

# GAZ TÜRBLNLERİ

## DÖNEM PROJESİ

İki kademeli sıkıştırma, iki kademeli genişleme olan rejeneratörlü ara ısıtmalı, ara soğutmalı bir Brayton gaz türbini çevrimine göre çalışan santralin çalışma prensibini açıklayınız, santral şemasını ve T-S diyagramını çiziniz. Santrali oluşturan türbinler, kompresörler, kazan, ara ısıtıcılar ve ara soğutucuların 3-D katı modelini ve montaj resmini oluşturunuz. Geri iş oranı, rejeneratör etkinliği, net iş, türbin işi, kompresör işi, ara ısıtma, ara soğutma, kazan ısı yükü ve kazan verimi formüllerini çıkarınız. Geri iş oranını ve santral verimini arttırmak için yapılması gerekenleri şekil üzerinde açıklayınız.

Proje, 1. Öğretim ve 2. Öğretim ayrı sınıf olarak yapılacaktır.

*Proje teslimi, finallerin son haftası Cuma gününe kadar Araş.Gör.Barış GÜREL'e yapılacaktır.*

Sorular ve proje kontrolü için her hafta Cuma günü saat 14:00-17:00 arasında Araş. Gör. Barış GÜREL'e danışınız.