

**G.Ü. TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ**  
**ENDÜSTRİYEL TASARIM MÜHENDİSLİĞİ LİSANS PROGRAMI**  
**(MUKAYESELİ MÜFREDAT DEĞİŞİKLİĞİ - 2023)**

I. YARIYIL	YENİ ÖNERİLEN MÜFREDAT				ESKİ MÜFREDATDAKİ KARŞILIĞI				
KODU	ADI	TEORİ	UYG./LAB.	TOPLAM	KODU	ADI	TEORİ	UYG./LAB.	TOPLAM
FİZ-101	FİZİK 1	4	0	6	FİZ-103	FİZİK-I	4	0	6
ENG-101	İNGİLİZCE 1	4	0	2	ENG-101	YABANCI DİL-1	4	0	2
ETM-115	TASARIMDA ESKİZ VE ÇİZİM TEKNİKLERİ	1	1	2	ETM-207	TASARIMDA ESKİZ VE ÇİZİM TEKNİKLERİ	1	1	2
ETM-113	TEKNİK RESİM 1	2	1	3	ETM-113	TEKNİK RESİM	2	1	3
ETM-240	TASARI GEOMETRİ (Seçmeli)	2	0	3	ETM-111	TASARI GEOMETRİ-I (Zorunlu)	2	1	2

II. YARIYIL	YENİ ÖNERİLEN MÜFREDAT				ESKİ MÜFREDATDAKİ KARŞILIĞI				
KODU	ADI	TEORİ	UYG./LAB.	TOPLAM	KODU	ADI	TEORİ	UYG./LAB.	TOPLAM
FİZ-102	FİZİK 2	4	0	6	FİZ-104	FİZİK-II	4	0	6
KİM-101	KİMYA	4	0	6	KİM-103	KİMYA	4	0	6
KİM-151	KİMYA LABORATUVARI	0	2	2	KİM-152	KİMYA LABORATUVARI	0	2	2
ENG-102	İNGİLİZCE 2	4	0	2	ENG-102	YABANCI DİL-2	4	0	4
ETM-114	TEKNİK RESİM 2	2	1	3	ETM-112	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM	2	1	3

III. YARIYIL	YENİ ÖNERİLEN MÜFREDAT				ESKİ MÜFREDATDAKİ KARŞILIĞI				
KODU	ADI	TEORİ	UYG./LAB.	TOPLAM	KODU	ADI	TEORİ	UYG./LAB.	TOPLAM
ENG-201	İNGİLİZCE 3	4	0	2	ENG-201	YABANCI DİL-3	4	0	2
ETM-203	STATİK	3	0	4	ETM-203	MÜHENDİSLİK MEKANİĞİ-I	3	0	3
ETM-205	MÜHENDİSLİK TASARIM ARAÇ VE ELEMANLARI	2	2	4	ETM-205	ÜRÜN TASARIMI-I	2	2	3

IV. YARIYIL	YENİ ÖNERİLEN MÜFREDAT				ESKİ MÜFREDATDAKİ KARŞILIĞI				
KODU	ADI	TEORİ	UYG./LAB.	TOPLAM	KODU	ADI	TEORİ	UYG./LAB.	TOPLAM
ENG-202	İNGİLİZCE 4	4	0	2	ENG-202	YABANCI DİL-4	4	0	2
ETM-204	MUKAVEMET	3	0	4	ETM-204	MÜHENDİSLİK MEKANİĞİ-II	3	0	3
ETM-208	TASARIM KÜLTÜRÜ (Seçmeli)	2	0	3	ETM-208	TASARIM KÜLTÜRÜ (Zorunlu)	2	0	2
ETM-212	MÜHENDİSLİK MALZEMELERİ (Seçmeli)	2	0	3	ETM-212	MÜHENDİSLİK MALZEMELERİ (Zorunlu)	2	1	3
ETM-242	İMALAT TEKNOLOJİLERİ 2 (Seçmeli)	2	0	3	ETM-214	İMALAT TEKNOLOJİLERİ-II	2	1	3
ETM-218	ÜRÜN VE SİSTEM TASARIMI İÇİN ELEKTRONİK	2	1	3	ETM-218	ELEKTRİK VE ELEKTRONİK BİLGİSİ	2	0	2
ETM-220	X İÇİN TASARIM	2	2	4	ETM-220	ÜRÜN TASARIMI-II	2	2	4
ETM-222	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM 2	2	1	3	ETM-222	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM-I	2	1	3
ETM-224	MEKANİZMALAR (Zorunlu)	2	1	3	ETM-341	MEKANİZMALAR (Seçmeli)	2	0	3
ETM-226	TASARIM METODOLOJİLERİ	2	0	3					

V. YARIYIL	YENİ ÖNERİLEN MÜFREDAT				ESKİ MÜFREDATDAKİ KARŞILIĞI				
KODU	ADI	TEORİ	UYG./LAB.	TOPLAM	KODU	ADI	TEORİ	UYG./LAB.	TOPLAM
ETM-333	ERGONOMİ (Seçmeli)	2	0	3	ETM-319	ERGONOMİ (Zorunlu)	3	0	3
İSG-301	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ 1	2	0	2	İSG	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ-I	2	0	2
ENG-301	İNGİLİZCE 5	4	0	3	ENG-301	YABANCI DİL-5	3	1	3
ETM-321	SONLU ELEMANLAR ANALİZİ	2	1	3	ETM-321	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MÜHENDİSLİK	2	1	2
ETM-317	ÜRÜN TASARIMI VE GELİŞTİRME	2	2	5	ETM-317	ÜRÜN TASARIMI-III	2	2	3

VI. YARIYIL	YENİ ÖNERİLEN MÜFREDAT				ESKİ MÜFREDATDAKİ KARŞILIĞI				
KODU	ADI	TEORİ	UYG./LAB.	TOPLAM	KODU	ADI	TEORİ	UYG./LAB.	TOPLAM
ETM-336	SİSTEMATİK TASARIM 2 (Seçmeli)	2	0	3	ETM-304	SİSTEMATİK TASARIM-II (Zorunlu)	2	0	3
ETM-306	UYGULAMALI ÜRÜN VE SİSTEM TASARIMI	2	2	5	ETM-306	ÜRÜN TASARIMI-IV	2	2	4
ENG-302	İNGİLİZCE 6	6	0	4	ENG-302	YABANCI DİL-6	4	2	4
İSG-302	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ 2	2	0	2	İSG	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ-II	2	0	2
ETM-314	YARATICILIK VE İNOVASYON	2	0	2	ETM-314	İNOVASYON VE YARATICILIK	2	0	2
ETM-310	MEZUNİYET PROJESİ HAZIRLIK	0	2	2					

VIII. YARIYIL	YENİ ÖNERİLEN MÜFREDAT				ESKİ MÜFREDATDAKİ KARŞILIĞI				
KODU	ADI	TEORİ	UYG./LAB.	TOPLAM	KODU	ADI	TEORİ	UYG./LAB.	TOPLAM
TKN-401	İŞYERİ EĞİTİMİ	5	15	20	TKN-401	İŞYERİ EĞİTİMİ	5	15	18
TKN-403	STAJ	0	0	10	TKN-403	STAJ	0	0	12
ETM-418	ETKİLEŞİMLİ PORTFOLYO TASARIMI (Zorunlu)	2	0	3	ETM-238	PORTFOLYO TASARIMI (Seçmeli)	2	0	3
ETM-410	MEZUNİYET PROJESİ	3	3	8	ETM-410	MEZUNİYET PROJESİ*	0	2	3
Kaldırıldı					ETM-414	ÜRÜN TASARIMI-V*	2	1	6
ENG-402	İNGİLİZCE 7	6	0	12	ENG-402	YABANCI DİL-7	4	2	4
ETM-440	BİLGİSAYAR DESTEKLİ İMALAT (Seçmeli)	2	0	3	ETM-416	BİLGİSAYAR DESTEKLİ İMALAT (CAM) (Zorunlu)	2	1	5
ETM-414	TERSİNE MÜHENDİSLİK TASARIMI (Zorunlu)	2	1	3	ETM-346	TERSİNE MÜHENDİSLİK TASARIMI (Seçmeli)	2	0	3

## SEÇMELİ DERSLER

Seçmeli-x	YENİ ÖNERİLEN MÜFREDAT				ESKİ MÜFREDATDAKİ KARŞILIĞI				
KODU	ADI	TEORİ	UYG./LAB.	TOPLAM	KODU	ADI	TEORİ	UYG./LAB.	TOPLAM
ETM-240	TASARI GEOMETRİ (Seçmeli)	2	0	3	ETM-111	TASARI GEOMETRİ-I (Zorunlu)	2	1	2
ETM-208	TASARIM KÜLTÜRÜ (Seçmeli)	2	0	3	ETM-208	TASARIM KÜLTÜRÜ (Zorunlu)	2	0	2
ETM-212	MÜHENDİSLİK MALZEMELERİ (Seçmeli)	2	0	3	ETM-212	MÜHENDİSLİK MALZEMELERİ (Zorunlu)	2	1	3
ETM-242	İMALAT TEKNOLOJİLERİ 2 (Seçmeli)	2	0	3	ETM-214	İMALAT TEKNOLOJİLERİ-II (Zorunlu)	2	1	3
Kaldırıldı					ETM-236	TASARI GEOMETRİ-II (Seçmeli)	2	0	3
ETM-224	MEKANİZMALAR (Zorunlu)	2	1	3	ETM-341	MEKANİZMALAR (Seçmeli)	2	0	3

ETM-336	SİSTEMATİK TASARIM 2 (Seçmeli)	2	0	3	ETM-304	SİSTEMATİK TASARIM-II (Zorunlu)	2	0	3
ETM-333	ERGONOMİ (Seçmeli)	2	0	3	ETM-319	ERGONOMİ (Zorunlu)	3	0	3
ETM-418	ETKİLEŞİMLİ PORTFOLYO TASARIMI (Zorunlu)	2	0	3	ETM-238	PORTFOLYO TASARIMI (Seçmeli)	2	0	3
ETM-331	MEKATRONİK SİSTEM TASARIMI	2	0	3	ETM-321	MEKATRONİK SİSTEM TASARIMI	2	0	3
ETM-440	BİLGİSAYAR DESTEKLİ İMALAT (Seçmeli)	2	0	3	ETM-416	BİLGİSAYAR DESTEKLİ İMALAT (CAM) (Zorunlu)	2	1	5
ETM-414	TERSİNE MÜHENDİSLİK TASARIMI (Zorunlu)	2	1	3	ETM-346	TERSİNE MÜHENDİSLİK TASARIMI (Seçmeli)	2	0	3
ETM-418	ETKİLEŞİMLİ PORTFOLYO TASARIMI (Zorunlu)	2	0	3	ETM-238	PORTFOLYO TASARIMI (Seçmeli)	2	0	3
ETM 329	TASARIMDA PSİKOLOJİ	2	0	3					
ETM 349	TASARIMDA SANAL GERÇEKLİK	2	0	3					
ETM-438	TASARIMDA YAPAY ZEKA UYGULAMALARI	2	0	3					
ETM 338	EKLEMELİ İMALAT İÇİN TASARIM	2	0	3					
ETM 328	KULLANICI ODAKLI TASARIM	2	0	3					
ETM 351	GEOMETRİK ÖLÇÜLENDİRME VE TOLERANSLANDIRMA	2	0	3					
ETM 348	DAVRANIŞ DEĞİŞİKLİĞİ İÇİN TASARIM	2	0	3					
ETM 436	OPTİMİZASYON	2	0	3					