|  |  |
| --- | --- |
| **Proje 1-** Isı yükü belirlenmiş bir binanın toprak kaynaklı ısı pompası (TKIP) ile ısıtılmasının tasarımı ve ekonomik analizi | **Proje 1 Grubu****08210563 – 09210510 - 09210537 – 09210547 - 10210506 – 10210535 - 10210903**  |
| **Proje 2-** Konveksiyon (taşınım) katsayısının tespiti için ısı transfer düzeneği tasarımı ve maliyet analizi | **Proje 2 Grubu****11210511 – 11210515 – 11210534 - 11210540** **11210569 – 11210570 – 11210578 - 11210579**  |
| **Proje 3-** Oturduğunuz binanın ‘’enerji verimliliği’’ esaslarına göre yeniden tasarlanması ve maliyet analizi | **Proje 3 Grubu****12210503 – 12210506 – 12210508 - 12210510** **12210513 – 12210521 – 12210528 - 12210529**  |
| **Proje 4-** Oturduğunuz binayı ‘’yeşil bina’’ olarak yeniden tasarlayınız ve ekonomik olarak inceleyiniz | **Proje 4 Grubu****12210538 – 12210542 – 12210544 - 12210547** **12210551 – 12210567- 12210572 - 12210576**  |
| **Proje 5-** Güneş enerjisiyle çalışan bir binek otomobilin tasarımı ve ekonomik analizi | **Proje 5 Grubu****12210579 – 12210582 – 12210587 - 12210590** **12210593 – 12210595 – 12210602 - 12210704**  |
| **Proje 6-** Isıtma Yükü TS-825 kullanılarak hesaplanmış bir binanın Fotovoltaik paneller kullanılarak ısıtılmasının analizi ve ekonomisi | **Proje 6 Grubu****12210706 – 12210710 – 12210907 - 13210506** **13210515 – 13210525 – 13210528 - 13210529** |
| **Proje 7-** Isıl iletkenlik katsayısının tespiti için ısı transfer düzeneği tasarımı ve ekonomik analizi | **Proje 7 Grubu****13210531 – 13210532 – 13210534- 13210535 13210536 – 13210537 - 13210544 - 13210549** |
| **Proje 8-** Fotovoltaik pil ile çalışan bir sulama sisteminin tasarımı ve ekonomisi | **Proje 8 Grubu****13210556 – 13210557 – 13210558 - 13210567 13210586 – 13210591 - 13210592**  |
| **Proje 9-** Soğutma yükü hesaplanmış bir yazlığın fotovoltaik paneller kullanılarak soğutulmasının analizi ve ekonomisi | **Proje 9 Grubu****13210593 – 13210902 – 13210909 - 14210513** **14210519 – 14210529 - 14210581**  |
| **Proje 10-** Isı yükü belirlenmiş bir binanın hava kaynaklı ısı pompası ile ısıtılmasının tasarımı ve ekonomisi | **Proje 10 Grubu****14210590 – 14210906 - 14210907 - 15210591** **15210601 – 16210096 - 99210535**  |

**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.**

**\*\*\* Dileyen arkadaşlar bulunduğu grubun konu başlığını kullanarak, içeriği (Tasarımı & Ekonomisi) kendine özgün olmak kaydıyla yalnız olarak projeyi yapabilir.**

**Proje ödevinin son teslim tarihi: 16 ARALIK 2016 Cuma günü mesai bitimine kadar teslimi yapılacaktır.**

**Proje Sorumluları;**

**Prof. Dr. Mustafa İNALLI**

**Arş. Gör. Hakan TUTUMLU**