|  |  |
| --- | --- |
| **Proje 1-** Bir konutun ısıl ihtiyacını karşılayacak toprak kaynaklı ısı pompası (TKIP) sisteminin tasarımı ve maliyet analizi | **Proje 1 Grubu**  **07-521, 07-548, 08-563,** **09-510,** **09-519,** **09-520**  **09-537** |
| **Proje 2-** 100 ton kayısı ve 200 ton elmanın muhafazasında kullanılan bir soğuk hava depo ünitesinin tasarımı ve ekonomik analizi | **Proje 2 Grubu**  **09-547, 09-577, 10-506, 10-514, 10-519, 10-533**  **10-535** |
| **Proje 3-** Türkiye’de binalar için enerji verimliliği yönetmeliğinin araştırılması ve bu yönetmelik esaslarına göre bir binanın tasarımı ve maliyet analizi | **Proje 3 Grubu**  **10-552, 10-562, 10-580, 10-903, 11-507, 11-511**  **11-515** |
| **Proje 4-** Bir yeşil bina tasarımı ve ekonomisi | **Proje 4 Grubu**  **11-521, 11-527, 11-530, 11-535, 11-540, 11-541**  **11-554** |
| **Proje 5-** Güneş enerjisiyle çalışan bir binek otomobilin tasarımı ve ekonomik analizi | **Proje 5 Grubu**  **11-558, 11-563, 11-571, 11-574, 11-577, 11-578**  **11-579** |
| **Proje 6-** Türkiye’de kurulacak bir nükleer enerji santralinin sistem tasarımı ve maliyet analizi | **Proje 6 Grubu**  **11-583, 11-906, 12-101, 12-503, 12-511, 12-522**  **12-525** |
| **Proje 7-** Bir mikrodalga fırın ile bir geleneksel elektrikli fırın tasarımının yapılması ve ekonomik analizinin karşılaştırılması | **Proje 7 Grubu**  **12-527, 12-528, 12-529, 12-531, 12-533, 12-537**  **12-538** |
| **Proje 8-** Fotovoltaik piller yardımıyla bir konutun ısıtılması sisteminin tasarımı ve maliyet analizi | **Proje 8 Grubu**  **12-539, 12-540, 12-541, 12-542, 12-544, 12-546**  **12-547** |
| **Proje 9-** Fotovoltaik piller yardımıyla bir konutun soğutulması sisteminin tasarımı ve maliyet analizi | **Proje 9 Grubu**  **12-548, 12-551, 12-555, 12-559, 12-570, 12-572**  **12-579** |
| **Proje 10-** Jeotermal kaynaklı bir konutun ısıtma sisteminin tasarımı ve ekonomisi | **Proje 10 Grubu**  **12-580, 12-588, 12-589, 12-596, 12-597, 12-598**  **12-704** |
| **Proje 11-** Bir mini buzdolabı uygulaması için peltier soğutma sisteminin tasarımı ve maliyet analizi | **Proje 11 Grubu**  **12-705, 12-906, 12-907, 12-909, 13-909, 14-592** |

**PROJE’ de yapılması istenilenler;**

1. **Tasarlanan sistemin prensip şeması çizilecektir.**
2. **Sistemde bulunan ana elemanların boyutları hesaplanacaktır.**
3. **Önerilen sistemin ekonomikliği ve geri ödeme süresi tartışılacaktır.**

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

**Proje ödevinin son teslim tarihi: 11 ARALIK 2015 Cuma günü mesai bitimine kadar teslimi yapılacaktır.**

**Proje Sorumluları;**

**Prof. Dr. Mustafa İNALLI**

**Arş. Gör. Hakan TUTUMLU**