

## İLMİ HÜVİYET TESPİTİ SINAVI KİLAVUZU

BÖLÜM	YAZILI SINAV USULÜ	SINAVLARIN AĞIRLIĞI	SINAVLARIN SÜRELERİ	KONU AĞIRLIKLARI
MATEMATİK	Klasik	%60 Yazılı %40 Sözlü	Yazılı 150 dk. Sözlü en az 15, en fazla 30 dk	%20 Analiz, %20 İleri Analiz, %20 Linear Cebir, %10 Reel Analiz, %10 Karmaşık Analiz, %10 Soyut Cebir, %10 Diferansiyel Denklemler
FİZİK	Klasik	%60 Yazılı %40 Sözlü	Yazılı 150 dk. Sözlü en az 15, en fazla 30 dk	%15 Genel Fizik, %25 Kuantum Fiziği /Mekaniği, %20 Elektromanyetik Teori, %20 İstatistik Mekanik, %20 Klasik Mekanik
KİMYA	Çoktan Seçmeli	%60 Yazılı %40 Sözlü	Yazılı 150 dk. Sözlü 15 dk	%25 Analitik Kimya, %25 Anorganik Kimya, %25 Fiziksel Kimya, %25 Organik Kimya
İSTATİSTİK	Çoktan Seçmeli (80 soru)	%60 Yazılı %40 Sözlü	Yazılı 150 dk. Sözlü 15 dk.	Teorik İstatistik, Uygulamalı İstatistik, Hesaplamalı İstatistik
BİYOLOJİK BİLİMLER	Çoktan Seçmeli (80 soru)	%60 Yazılı %40 Sözlü	Yazılı 150 dk. Sözlü en az 15	<p><b>SINAV ALANLARI</b> Biyoloji, Biyokimya ve Mikrobiyoloji</p> <p><b>BİYOLOJİ</b> %20 Hücre Biyolojisi, %10 Ekoloji, %20 Fizyoloji, %10 Biyokimya, %10 Genetik, %10 Mikrobiyoloji, %10 Bitki Biyolojisi, %10 Evrim</p> <p><b>BİYOKİMYA</b> %10 Nükleik asitler yapı ve işlevleri, %20 Proteinler, %10 Enzimler, %10 Karbonhidratlar, %20 Lipidler ve hücre zarları, %20 Karbonhidrat metabolizması ve biyoenerjisi, %10 Yağ asiti ve lipid metabolizması</p> <p><b>MİKROBİYOLOJİ</b> %20 Mikrobiyal hücrelerinin yapı ve işlevleri, %10 Mikrobiyal hücrelerin metabolizması, %20 Mikrobiyal hücrelerin genetiği, %10 Mikrobiyal hücrelerin büyümesi ve büyümeyen kontrolü, %10 Mikrobiyal kontrol sistemleri, %20 Endüstriyel mikrobiyoloji ve biyoteknoloji, %10 Mikrobiyal hücrelerin işlevsel ve metabolizma çeşitliliği</p>