

ISI TRANSFERİ I. Öğretim PROJE ÖDEVLERİ

Proje 1- Bir konutun ısıl ihtiyacını karşılayacak toprak kaynaklı ısı pompası (TKIP) sisteminin tasarımı ve maliyet analizi	Proje 1. Grup 03210016- 08210024- 08210045- 11210010- 11210061 12210091- 13210013- 13210016- 13210018
Proje 2- 100 ton kayısı ve 200 ton elmanın muhafazasında kullanılan bir soğuk hava depo ünitesinin tasarımı ve ekonomik analizi	Proje 2. Grup 13210019 -13210025-13210043- 13210045- 13210062 13210066-13210080- 13210082- 13210085
Proje 3- Türkiye’de binalar için enerji verimliliği yönetmeliğinin araştırılması ve bu yönetmelik esaslarına göre bir binanın tasarımı ve maliyet analizi	Proje 3. Grup 13210087-13210100- 13210805- 13210807- 14210009 14210032- 14210039- 14210041- 14210044
Proje 4- Bir yeşil bina tasarımı ve ekonomisi	Proje 4. Grup 14210059-14210073- 14210076- 14210082- 14210097 14210100- 15210093- 170210098
Proje 5- Güneş enerjisiyle çalışan bir binek otomobilin tasarımı ve ekonomik analizi*	Proje 5. Grup 15210002- 15210004- 15210007- 15210011- 15210014 15210015- 15210016- 15210018- 15210028- 15210033
Proje 6- Türkiye’de kurulacak bir nükleer enerji santralinin sistem tasarımı ve maliyet analizi*	Proje 6. Grup 15210034- 15210041- 15210044- 15210053- 15210056 15210057- 15210062- 15210063- 15210070
Proje 7- Bir mikrodalga fırın ile bir geleneksel elektrikli fırın tasarımının yapılması ve ekonomik analizinin karşılaştırılması*	Proje 7. Grup 15210071- 15210073- 15210076- 15210078- 15210085 15210086- 15210087- 15210092- 16210007
Proje 8- Fotovoltaik piller yardımıyla bir konutun ısıtılması sisteminin tasarımı ve maliyet analizi	Proje 8. Grup 16210008- 16210011-16210012-16210015-16210019 16210021-16210026- 16210027- 16210028
Proje 9- Fotovoltaik piller yardımıyla bir konutun soğutulması sisteminin tasarımı ve maliyet analizi	Proje 9. Grup 16210030- 16210031- 16210034- 16210037- 16210040 16210041- 16210042- 16210043- 16210045
Proje 10- Jeotermal kaynak ile bir konutun ısıtma sisteminin tasarımı ve ekonomisi	Proje 10. Grup 16210046- 16210050- 16210051- 16210054- 16210058 16210060- 16210062- 16210064- 16210072
Proje 11- Bir konutun ısıl ihtiyacını karşılayacak güneş destekli ısı pompası (GDIP) sisteminin tasarımı ve maliyet analizi	Proje 11. Grup 16210076- 16210082- 16210084- 16210085- 16210086 16210087- 16210089- 16210094- 16210101
Proje 12- Bir mini buzdolabı uygulaması için peltier soğutma sisteminin tasarımı ve maliyet analizi*	Proje 12. Grup 16210408- 16210517- 170210002- 170210008 170210080- 170210089- 170210093- 170210309 190210020

PROJE’ de yapılması istenilenler;

- 1- Tasarlanan sistemin prensip şeması çizilecektir.
- 2- Söz konusu yapılacak tasarımda, konut veya mahal için ısı yük el ile hesaplanıp TS825 programı ile yalıtımı yapılacaktır.
- 3- Tasarlanacak sistemin ekonomikliği ve geri ödeme süresi belirlenecektir.

* 5, 6, 7 ve 12 no’lu projelerde ısı analiz **kâğıt üzerinde** yapılacaktır. TS825 Programı ile çözüm **yapılmayacaktır.**

Not: Isıtma veya soğutma sisteminin bulunduğu bölge ve mahal özelliklerinin seçimi proje grubu tarafından belirlenecektir.

Projenin son teslim tarihi: 27 ARALIK 2019 (Cuma günü mesai bitimine kadar)

Proje Sorumluları;

Prof. Dr. Mustafa İNALLI

Doç. Dr. Aynur UÇAR

Arş. Gör. Hakan TUTUMLU