRETİM PLANI

AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI 2019-2020 DOKTORA
EĞİTİM - ÖĞRETİM PLANI

1.YIL

GÜZ YARIYILI

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	ECTS
MAK 901-999**	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6
	Seçmeli Ders	3	0	3	6
	Seçmeli Ders	3	0	3	6
	Seçmeli Ders	3	0	3	6
	Seçmeli Ders	3	0	3	6

BAHAR YARIYILI

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	ECTS
MAK-600	Seminer*	0	0	0	6
MAK 902-998**	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6
	Seçmeli Ders	3	0	3	6
	Seçmeli Ders	3	0	3	6
	Seçmeli Ders	3	0	3	6

2.YIL

GÜZ YARIYILI

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	ECTS
MAK-680	Yeterliğe Hazırlık Çalışması	0	0	0	24
MAK 901-999**	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6

BAHAR YARIYILI

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	ECTS
MAK-690	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	24
MAK 902-998**	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6

3.YIL

GÜZ YARIYILI

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	ECTS
MAK-690	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	24
MAK 902-998**	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6

BAHAR YARIYILI

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	ECTS
MAK-690	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	24
MAK 902-998**	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6

4.YIL

GÜZ YARIYILI

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	ECTS
MAK-690	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	24
MAK 902-998**	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6

BAHAR YARIYILI

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	ECTS
MAK-690	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	24
MAK 902-998**	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6

ZORUNLU DERSLER

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	ECTS
MAK-600	Seminer*	0	0	0	6
MAK-690	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	24
MAK 900-999**	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6

* Her öğrenci seminer dersini tez çalışmasına başlamadan önceki güz veya bahar yarıyılında bir defa almak zorundadır.

** Her öğrenci uzmanlık alan dersleri listesinden danışmanına ait olan dersi seçmek zorundadır.

GÜZ YARIYILI

GÜZ YARIYILI DANIŞMAN ÖĞRETİM ÜYELERİ

DERSİN KODU	DERSİN ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ	T	U	K	ECTS
MAK 903	Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Doğan DEMİRAL	8	0	0	6
MAK 905	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Kemal ALDAŞ	8	0	0	6
MAK 907	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Necmettin ŞAHİN	8	0	0	6
MAK 909	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Ünal AKDAĞ	8	0	0	6
MAK 913	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Necmi DÜŞÜNCELİ	8	0	0	6
MAK 917	Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Semih BENLİ	8	0	0	6
MAK 925	Uzmanlık Alan Dersi	Dr.Öğr.ÜyesiFazliye KARABÖRK	8	0	0	6
MAK 931	Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Muhammet ÇELİK	8	0	0	6
MAK 933	Uzmanlık Alan Dersi	Bölüm Başkanlığı	8	0	0	6

GÜZ YARIYILI DERSLERİ

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	ECTS
MAK 501	Mühendislikte Matematik Metotlar-I	3	0	3	6
MAK 503	Hidrodinamik Sistemlerde Çözüm Yöntemleri	3	0	3	6
MAK 507	Katı Mekanizmasının Temelleri	3	0	3	6
MAK 509	Elastisite Teorisine Giriş	3	0	3	6
MAK 511	İleri Kompozit Malzemeler	3	0	3	6
MAK 515	Isı İletimi	3	0	3	6
MAK 517	Benzeşim ve Model Tekniği	3	0	3	6
MAK 519	Jeotermal Uygulamaları	3	0	3	6
MAK 521	Viskoz Akış	3	0	3	6
MAK 523	Isı Değiştiricileri Tasarımı	3	0	3	6
MAK 525	Nükleer Reaktör Teorisi-I	3	0	3	6
MAK 527	Sayısal Çözümleme ve Programlama	3	0	3	6
MAK 529	Ekserji	3	0	3	6
MAK 533	Metal Matrisli Kompozitler	3	0	3	6
MAK 535	Isı Pompaları ve Uygulamaları	3	0	3	6
MAK 537	Hasar Analizi	3	0	3	6
MAK 539	İleri Mühendislik Tasarımı-I	3	0	3	6
MAK 543	Sınır Tabaka Teorisi	3	0	3	6
MAK 545	İleri Teknolojik Malzemeler	3	0	3	6
MAK 547	DeneySEL Mekanik	3	0	3	6
MAK 549	İleri Mukavemet	3	0	3	6
MAK 551	Plastisite Teorisi	3	0	3	6

BAHAR YARIYILI

BAHAR YARIYILI DANIŞMAN ÖĞRETİM ÜYELERİ

DERSİN KODU	DERSİN ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ	T	U	K	ECTS
MAK 904	Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Doğan DEMİRAL	8	0	0	6
MAK 906	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Kemal ALDAŞ	8	0	0	6
MAK 908	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Necmettin ŞAHİN	8	0	0	6
MAK 910	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Ünal AKDAĞ	8	0	0	6
MAK 914	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Necmi DÜŞÜNCELİ	8	0	0	6
MAK 918	Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Semih BENLİ	8	0	0	6
MAK 926	Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Fazliye KARABÖRK	8	0	0	6
MAK 932	Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Muhammet ÇELİK	8	0	0	6
MAK 934	Uzmanlık Alan Dersi	Bölüm Başkanlığı	8	0	0	6

BAHAR YARIYILI DERSLERİ

MAK 502	Mühendislikte Matematik Metotlar-II	3	0	3	6
MAK 504	Tabakalı Kompozit Plaklar	3	0	3	6
MAK 506	Sonlu Elemanlar Metodu	3	0	3	6
MAK 508	İleri Akışkanlar Mekaniği	3	0	3	6
MAK 510	Isı ve Kütle Transferi	3	0	3	6
MAK 514	Isı Taşınımı	3	0	3	6
MAK 516	Isı Transferi ve Akışkanlar Mekaniğinde Sayısal Yöntemler	3	0	3	6
MAK 520	İleri Termodinamik	3	0	3	6
MAK 526	Nükleer Reaktör Teorisi-II	3	0	3	6
MAK 528	Polimerik Malzemelerin Mekanik Özellikleri	3	0	3	6
MAK 530	Yapısal Dizayn	3	0	3	6
MAK 532	Enerji Kaynakları ve Yönetimi	3	0	3	6
MAK 534	Toz Metalurjisi	3	0	3	6
MAK 536	Düşük Ekserjili Isıtma ve Soğtma Sistemleri	3	0	3	6
MAK 538	Isıl Sistemlerin Ekserji Yöntemiyle Analizi	3	0	3	6
MAK 542	İleri Mühendislik Tasarımı-II	3	0	3	6
MAK 546	İleri Triboloji	3	0	3	6
MAK 548	Mekanik Metalürji	3	0	3	6