

T.C.
AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
2026-2027 YÜKSEK LİSANS (TEZLİ)
EĞİTİM – ÖĞRETİM PLANI

AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
2026-2027 TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI EĞİTİM-ÖĞRETİM PLANI

Güz ve Bahar Dönemi Zorunlu Dersleri

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MAK 800-899	Uzmanlık Alan Dersleri*	8	0	0	6
MAK 500	Seminer**	0	0	0	6
MAK 590	Yüksek Lisans Tezi	0	0	0	24
FBM 701	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği***	3	0	0	6

*Her öğrenci, her dönem danışmanı tarafından açılan Uzmanlık Alan dersini seçmek zorundadır.

**Her öğrenci, tez aşamasına geçebilmek için 7 derse ek olarak, danışmanına ait Seminer dersini alıp başarıyla tamamlamak zorundadır.

***Her öğrenci, Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği dersini, Güz veya Bahar döneminde bir defa alıp başarmak zorundadır.

Güz Dönemi Uzmanlık Alan Dersleri

DERSİN KODU	DERSİN ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ	T	U	K	ECTS
MAK 805	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Kemal ALDAŞ	8	0	0	6
MAK 807	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Necmettin ŞAHİN	8	0	0	6
MAK 809	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Ünal AKDAĞ	8	0	0	6
MAK 813	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Necmi DÜŞÜNCELİ	8	0	0	6
MAK 817	Uzmanlık Alan Dersi	Doç.Dr. Semih BENLİ	8	0	0	6
MAK 825	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Fazliye KARABÖRK	8	0	0	6
MAK 829	Uzmanlık Alan Dersi	Doç.Dr. Muhammet ÇELİK	8	0	0	6
MAK 835	Uzmanlık Alan Dersi	Doç.Dr. Hacımurat DEMİR	8	0	0	6
MAK 837	Uzmanlık Alan Dersi	Doç.Dr. İsmail SARAÇ	8	0	0	6
MAK 841	Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Burcu ÇİÇEK	8	0	0	6
MAK 843	Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Murat HORASAN	8	0	0	6

Güz Dönemi Seçmeli Dersler

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 Enerji	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	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 549	İleri Mukavemet	3	0	3	6
MAK 551	Plastisite Teorisi	3	0	3	6

Bahar Dönemi Uzmanlık Alan Dersleri

DERSİN KODU	DERSİN ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ	T	U	K	ECTS
MAK 806	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Kemal ALDAŞ	8	0	0	6
MAK 808	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Necmettin ŞAHİN	8	0	0	6
MAK 810	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Ünal AKDAĞ	8	0	0	6
MAK 814	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Necmi DÜŞÜNCELİ	8	0	0	6
MAK 818	Uzmanlık Alan Dersi	Doç.Dr. Semih BENLİ	8	0	0	6
MAK 826	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Fazliye KARABÖRK	8	0	0	6
MAK 832	Uzmanlık Alan Dersi	Doç.Dr. Muhammet ÇELİK	8	0	0	6
MAK 836	Uzmanlık Alan Dersi	Doç.Dr. Hacımurat DEMİR	8	0	0	6
MAK 838	Uzmanlık Alan Dersi	Doç.Dr. İsmail SARAÇ	8	0	0	6
MAK 842	Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Burcu ÇİÇEK	8	0	0	6
MAK 844	Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Murat HORASAN	8	0	0	6
MAK 840	Uzmanlık Alan Dersi	Bölüm Başkanlığı	8	0	0	6

Bahar Dönemi Seçmeli Dersler

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 Mekanik	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 Mekanikinde 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 Soğutma 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

AÇIKLAMALAR

1. 2026-27 Eğitim-Öğretim yılından itibaren, lisansüstü müfredatına zorunlu “FBM 701 **Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği**” dersi eklenmiştir. Öğrenciler Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği dersini, Güz veya Bahar döneminde bir defa alıp başarmak zorundadır.
2. 2026-27 Eğitim-Öğretim yılından itibaren, “ MAK 547 DENEYSEL MEKANİK ” dersi müfredattan kaldırılmıştır. Bu dersi alıp başarısız olan öğrenciler yerine başka dersler seçebilecektir.