



KAYSERİ ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM FAKÜLTESİ

Yazılım Mühendisliği Bölümü
Ders Müfredatı

I. Dönem

Zorunlu Dersler					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MAT 101	MATEMATİK I	4	0	6	6
FİZ 101	FİZİK I	3	0	4	4
TAR 101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ I	2	0	2	2
TD 101	TÜRK DİLİ I	2	0	2	2
YM 101	YAZILIM MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2	0	2	2
YM 103	PROGRAMLAMA I	4	0	5	5
YM 105	LİNEER CEBİR	3	0	3	3
İSG 101	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I	2	0	2	2
YD 101	YABANCI DİL (İNGİLİZCE)	2	0	2	2
YM 107	KARİYER PLANLAMA	0	1	2	2
Toplam		24	1	30	30

II. Dönem

Zorunlu Dersler					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MAT 102	MATEMATİK II	4	0	6	6
FİZ 102	FİZİK II	3	0	4	4
TAR 102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ II	2	0	2	2
TD 102	TÜRK DİLİ II	2	0	2	2
YM 102	PROGRAMLAMA II	4	0	5	5
YM 104	AYRIK MATEMATİK	3	0	4	4
YM 106	YAZILIM ETİĞİ VE HUKUKU	2	0	3	3
İSG 102	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II	2	0	2	2
YD 102	YABANCI DİL II (İNGİLİZCE)	2	0	2	2
Toplam		24	0	30	30

III. Dönem

Zorunlu Dersler					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
YM 201	VERİ YAPILARI	3	0	6	6
YM 203	NESNE TABANLI PROGRAMLAMA	4	0	6	6
YM 205	BİLGİSAYAR MİMARİSİ VE MANTIKSAL TASARIM	4	0	6	6
YM 207	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	3	0	5	5

YM 209	İLETİŞİM VE SUNUM TEKNİKLERİ	2	0	2	2
YM 211	OLASILIK TEORİSİ VE İSTATİSTİK	3	0	5	5
Toplam		19	0	30	30
Pedagojik Formasyon Eğitimi Dersleri**					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
PFE 201	EĞİTİME GİRİŞ	3	0	3	4
PFE 203	ÖĞRETİM İLKE VE YÖNTEMLERİ	3	0	3	4

IV. Dönem

Zorunlu Dersler					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
YM 202	ALGORİTMALAR	3	0	4	4
YM 204	GÖRSEL PROGRAMLAMA	4	0	6	6
YM 206	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	3	0	5	5
YM 208	VERİ TABANI TASARIMI	3	0	5	5
YM 210	İŞLETİM SİSTEMLERİ	3	0	5	5
YM 212	YAZILIM MİMARİLERİ VE TASARIM	3	0	5	5
Toplam		19	0	30	30
Pedagojik Formasyon Eğitimi Dersleri**					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
PFE 202	SINIF YÖNETİMİ	2	0	2	3
PFE 204	ÖZEL ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ	3	0	3	4

V. Dönem

Zorunlu Dersler					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
YM 301	VERİ TABANI YÖNETİMİ	3	0	4	6
YM 303	WEB PROGLAMLAMA I	3	0	4	6
YM 307	BİLGİSAYAR AĞLARI	3	0	4	4
YM 309	YAZILIM GEREKSİNİMİ VE ANALİZİ	3	0	4	4
Zorunlu Ders AKTS Toplamı					20
Seçmeli Dersler					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
YMS 301	SAYISAL ANALİZ	3	0	5	4
YMS 303	YAPAY ZEKÂ	3	0	5	4
YMS 305	GİRİŞİMCİLİK I	2	0	2	2
YMS 307	MESLEKİ İNGİLİZCE I	2	0	2	2
YMS 309	İNSAN KAYNAKLARI YÖNETİMİ	2	0	2	2
YMS 311	BLOKZİNCİRİ TEKNOLOJİLERİ I	2	0	2	2
YMS 313	PROJE YAZMA BECERİLERİ I	2	0	2	2
YMS 315	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ	2	0	2	2
Üniversite Ortak Seçmeli Ders*					
Seçmeli Ders Grup I AKTS Toplamı					10
Pedagojik Formasyon Eğitimi Dersleri**					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
PFE 301	REHBERLİK VE ÖZEL EĞİTİM	3	0	3	4
PFE 303	EĞİTİMDE ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	3	0	3	4

VI. Dönem

Zorunlu Dersler									
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS				
YM 302	BİÇİMSEL DİLLER VE OTOMATA TEORİSİ	4	0	5	5				
YM 304	PYTHON PROGRAMLAMA	3	0	5	5				
YM 306	WEB PROGLAMLAMA II	3	0	5	6				
YM 308	YAZILIM SINAMA VE DOĞRULAMA	2	0	5	4				
Zorunlu Ders AKTS Toplamı					20				
Seçmeli Dersler									
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS				
YMS 302	MAKİNE ÖĞRENMESİNE GİRİŞ	3	0	5	4				
YMS 304	PROGRAMLAMA DİLLERİ	3	0	5	4				
YMS 306	GİRİŞİMCİLİK II	2	0	2	2				
YMS 308	MESLEKİ İNGİLİZCE II	2	0	2	2				
YMS 310	SOSYAL MEDYA ANALİZİ	2	0	2	2				
YMS 312	BLOKZİNCİRİ TEKNOLOJİLERİ II	2	0	2	2				
YMS 314	PROJE YAZMA BECERİLERİ II	2	0	2	2				
YMS 316	YENİ EĞİLİMLER VE YÜKSELEN TEKNOLOJİLER	2	0	2	2				
Üniversite Ortak Seçmeli Ders*						-	-	-	-
Seçmeli Ders Grup II AKTS Toplamı					10				
Pedagojik Formasyon Eğitimi Dersleri**									
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS				
PFE 302	EĞİTİM PSİKOLOJİSİ	3	0	3	4				
PFE 304	ÖĞRETİM TEKNOLOJİLERİ	2	0	2	3				

VII. Dönem

Zorunlu Dersler									
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS				
YM 401	YAZILIM TASARIMI VE UYGULAMALARI	0	3	5	5				
STAJ 1	STAJ I	0	0	5	5				
Zorunlu Ders AKTS Toplamı					10				
Seçmeli Dersler									
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS				
YMS 401	GÖRÜNTÜ İŞLEME	3	0	5	5				
YMS 403	DERİN ÖĞRENME I	3	0	5	5				
YMS 405	BÜYÜK VERİ	3	0	5	5				
YMS 407	BİLİMSEL PROGRAMLAMA I	3	0	5	5				
YMS 409	NESNELERİN İNTERNETİ (IOT)	3	0	5	5				
YMS 411	3D MODELLEME VE ANİMASYON I	3	0	5	5				
YMS 413	BİLGİ GÜVENLİĞİ I	3	0	5	5				
YMS 415	VERİ MADENCİLİĞİNE GİRİŞ	3	0	5	5				
YMS 417	ROBOTİK KODLAMA	3	0	5	5				
YMS 419	BULUT BİLİŞİM	3	0	5	5				
YMS 421	BİYOİNFORMATİĞE GİRİŞ	3	0	5	5				
YMS 423	GÖMÜLÜ SİSTEMLER I	3	0	5	5				
YMS 425	LINUX TEMELLERİ	3	0	5	5				
YMS 427	AĞ VE SİSTEM YÖNETİMİ	3	0	5	5				
YMS 429	METİN MADENCİLİĞİ	3	0	5	5				
YMS 431	WEB UYGULAMA GÜVENLİĞİ	3	0	5	5				
YMS 433	OYUN PROGRAMLAMA I	3	0	5	5				
YMS 435	OPTİMİZASYON ALGORİTMALARI I	3	0	5	5				
YMS 437	MOBİL UYGULAMA GELİŞTİRME	3	0	5	5				
Üniversite Ortak Seçmeli Ders*						-	-	-	-
Seçmeli Ders Grup III AKTS Toplamı					20				

Pedagojik Formasyon Eğitimi Dersleri**					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
PFE 401	ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI	1	8	5	10

VIII. Dönem

Zorunlu Dersler					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
YM 402	BİTİRME ÖDEVİ	0	4	5	5
STAJ II	STAJ II	0	0	5	5
Zorunlu Ders AKTS Toplamı					10
Seçmeli Dersler					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
YMS 402	OYUN PROGRAMLAMA II	3	0	5	5
YMS 404	PARALEL PROGRAMLAMA	3	0	5	5
YMS 406	KABLOSUZ AĞLARA GİRİŞ	3	0	5	5
YMS 408	DERLEYİCİ TASARIMI	3	0	5	5
YMS 410	YAZILIM GÜVENLİĞİ	3	0	5	5
YMS 412	DERİN ÖĞRENME II	3	0	5	5
YMS 414	WEB SERVİSLERİ	3	0	5	5
YMS 416	İNSAN BİLGİSAYAR ETKİLEŞİMİ	3	0	5	5
YMS 418	SİBER GÜVENLİK	3	0	5	5
YMS 420	MOBİL GÜVENLİK	3	0	5	5
YMS 422	YAZILIM KALİTE VE GÜVENCESİ	3	0	5	5
YMS 424	ROBOTİK KODLAMA II	3	0	5	5
YMS 426	GÖMÜLÜ SİSTEMLER II	3	0	5	5
YMS 428	3D MODELLEME VE ANİMASYON II	3	0	5	5
YMS 430	BİLGİ GÜVENLİĞİ II	3	0	5	5
YMS 432	OPTİMİZASYON ALGORİTMALARI II	3	0	5	5
YMS 434	SANAL GERÇEKLİK VE UYGULAMALARI	3	0	5	5
Üniversite Ortak Seçmeli Ders*		-	-	-	-
Seçmeli Ders Grup IV AKTS Toplamı					20

T: Teori **U:** Uygulama **K:** Kredi **AKTS:** Avrupa Kredi Transfer Sistemi

* Üniversite ortak seçmeli ders havuzundan 1 adet seçilebilir.

** Pedagojik formasyon eğitimi için alınması gereken dersler.