

Raylı Sistemler Makine Teknolojisi Programı

Raylı Sistemler Makine Teknolojisi Programı, demiryolu ve kent içi raylı ulaşım sistemlerinin tasarımı, üretimi, işletimi ve bakım süreçlerinde görev alabilecek nitelikli teknik elemanlar yetiştirmeyi amaçlayan bir ön lisans programıdır. Program, Türkiye ve dünyada giderek artan raylı sistem yatırımları doğrultusunda sektöre teknik bilgi ve beceriye sahip insan kaynağı sağlamayı hedeflemektedir.

Programın içeriği; demiryolu taşıtlarının yapısal ve mekanik özellikleri, çekiş sistemleri, raylı sistem elektrifikasyonu, sinyalizasyon ve güvenlik sistemleri, bakım-onarım yöntemleri ve malzeme bilimi gibi temel mühendislik ve teknik konuları kapsamaktadır. Ayrıca, raylı sistemlerde kullanılan modern teşhis ve arıza tespit yöntemleri, bilgisayar destekli tasarım ve analiz teknikleri ile demiryolu sektöründe sürdürülebilirlik ve enerji verimliliği gibi güncel konular da programın önemli bileşenleri arasında yer almaktadır.

Öğrencilere, teorik bilgilerin yanı sıra uygulamalı laboratuvar ve atölye çalışmaları ile sektöre yönelik pratik beceriler kazandırılmaktadır. Program kapsamında yapılan sanayi iş birlikleri ve teknik geziler sayesinde öğrenciler, sektördeki güncel teknolojileri yakından takip etme ve doğrudan deneyim kazanma imkânına sahip olmaktadır. Ayrıca, zorunlu staj uygulaması ile öğrencilerin mezuniyet öncesinde sektörel tecrübeye sahip olmaları sağlanmaktadır.

Raylı Sistemler Makine Teknolojisi Programı mezunları, Türkiye Cumhuriyeti Devlet Demiryolları (TCDD) ve bağlı ortaklıkları başta olmak üzere, özel demiryolu işletmeleri, metro, tramvay ve hızlı tren projelerinde teknik personel olarak görev alabilmektedir. Ayrıca, demiryolu araçlarının üretimi, bakım-onarımı ve modernizasyonuna yönelik hizmet veren özel sektör kuruluşlarında da geniş bir istihdam olanağı bulunmaktadır.