

Programın Adı:	ELEKTRONİK HABERLEŞME TEKNOLOJİSİ
Program Çıktıları:	<ol style="list-style-type: none">1. Emniyet tedbirleri ve iş güvenliği konularında bilinçlenme, temel ölçü aletlerinin çalışma mantığını kavrama ve bunları kullanarak çeşitli ölçümleri yapabilme.2. Doğru akım ile ilgili temel kavramları tanımlayabilme, doğru akım devrelerini kurabilme, pasif devre elemanlarının doğru akımda gösterdiği tepkileri analiz edebilme, elektrik devrelerinde akım, gerilim ve güç hesaplamalarını yapabilme.3. Sayısal elektronik devre elemanlarını tanımlayabilme ve bunları kullanarak sayısal devre tasarımını gerçekleştirebilme.4. Analog elektronik devre elemanlarının yapısını, özelliklerini, çalışma prensiplerini ve çeşitlerini kavrama, analog elektronik devre elemanlarını kullanarak gerekli devreleri kurabilme.5. Bilgisayar destekli çizim ve devre tasarımı ile ilgili paket programları kullanarak çeşitli elektrik elektronik devreleri tasarlama ve simülasyonunu yapabilme.6. Alternatif akım ile ilgili temel kavramları tanımlayabilme, alternatif akım devrelerini kurabilme, pasif devre elemanlarının alternatif akımda gösterdiği tepkileri analiz edebilme, RLC devrelerinde akım, gerilim ve güç hesaplamalarını yapabilme.7. Analog haberleşmede kullanılan modülasyon / demodülasyon tekniklerini kavrayabilme ve uygulayabilme.8. Elektromanyetik dalga temellerini kavrayabilme, temel anten kavramlarını kavrayabilme ve uygulayabilme, mikrodalga haberleşmesi temellerini kavrayabilme ve mikrodalga haberleşmesinde gerekli ölçümleri yapabilme.9. Algoritma mantığını ve bir programlama dilinin yapısını kavrama, gerekli programın algoritmasını ve yazılımını gerçekleştirebilme, mikroişlemci ve mikrodenetleyicilerin donanım yapısı hakkında bilgi sahibi olma.10. Sayısal haberleşme için kullanılan modülasyon/demodülasyon tekniklerini kavrayabilme ve uygulayabilme.11. TV, radyo, RF vb. sistemlerde yer alan alıcı verici sistemleri, osilatör devrelerini, filtre devrelerini, modülatör/demodülatör devrelerini kavrayabilme ve bu devreleri kurabilme.12. Uydu haberleşmesi ve hücreli haberleşme ile ilgili gerekli bilgi ve beceriye sahip olma, uydu haberleşmesi ile ilgili temel kurulumları yapabilme ve örnek veri transferlerini gerçekleştirebilme.13. Bilgisayar ağları ve haberleşme teknolojileri (GSM, Kablosuz haberleşme, GPRS vb.) hakkında bilgi sahibi olma.14. Haberleşme ağları, anahtarlama teknolojileri, telefon ve iletim hatları hakkında bilgi sahibi olma ve bir iletim hattında gerekli ölçümleri yapabilme. (İlgili ihtisaslar)15. Fiber optik kablo özelliklerini bilme ve fiber optik haberleşmede kullanılan malzemeleri tanıma, fiber optik haberleşmenin ilkelerini, üstünlüklerini ve kullanım alanlarını kavrama, fiber optik verici-alıcı sisteminde bilgi transferi gerçekleştirebilme. (İlgili ihtisaslar)16. Sinyal analizinde kullanılan cihazları tanımlayabilme, biyomedikal cihazları sınıflandırabilme ve elektronik cihazlarda genel arıza analizi üniteleri hakkında bilgi sahibi olma. (İlgili ihtisaslar)17. Radarın tarihi, çeşitleri ve temel çalışma ilkesi hakkında bilgi sahibi olma.

(İlgili ihtisaslar)

18. Güncel bir bilgisayar işletim sistemini ve bu işletim sisteminde bulunan kelime işlemci, hesaplama tablosu ve sunu hazırlama programlarını kullanabilme.

19. Anayasada sayılan temel haklar, özgürlükler ve ödevleri temel seviyede bilme, asker kişilerin tabi olduğu disiplin esaslarını öğrenme.

20. Temel seviyede İngilizce bilgisine sahip olma.

21. Temel seviyede matematik ve fizik bilgisi ile Türkçe'yi etkin bir şekilde kullanabilme.

22. Kurumsal aidiyeti artırıcı ve yakın tarihe ilişkin havacılık faaliyetlerini bilme, Atatürk İlkeleri ve İnkılapları ile milli kurtuluş savaşımızı öğrenme.

23. Birey olarak kendini tanıma, davranışa ve performansa etki eden insan faktörlerinin farkında olma, bunları emniyet ve verimlilik için kullanabilme, insan hatalarını en aza indirme.