



**Dicle Üniversitesi**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ**  
**MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS**

1.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
FBE1001	BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ ve YAYIN ETİĞİ	3+0+0	Zorunlu	6
5141001	UZMANLIK ALAN DERSİ	3+0+0	Seçmeli	6
SEC-G	SEÇMELİ GÜZ DÖNEMİ DERSLERİ	3+0+0	Seçmeli	6
<b>Toplam AKTS</b>				<b>18</b>

5141501	İLERİ AKIŞKANLAR MEKANİĞİ I	3+0+0	Seçmeli	6
5141503	TAKIM TEZGAHLARI VE TALAŞLI İŞLEME	3+0+0	Seçmeli	6
5141505	İLERİ PLASTİK ŞEKİLLENDİRME	3+0+0	Seçmeli	6
5141507	MALZEMELERİN MEKANİK DAVRANIŞI	3+0+0	Seçmeli	6
5141509	ÇELİKLERİN İLERİ ISIL İŞLEMLERİ	3+0+0	Seçmeli	6
5141511	DİŞLİ ÇARK TEKNOLOJİSİ	3+0+0	Seçmeli	6
5141513	MEKANİK TİTREŞİMLER	3+0+0	Seçmeli	6
5141515	SONLU ELEMANLAR METODU	3+0+0	Seçmeli	6
5141517	İLERİ MUKAVEMET	3+0+0	Seçmeli	6
5141519	MÜHENDİSLİKTE SAYISAL YÖNTEMLER	3+0+0	Seçmeli	6
5141521	SIKIŞTIRILABİLİR AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ	3+0+0	Seçmeli	6
5141523	İLERİ TERMODİNAMİK	3+0+0	Seçmeli	6
5141525	MATEMATİKSEL PROGRAMLAMA ve OPTİMİZASYON TEKNİĞİ	3+0+0	Seçmeli	6
5141527	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM VE İMALAT (CAD/CAM)	3+0+0	Seçmeli	6
5141529	ELASTİSİTE TEORİSİ	3+0+0	Seçmeli	6
5141531	HESAPLAMALI ISI TRANSFERİ	3+0+0	Seçmeli	6
5141533	BİRLEŞİK ISI VE GÜÇ ÜRETİM SİSTEMLERİ	3+0+0	Seçmeli	6
5141535	İLERİ ISI TAŞINIMI	3+0+0	Seçmeli	6
5141537	TOZ METALURJİSİ ÜRETİM YÖNTEMLERİ VE SİNTERLEME	3+0+0	Seçmeli	6
5141539	İLERİ İKLİMLENDİRME TEKNİKLERİ	3+0+0	Seçmeli	6
5141541	TERMOELASTİSİTE	3+0+0	Seçmeli	6
5141543	KOMPOZİT MALZEMELERİN MEKANİK DENEYLERİ	3+0+0	Seçmeli	6
5141545	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	3+0+0	Seçmeli	6
5141547	MEKANİZMA TEORİSİ	3+0+0	Seçmeli	6
5141549	KONSTRÜKSİYONDA GÖRÜLEN HASAR TÜRLERİ	3+0+0	Seçmeli	6
5141551	İLERİ TEKNOLOJİ MALZEMELERİ	3+0+0	Seçmeli	6
5141553	KOMPOZİT MALZEMELERDE BAĞLANTI TEKNİKLERİ	3+0+0	Seçmeli	6

2.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
5141004	SEMİNER	0+1+0	Zorunlu	6
5141002	UZMANLIK ALAN DERSİ	3+0+0	Seçmeli	6
SEC-B	SEÇMELİ BAHAR DÖNEMİ DERSLERİ	3+0+0	Seçmeli	6
<b>Toplam AKTS</b>				<b>18</b>

5141502	İLERİ AKIŞKANLAR MEKANİĞİ II	3+0+0	Seçmeli	6
5141504	TALAŞ KALDIRMA MEKANİĞİ	3+0+0	Seçmeli	6
5141506	GELENEKSEL OLMAYAN İMALAT YÖNTEMLERİ	3+0+0	Seçmeli	6
5141508	CNC TEZGAHLARI	3+0+0	Seçmeli	6
5141510	İLERİ DÖKÜM TEKNOLOJİSİ	3+0+0	Seçmeli	6
5141512	UYGULAMALI SONLU ELEMANLAR ANALİZİ	3+0+0	Seçmeli	6
5141514	MEKANİK GÜÇ İLETİMİ	3+0+0	Seçmeli	6
5141516	İLERİ MAKİNA TASARIMI	3+0+0	Seçmeli	6
5141518	KOMPOZİT MALZEMELERİN MEKANİĞİ	3+0+0	Seçmeli	6
5141520	PLASTİSİTE TEORİSİ	3+0+0	Seçmeli	6
5141522	İŞİNIMLA ISI TRANSFERİ	3+0+0	Seçmeli	6
5141524	MÜHENDİSLİK UYGULAMALARINDA YAPAY SİNİR AĞLARI	3+0+0	Seçmeli	6
5141526	İLETİM İLE ISI AKTARIMI	3+0+0	Seçmeli	6
5141528	YANMA TEORİSİ VE YAKITLAR	3+0+0	Seçmeli	6
5141530	HASAR ANALİZİ	3+0+0	Seçmeli	6
5141532	TÜRBÜLANS TEORİSİ	3+0+0	Seçmeli	6
5141534	TÜRBÜLANS MODELLEME	3+0+0	Seçmeli	6
5141536	SINIR TABAKA TEORİSİ	3+0+0	Seçmeli	6
5141538	MODERN KAYNAK YÖNTEMLERİ	3+0+0	Seçmeli	6

5141540	İLERİ ISI DEĞİŞTİRİCİLER	3+0+0	Seçmeli	6
5141542	PLAK TEORİSİ	3+0+0	Seçmeli	6
5141544	DENEYSEL GERİLME ANALİZİ	3+0+0	Seçmeli	6
5141546	İLERİ SOĞUTMA TEKNİĞİ	3+0+0	Seçmeli	6
5141548	MEKANİK SİSTEMLER DİNAMİĞİ	3+0+0	Seçmeli	6
5141550	MODAL ANALİZ	3+0+0	Seçmeli	6
5141552	KOMPOZİT MALZEMELERİN TAMİRATI	3+0+0	Seçmeli	6
5141554	SÜRTÜNME VE AŞINMA TEORİLERİ	3+0+0	Seçmeli	6

### 3.Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
5142001	TEZ ÇALIŞMASI I	0+1+0	Zorunlu	24
514 1001	UZMANLIK ALAN DERSİ	3+0+0	Seçmeli	6
Toplam AKTS				30

### 4.Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
5142002	TEZ ÇALIŞMASI II	0+1+0	Zorunlu	24
514 1002	UZMANLIK ALAN DERSİ	3+0+0	Seçmeli	6
Toplam AKTS				30

DİCLE ÜNİVERSİTESİ