

**Prof. Dr. Hakan ÖZCAN**

No	Konu	Kontenjan	Öğrenci No	Öğrenci Adı
1	Fotovoltaik <i>sistem</i> (FV) deney düzeneği tasarım ve imalatı * ** ***	2		
2	Fotovoltaik sistemlerde (FV) maksimum güç noktası takibi (MGNT) sistemi tasarım ve imalatı * ** ***	2		
3	Solar Radyasyon Ölçümü İçin Android Mobil Uygulama Geliştirilmesi * *** IV	2		
4	Fotovoltaik sistem (FV) deney düzeneğinde kullanılmak üzere grafiksel yazılım geliştirilmesi * ** *** V	2		

\* Öğrencilere malzeme desteğinde bulunulacaktır.

\*\* Arduino konusunda bilgi sahibi olunması ve/veya öğrenmeye istekli öğrencilerin tercih etmesi istenmektedir.

\*\*\* Başarılı öğrencilere mezuniyet sonrasında projede çalışma (maaş/burs) imkânı tanınacaktır.

IV Android Mobil Uygulama konusunda bilgi sahip olunması ve/veya öğrenmeye istekli öğrencilerin tercih etmesi istenmektedir.

V Bilgisayar programlama dersinden yüksek not alarak geçmiş öğrenciler tercih edilecektir.

**Doç. Dr. Naci KURGAN**

No	Konu	Kontenjan	Öğrenci No	Öğrenci Adı
1	Özel seçimli proje *	2		
2	Burgu simit makinesi tasarımı ve prototip imalatı **	2		
3	Endüstri 4.0 bağlamında Türkiye'de Makine Mühendisliğinin yerine ilişkin güncel ve gelecek eksenli bir analiz	1		
4	Tarhana Öğütme Makinesi Tasarımı ve Prototip İmalatı	-		
5	Metolografi hazırlamak için taşlama ve parlatma düzeneği tasarımı ve prototip imalatı	-		

\* Her öğrencinin kendisinin belirleyerek önerebileceği konu, incelenerek seçilecektir.

\*\* Prototip imalatı yapılacaktır.

**Doç. Dr. Kemal YILDIZLI**

No	Konu	Kontenjan	Öğrenci No	Öğrenci Adı
1	Yapışkan ile Birleştirilmiş Tekli Bindirme Bağlantıları İçin Yorulma Test Cihazı Tasarımı (Arş.Gör. Erkan Öztürk)	1	17060303	Yasir HOŞOĞLU
2	Akıllı Cam Araç Sensörü Tasarımı (Arş.Gör. Erkan Öztürk)	1	17060336	Semih KAYGUSUZ
3	Konu Öğrenci ile Belirlenecektir. (Arş.Gör. Erkan Öztürk)	2		
4	3B yazıcı için filament extrüder tasarımı (Arş. Gör. Cengiz Görkem Dengiz)	2	17060321	Oktay ÖZÜBEK
			17060317	İremnur AY
5	Halka ezme işleminin sonlu elemanlar yöntemiyle modellenmesi (Arş. Gör. Cengiz Görkem Dengiz)	1		
6	Halka ezme işlemi ile sürtünme katsayısının belirlenmesi (Arş. Gör. Cengiz Görkem Dengiz) *	1		

\* Bu projeyi seçen öğrencilerin Samsun'da bulunması ve laboratuvar çalışmalarına katılması zorunludur.

**Doç. Dr. Mustafa ÖZBEY**

No	Konu	Kontenjan	Öğrenci No	Öğrenci Adı
1	Hidrofobik Yüzeylerin Donmayı Önleme Üzerine Etkilerinin İncelenmesi *	1	16060280	Ali Erkut ASLAN
2	Hidrofobik Yüzeylerin Hidrolik Sürtünme Direnci Üzerine Etkilerinin İncelenmesi *	2		
3	Düşen Pistonlu Viskozimetre Tasarımı *	-	16061721	Mehmet Ubeyde El SARI
			15060731	Ousama OKLA
4	Güneş Enerji Santrali (GES) Fizibilite Çalışması	2		
5	Atmosfer Havasından İçme Suyu Elde Etme Sistem Tasarımı **	2		

\* Prototip üretimi yapılacaktır.

\*\* Isıtma Havalandırma ve İklimlendirme dersini almış olmak önerilir.

**Doç. Dr. Lütfü NAMLI**

No	Konu	Kontenjan	Öğrenci No	Öğrenci Adı
1	Dairesel Kesitli Farklı Kıvrımlı Borularda Isı Transferi ve Akış Karakteristiklerinin Sayısal İncelenmesi*	2		
2	Dikdörtgen Kesitli Farklı Kıvrımlı Borularda Isı Transferi ve Akış Karakteristiklerinin Sayısal İncelenmesi*	2		
3	Kangal Sarımlı ve Farklı Sarım Çaplarında Dairesel Borularda Isı Transferi ve Akış Karakteristiklerinin Sayısal İncelenmesi*	1		
4	Bir Taşıt ve Ardı Ardına Sıralanmış Taşıtlar Etrafındaki Akımın Sayısal İncelenmesi*	1		
5	Bir şehir bölümünde cadde ve sokak kanyonlarında rüzgâr akışının ve parçacık seyrinin sayısal incelenmesi*	1	18061637	Gülşen SEZGİN
6	Bir Yaşam Mekânının Doğal Havalandırılmasının Sıcaklık ve Akış Yönünden Sayısal İncelenmesi*	1	19060810	Aylin GÜL
7	Atık Su Arıtma Tesislerinin Tasarım Özelliklerinin İncelenmesi	-	15060771	Nurhan ELKÜN

\* Bu çalışmalar, FLUENT paket programıyla gerçekleştirilecektir. Bitirme Projesi konuları dağıtıldıktan sonra 4-5 hafta yüz yüze eğitim ile Bölümde FLUENT dersi yapılacaktır.

**Doç. Dr. Mevlüt GÜRBÜZ**

No	Konu	Kontenjan	Öğrenci No	Öğrenci Adı
1	Elektrospin Yöntemiyle Nano Fiber Üretimi *	-	17060360	Ayşe GÜDÜKÇAM
2	Titanyum Köpük Üretimi Ve Karakterizasyonu *	-	18061636	Büşra ALPTEKİN
3	Kurşunsuz Piezoelektrik Seramik Üretimi *	1	18061559	Sercan GÖÇ
4	Açık Gözenekli Alüminyum Köpük Üretimi *	-	18061602	Berke ERGÜN
			13370279	İsmail Göksel ŞENLİK
5	316L Çeliğinin İndüksiyonla Sinterlenmesi *	-	17060306	Ömer DURGUN
6	Hidroksiapatit Köpüğe Magnezyum İnfiltrasyonu *	-	14060889	Sefa VANLI
			16060389	Hüseyin SARI
7	Kompozit Yapılı Alüminyum Köpük Üretimi *	1	17060330	Ekin FİDANER

\* Bu projeleri seçen öğrencilerin Samsun'da bulunması ve laboratuvar çalışmalarına katılması zorunludur.

**Dr. Öğr. Üyesi Nurdan BİLGİN**

No	Konu	Kontenjan	Öğrenci No	Öğrenci Adı
1	Dört Ayaklı Robot Tasarımı ve Bacak Yörünge Planlaması	-	17060344	Ufuk EKİCİ
2	Arduino ve 3d Printer ile Robot Kol İmalatı ve Biyosinyal ile Sürülmesi	-	17060337	Yasin Burak SUSAM
3	İşaret İzleyerek Ray Üzerinde İlerleyen İnsan Hareketine Duyarlı Mobil Araba İmalat ve Kontrolü	1	17060316	Murat POYRAZ
4	Mekanizmaların Bilgisayar Destekli Analiz ve Sentezi için Yazılım Geliştirilmesi-Dört Çubuk Mekanizması * **	1		
5	Mekanizmaların Bilgisayar Destekli Analiz ve Sentezi için Yazılım Geliştirilmesi-Dişli ile bağlı Beş Çubuk Mekanizması * **	1		
6	Mekanizmaların Bilgisayar Destekli Analiz ve Sentezi için Yazılım Geliştirilmesi-Beş Çubuk Mekanizması * **	1		
7	Mekanizmaların Bilgisayar Destekli Analiz ve Sentezi için Yazılım Geliştirilmesi-Krank Biyel Mekanizması * **	1		
8	Mekanizmaların Bilgisayar Destekli Analiz ve Sentezi için Yazılım Geliştirilmesi-Hızlı Dönüş Mekanizması * **	1		

\* Mekanizma Tekniği dersini başarılı bir şekilde tamamlamış olmak

\*\* Matlab, Excel,Python veya C'de program geliştirme becerisini asgari düzeyde edinmiş olmak.

**Dr. Öğr. Üyesi Kürşat GÜLTEKİN**

No	Konu	Kontenjan	Öğrenci No	Öğrenci Adı
1	Yorulma Cihazı Tasarımı	2		
2	Yatay eksende zımparalama ve parlatma yapan cihaz tasarımı	1		
3	İnce cidarlı basınçlı kap deney düzeneği tasarımı	1		
4	Öğrenci ile belirlenecek konu *	2		
5	Öğrenci ile belirlenecek konu **	2		

\* Sonlu elemanlar analizi yapılacaktır.

\*\* Tasarım yapılacaktır.

**Dr. Öğr. Üyesi Mahmut Can ŞENEL**

No	Konu	Kontenjan	Öğrenci No	Öğrenci Adı
1	Şerit Döküm Yöntemiyle Kompozitlerin Üretimine Araştırılması	2		
2	Ekstrüzyon Yönteminin Alüminyum Esaslı Kompozitlerin Mikroyapısına ve Mekanik Özelliklerine Olan Etkisinin Araştırılması	2		
3	Haddeleme Yönteminin Alüminyum Esaslı Kompozitlerin Mikroyapısına ve Mekanik Özelliklerine Olan Etkisinin Araştırılması	2		
4	Radyo Frekans (RF) İndüksiyonla Sertleştirme Yöntemlerinin Kompozitlerin Mikroyapısına ve Mekanik Özelliklerine Olan Etkisinin Araştırılması	2		

Çalışmalar teorik olarak yapılacaktır.

**Dr. Öğr. Üyesi Muhammet ÖZDOĞAN**

No	Konu	Kontenjan	Öğrenci No	Öğrenci Adı
1	Örnek kojenerasyon sistemi için enerji ve ekserji analizlerinin yapılması	1		
2	Doğalgaz ve güneş kolektörlü hibrit ısıtma sisteminin projelendirilmesi ve analizi.	1		
3	Doğalgaz ve ısı pompalı hibrit ısıtma sisteminin projelendirilmesi ve analizi.	1		
4	Fotovoltaik paneller ile Antalyanın soğutma yükünün karşılanmasının karlılığının analiz edilmesi.	1		
5	Samsun ilinde örnek bir PV panel ile yapılan ölçümler sonucu, yıl içi farklı günlerdeki ve günün farklı saatlerdeki optimum eğim açısının tespit edilmesi.*	1		
6	Çatı saçağının bina dışı akışa ve ısı transferine etkisinin sayısal olarak incelenmesi **	1		
7	Binanın konumunun ve iki bina arasındaki mesafenin etkisinin incelenmesi **	1		
8	Oda içerisindeki kalorifer peteğinin konumunun ısı transferine etkisinin incelenmesi **	1		

\* Prototip üretimi yapılacaktır.

\*\* Paket programıyla sayısal analiz yapılacaktır.

**Dr. Öğr. Üyesi Sinan MARAŞ**

No	Konu	Kontenjan	Öğrenci No	Öğrenci Adı
1	Tabakalı Kompozit Kirişlerde Tabaka Sayısı ve Fiber Açılarının Doğal Frekanslara Etkisinin İncelenmesi	2		
2	Dört Çubuk Mekanizmasının Kinematik Analizlerini Yapan Bilgisayar Programının Yazılması	2		
3	Tek Serbestlik Dereceli Sönümlü bir Sistemin Serbest ve Zorlanmış Titreşimlerinin Bilgisayar Programı ile Analizi	2		
4	Sarkacın Hareket Denkleminin Bilgisayar Programı ile Çözümlemesi	1		
5	Hibrit Kompozit Malzemelerin Temel Özelliklerinin, Uygulama Alanlarının, Üretim Yöntemlerinin Araştırılması	1		