

## **Program Yeterlilikleri – Gıda Mühendisliği Bölümü**

1. Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli altyapıya sahiptir.
2. Matematik, fen bilimleri ve kendi alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için beraber kullanır, mühendislik problemlerini tanımlar, çözer, uygun analitik yöntemler geliştirir. Mühendislik çözüm ve uygulamalarının toplumsal boyuttaki etkilerinin bilincinde olur, girişimcilik, yenilikçilik ve çağın sorunları hakkında bilgiye sahiptir.
3. Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlar ve değerlendirir, güncel teknolojik gelişmelere paralel sorunları tanımlar, analiz eder, araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirir.
4. Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirir. Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için bireysel ve ekip üyesi olarak sorumluluk alır. Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurar.
5. Deney tasarlar, deney yapar, veri toplar sonuçları analiz eder ve yorumlar, uygulamalar için gerekli olan modern teknik ve araçları seçer.
6. Bilgiye erişir ve bu amaçla kaynak araştırması yapar, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanır.
7. Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır.
8. Teknik resim kullanarak iletişim kurar.
9. Mesleki sorumluluk ve proje yönetimi konusunda bilinç ve farkındalığa sahiptir.
10. Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz eder ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlar; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.

		A K T S	En Düşük 1		Düşük 2		Orta 3		Yüksek 4		Çok Yüksek 5		
			Program Yeterlilikleri										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1. 5YIL / 1. DÖNEM	BİO101	BİYOLOJİ	4	2	2	4	2	2	5	1	1	1	1
	KİM104	BİYOLOJİK BİLİM. MÜH. İÇİN GENEL KİM.	4	4	4	5	5	1	3	1	1	2	3
	İNG101	İNGİLİZCE I	3	1	1	1	1	1	4	3	1	3	3
	GDM101	GIDA MÜH. GİRİŞ	5	3	5	2	3	2	4	3	1	3	4
	MAT101	MATEMATİK I	6	5	5	4	4	1	4	3	1	3	3
	FİZ101	GENEL FİZİK I	4	5	5	4	4	1	4	3	1	4	2
	AİT101	ATATÜRK İLK. VE İNK. TARİHİ	2	1	1	4	4	1	5	3	1	3	3
1. YIL / 2.	BKM102	BİYOKİMYA	5	4	4	5	4	1	5	2	1	3	4
	GBL132	BİLGİSAYARA GİRİŞ VE PROG.	5	3	4	2	1	3	2	5	4	2	2
	İNG102	İNGİLİZCE II	3	1	1	1	1	1	4	3	1	3	3
	MAT102	MATEMATİK II	6	5	5	4	4	2	4	3	1	2	3
	FİZ102	GENEL FİZİK II	4	5	5	4	4	2	4	3	1	2	2
	TÇ102	TEKNİK ÇİZİM	1	3	4	2	1	1	2	5	5	2	3
2. YIL / 1. DÖNEM	GDM201	KÜTLE VE ENERJİ DENKLİKLERİ	7	5	5	4	4	2	3	2	1	2	3
	GDM203	MİKROBİYOLOJİ	5	5	4	5	3	1	5	2	1	2	2
	BKM211	ORGANİK KİMYA	5	4	4	5	5	2	3	2	1	1	3
	İNG210	İNGİLİZCE İLETİŞİM	1	1	1	1	1	1	4	3	1	3	3
	MAT201	DİFRANSİYEL DENKLEMLER	6	5	5	3	3	2	4	2	2	2	3
	EKN431	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ	2	3	5	2	2	3	4	3	5	3	3
2.YIL / 2. DÖNEM	GDM202	TERMODİNAMİK	6	5	5	3	4	2	4	2	1	2	3
	GDM206	GIDA MİKROBİYOLOJİSİ	4	5	4	5	5	1	5	2	1	2	2
	GDM212	GIDA MÜH. İŞLEMLERİ I	6	5	5	2	3	2	4	3	1	1	3
	BKM212	ANALİTİK KİMYA	5	3	5	2	2	3	4	3	5	3	3
	GDM214	MÜHENDİSLİK MALZEMELERİ	4	3	5	2	2	3	4	3	5	3	3
	ALM101	ALMANCA I	1	1	1	1	1	1	4	3	1	3	3
3.	GDM300	YAZ STAJI I	1	3	4	4	4	3	3	4	2	5	5

	GDM301	ENSTRÜMENTAL ANALİZ	4	4	4	5	5	3	4	2	1	2	4
	GDM303	GIDA KİMYASI I	3	5	3	3	3	2	4	2	1	3	2
	GDM311	GIDA MÜH. İŞLEMLERİ II	6	5	5	4	4	2	3	2	1	2	3
	MAT251	OLASILIK VE İSTATİSTİK	6	5	5	4	4	2	4	3	1	2	3
	GDM399	TEKNİK SEÇMELİ	5	4	4	3	3	2	4	2	1	3	3
3. YIL / 2. DÖNEM	GDM302	GIDA ANALİZLERİ	2	3	5	2	2	3	4	3	5	3	3
	GDM304	GIDA KİMYASI II	3	5	4	3	3	4	5	2	1	2	3
	GDM306	REAKSİYON KİNETİĞİ	5	3	5	2	2	3	4	3	5	3	3
	GDM312	GIDA MÜH. İŞLEMLERİ III	7	5	5	4	4	2	4	1	1	2	3
	YÖN402	MÜHENDİSLİK İŞLETMESİ	2	3	5	2	2	3	4	3	5	3	3
	GDM399	TEKNİK SEÇMELİ	5	4	4	3	3	2	4	2	1	3	3
4. YIL / 1. DÖNEM	GDM400	YAZ STAJI II	1	3	4	4	4	3	3	4	2	5	5
	GDM401	G.M. PROSES ARAŞTIRMA VE TASARIM I	3	5	5	5	4	2	4	4	5	5	5
	GDM403	PROSES KONTROL	5	5	5	2	3	1	4	1	1	1	3
	GDM407	GIDA AMBALAJLAMA	2	3	4	5	5	3	5	2	1	5	5
	GDM411	GIDA TEKNOLOJİSİ	4	4	4	5	5	3	5	4	3	5	4
	GDM499	TEKNİK SEÇMELİ	5	5	4	5	5	2	5	3	1	4	2
	GDM499	TEKNİK SEÇMELİ	5	5	4	5	5	2	5	3	1	4	2
4. YIL / 2. DÖNEM	GDM402	G.M. PROSES ARAŞTIRMA VE TASARIM II	3	5	5	5	4	2	4	4	5	5	5
	GDM404	GIDA KALİTE KONTROL	4	2	3	4	4	5	5	3	1	5	3
	GDM412	G.M. İŞLEM LABORATUVARLARI	3	5	5	5	4	5	5	3	1	2	3
	GDM499	TEKNİK SEÇMELİ	5	5	4	5	5	2	5	3	1	4	2
	GDM499	TEKNİK SEÇMELİ	5	5	4	5	5	2	5	3	1	4	2

**TOPLAM AKTS KREDİSİ**

**198**