

TOROS ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
YANDAL PROGRAMI DERSLERİ

*Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği Bölümünde yandal yapmak isteyen öğrenciler aşağıda listelenen toplam 112 kredilik derslerden en az 21 kredilik ders almak zorundadır.
*Öğrenci alıp başarısız olduğu dersin yerine başka bir dersi alabilir.

1. Yarı Yıl

Ders Kodu	Ders Adı	Tür	T	U	L	K	ECTS
SWE103	YAZILIM MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	Zorunlu	3	2	0	3	5
SWE101	PROGRAMLAMAYA GİRİŞ I	Zorunlu	3	2	0	4	5
TOPLAM			6	4	0	7	10

2. Yarı Yıl

Ders Kodu	Ders Adı	Tür	T	U	L	K	ECTS
SWE104	PROGRAMLAMAYA GİRİŞ II LAB	Zorunlu	0	4	0	1	5
SWE102	PROGRAMLAMAYA GİRİŞ II	Zorunlu	4	0	0	4	5
TOPLAM			4	4	0	5	10

3. Yarı Yıl

Ders Kodu	Ders Adı	Tür	T	U	L	K	ECTS
SWE205	VERİTABANI SİSTEMLERİ I	Zorunlu	3	0	0	3	4
SWE207	WEB PROGRAMLAMA I	Zorunlu	3	0	0	3	4
SWE201	NESNE TABANLI PROGRAMLAMA LAB	Zorunlu	3	0	0	3	5
SWE203	NESNE TABANLI PROGRAMLAMA LAB	Zorunlu	0	3	0	1	5
TOPLAM			9	3	0	10	18

4. Yarı Yıl

Ders Kodu	Ders Adı	Tür	T	U	L	K	ECTS
SWE202	VERİ YAPILARI VE ALGORİTMALAR	Zorunlu	2	2	0	3	4
SWE204	ALGORİTMA ANALİZİ	Zorunlu	3	0	0	3	4
SWE206	WEB PROGRAMLAMA II	Seçmeli	3	0	0	3	4
SWE212	PROGRAMLAMA DİLLERİ KAVRAMLARI	Seçmeli	2	2	0	3	4
SWE214	BİLGİSAYAR - KULLANICI ARAYÜZLERİ	Seçmeli	2	2	0	3	4
SWE208	PYTHON PROGRAMLAMA DİLİ	Seçmeli	3	0	0	3	4
TOPLAM			15	6	0	18	24

5. Yarı Yıl

Ders Kodu	Ders Adı	Tür	T	U	L	K	ECTS
-----------	----------	-----	---	---	---	---	------

SWE301	YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ	Zorunlu	2	2	0	3	5
SWE303	İŞLETİM SİSTEMLERİ	Zorunlu	3	0	0	3	4
SWE307	BİLGİSAYAR ORGANİZASYONU	Seçmeli	3	0	0	3	4
SWE313	ARDUİNO PROGRAMLAMA	Seçmeli	2	2	0	3	4
SWE305	C# PROGRAMLAMA DİLİ	Seçmeli	2	2	0	3	4
SWE311	GÖRÜNTÜ İŞLEMeye GİRİŞ	Seçmeli	3	0	0	3	4
SWE317	YAPAY ZEKA	Seçmeli	3	0	0	3	4
TOPLAM			18	6	0	21	29

6. Yarı Yıl

Ders Kodu	Ders Adı	Tür	T	U	L	K	ECTS
SWE302	YAZILIM GELİŞTİRME VE PROJE YÖNETİMİ	Zorunlu	3	0	0	3	5
SWE304	VERİ MADENCİLİĞİ	Zorunlu	3	0	0	3	5
SWE306	BİYOMETRİK SİSTEMLERE GİRİŞ	Seçmeli	3	0	0	3	4
SWE314	GÖRÜNTÜ İŞLEME	Seçmeli	3	0	0	3	4
SWE308	MSSQL İLE İLERİ VERİ TABANI PROGRAMLAMA VE YÖNETİMİ	Seçmeli	2	2	0	3	4
SWE316	MAKİNE ÖĞRENMESİ	Seçmeli	3	0	0	3	4
SWE318	JAVA PROGRAMLAMA DİLİ	Seçmeli	2	2	0	3	4
SWE310	CSS VE BOOTSTRAP İLE İLERİ ESNEK WEB TASARIMI	Seçmeli	2	2	0	3	4
SWE324	BULUT BİLİŞİM VE UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0	0	3	4
SWE320	BİLGİSAYAR AĞLARI	Seçmeli	3	0	0	3	4
TOPLAM			27	6	0	30	42

7. Yarı Yıl

Ders Kodu	Ders Adı	Tür	T	U	L	K	ECTS
SWE401	MOBİL PROGRAMLAMA	Zorunlu	2	2	0	3	4
SWE411	DERİN ÖĞRENME	Seçmeli	3	0	0	3	4
SWE423	.NET İLE WEB UYGULAMASI GELİŞTİRME	Seçmeli	2	2	0	3	4
SWE405	OYUN PROGRAMLAMA	Seçmeli	2	2	0	3	4
SWE413	OPTİMİZASYON YÖNTEMLERİ	Seçmeli	3	0	0	3	4

SWE421	BÜYÜK VERİ UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0	0	3	4
SWE409	ÖRÜNTÜ TANIMA	Seçmeli	2	2	0	3	4
TOPLAM			17	8	0	21	28

8. Yarı Yıl

Ders Kodu	Ders Adı	Tür	T	U	L	K	ECTS
TOPLAM			0	0	0	0	0