

SELÇUK ÜNİVERSİTESİ					
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ					
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ					
2021-2022 BAHAR DÖNEMİ MÜHENDİSLİK TASARIMI PROJESİ LİSTESİ					
Sıra	Proje Danışmanı	Proje Adı	NÖ/İÖ	Öğrenci No	Öğrenci Ad-Soyad
	Prof. Dr. Hakan Işık	Parmak iziyle çalışan kilit	İÖ	183312115	Edhem Elhalası
		Parmak iziyle çalışan kilit	İÖ	193312061	Emes Dincer
1		Parmak iziyle çalışan kilit	İÖ	183312116	Muhammed Elvayid
2		Sesi tanıyan kilit	İÖ	193312018	Yasemin Şimşek
		Termoelektrik organ taşıma cihazı	İÖ	193312021	Alperen Güler
3		Termoelektrik organ taşıma cihazı	İÖ	193312057	Ahmet Batuhan Şimşek
		Sıvı seviyesi belirleme	İÖ	193312090	İbrahim Mumhammed Abdulvahap Alhuriya
4		Sıvı seviyesi belirleme	İÖ	193312013	Şahin Gürkan BİŞKİN
5		Asansör kapı fotoseli 16 gözlü	İÖ	183312011	Abdurahman Baykur
6		Asansör geveze sistemi	İÖ	183312129	Emir Başaytaç
7		250 w lık hızlı şarj istasyonu	İÖ	193312012	Mehmet Buğra ÖZTÜRK
		Kuluçka makinası	İÖ	193312007	Mustafa Fatih Bardakçı
8		Kuluçka makinası	İÖ	193312063	Ahmet ÖZDEDE
9		Hayvan takip sistemi	İÖ	193312035	Süleyman Veyis Altunkara
10		Balık tazeliğini ölçen cihaz	İÖ	193312026	Algan Kuşsan
	Prof. Dr. Mehmet Çunkaş	Termoelektrik buzdolabı	İÖ	193312019	Hasan Yarbaş
11		Termoelektrik buzdolabı	NÖ	193302101	Muhammet Emin KARAYEL
		Minyatür asansör	NÖ	193302023	Furkan Türkoğlu
12		Minyatür asansör	İÖ	193312062	Duygu Aksoy
13		250 w lık motor sürücü	İÖ	193312051	Göksel GÜNGÖR
14		Ortam hava kirliliğini ölçen sistem	İÖ	193312054	Ensar arslan
		PLC tabanlı Ayırma İstasyonu Tasarımı	NÖ İÖ	193312041 193302100	Alperen YÜCE Enes ÇAKMAK
2		34,5kV-3X 3/0 Enerji Nakil Hattı Projesi	İÖ	203312080	Yiğit ALTINSOY
3		PLC kullanarak Paketleme Sisteminin Gerçekleştirilmesi	İÖ	183312063	Bünyamin KAYA
4		Mikrodenetleyici Kullanılarak Transformatör Otomatik Yük Paylaşımı	İÖ	183212069	Eyüp Hüseyin ÇELİK
5		Sıcaklık Kontrollü Dış Mekan Oturma Bankı Tasarımı	İÖ	193312037	Batuhan TURGUT
6		Transformatörler için Nesnelerin İnterneti (IoT) tabanlı bir İzleme Sistemi			
7	Prof. Dr. İsmail Sarıtaş	Güç faktörü Kontrol Sistemi	İÖ	193312028	Emre KUNDUZ
8		Mikrodenetleyici Kullanarak Üç Fazlı Asenkron Motora Yumuşak Yol Verme Sistemi	İÖ	183312029	Şükrü Taha ÇİÇEK
9		Bir kasabanın veya mahallenin Dağıtım (AG+YG) projesi	NÖ	193302061	Yiğit Furkan YEŞİLYURT
10		Faz Sırası Dedektörü Tasarımı	NÖ	193302026	Eren YURTSEVEN
11		Madeni para sayma ve ayırma makinesi	NÖ	193302049	Ebubekir SOLMAZ
12		Bir kasabanın veya mahallenin Dağıtım (AG+YG) projesi	İÖ	193312036	Selimhan KORKMAZ
1		Python tabanlı görüntü işleme ile nesneleri renk ve şekil özelliklerine göre ayırma ve Raspberry Pi kullanarak ayırma işlemini led ile gösterme (Kırmızı, Yeşil, Mavi renkler ve her renkten küp, üçgen prizma ve silindirik şekilde nesneler)	NÖ	193302095	BEŞŞAR AHMEDİ
2		Python tabanlı görüntü işleme ile video görüntüsünden hareketli araç takibi ve araçların renk ve türlerinin belirlenmesi. Belirlenen araçların özelliklerinin Raspberry Pi kullanarak LCD ekranda gösterilmesi	NÖ	183302034	ENVER ACAR
3		Python tabanlı görüntü işleme ile araç görüntülerinden plaka okuma ve plakaların Raspberry Pi kullanarak LCD ekranda gösterilmesi	NÖ	193302099	SERKAN YILDIZ
4		Python tabanlı görüntü işleme ile Katrina kasırgasına ait uydru görüntülerinden kasırga takibi ve kasırganın oluşumunu gösteren bir animasyon oluşturma (Görüntüler verilecektir.)			
5		Python tabanlı görüntü işleme ile maske takan ve takmayan kişilerin belirlenmesi (En az 10 kişi)	NÖ	183302035	BERAAT ELÇEOĞLU
6		Python tabanlı her birinden en az 5 görüntü olmak üzere, kedi, köpek ve kuzu yüzlerinin sınıflandırılması	İÖ	193312080	YUSUF YILMAZ
7		Python tabanlı en az 10 kişiden olmak üzere elde edilen "Evet" ve "Hayır" ses komutlarının sınıflandırılması			
8		Python tabanlı farklı enstrümanlara ait olan ses dosyalarından dinlenebilir bir müzik dosyasının elde edilmesi ve Paspberry Pi kullanılarak hoparlör ile sesin dışarı verilmesi			
9		Python tabanlı farklı ses dosyalarının karıştırılması ve daha sonra tekrar filtreleme işlemleri yapılarak ayrıştırılması ve grafikte gösterilmesi. Karışık ve ayrıştırılmış seslerin Raspberry Pi kullanılarak hoparlör ile dışarı verilmesi (Ses dosyaları verilecektir.)			
10		Farklı ses dosyalarına, gürültü ekleme, filtreleme, yeniden örnekleme gibi işlemlerin uygulanması, grafikte gösterilmesi ve en son frekans aralıklarına ayrılmış olarak Raspberry Pi aracılığıyla çalan müzik için farklı renkteki ledlerde frekans aralıklarının gösterilmesi			
11		Python tabanlı görüntü işleme ile en az 5 tane işaret dili görüntüsünün sınıflandırılması ve Raspberry Pi kullanılarak LCD ekranda sonucun gösterilmesi	NÖ	183302059	ALİ KÖSE
12		Beş kişiye ait EKG sinyallerinin okutulması, işlenmesi ve filtrelenmesi. İşlenen sinyallerin Raspberry Pi kullanılarak ses olarak dışarı verilmesi ve led kullanılarak kalp ritminin gösterilmesi (Sinyaller verilecektir.)			
1		Tek fazlı AC bir sistemde gerilim değerlerini okuyan sistemin mikrodenetleyici ile gerçekleştirilmesi.	İÖ	193312042	Yağmur TANRIÜVER
2		Bir tankın sıvı seviyesini ultrasonik sensörle ölçen ve kritik seviye alarmı veren sistemin mikrodenetleyici kullanarak gerçekleştirilmesi.	İÖ	183312067	İsmail SERDAR

3	Prof. Dr. Hayri ARABACI	Bir DC motorun hızını okuyan sistemin mikrodenetleyici ile gerçekleştirilmesi.	NÖ	193302103	Adem Çoşkun
4		Tek fazlı AC bir sistemde akım değerlerini okuyan sistemin mikrodenetleyici ile gerçekleştirilmesi.	İÖ	193312003	Özgür ARAS
5		Sabit çıkış gerilimi sağlayan bir DC-DC gerilim yükseltecinin mikrodenetleyici kullanarak gerçekleştirilmesi.	NÖ	173302069	Ayhan KANDEMİR
6		Bir potansiyometre ile kontrol edilen 0-360 derece açılabilir konum ayarlayan sisteminin adım motoru ve mikrodenetleyici ile gerçekleştirilmesi.	İÖ	183312132	Ziya ÇELİK
7		Bir odanın sıcaklık değerlerini okuyan ve kritik seviyelerde alarm veren sistemin mikrodenetleyici kullanarak gerçekleştirilmesi.	NÖ	193302018	Zeynep YUMUŞAK
8		Butonlar ile kumanda edilen paletli bir aracın mikrodenetleyici kullanarak kontrolünün gerçekleştirilmesi.	İÖ	193312068	Eyüp TARI
9		Ev içerisinde hareket sensörü, gaz detektörü ve yangın detektörü üzerinden bilgi toplayarak alarm veren sistemin mikrodenetleyici kullanarak gerçekleştirilmesi.	İÖ	193312058	Gökay KİSER
10		Aydınlatma lambalarını RF ile uzaktan kontrol eden sistemin mikrodenetleyici kullanarak gerçekleştirilmesi.	NÖ	203302089	Teoman AKKAYA
11		Aydınlık durumuna göre bir lambayı kontrol eden sistemin mikrodenetleyici kullanarak gerçekleştirilmesi.	İÖ	193312065	Ferhat AŞAN
12		Bir perdenin istenilen kapalılık seviyesinde kapatılmasını kontrol edebilen sistemin mikrodenetleyici kullanarak gerçekleştirilmesi.	İÖ	193312045	Burak TÜLÜCE
1	Doç. Dr. H. Erdi Koçer	Bluetooth - Gateway tabanlı kapalı mekanda konum belirleme sistemi			İrem KÖKSALDI Bedirhan AKBAŞ Enes YALÇINTAŞ
2		Bluetooth - Gateway tabanlı öğrenci yoklama sistemi	İÖ		Mustafa GÜDÜCÜ
3		Jetson Nano üzerinde Görüntü İşleme Uygulaması	NÖ	193302039	H.Rüveyda ŞAHİN
4		Parmakizi okuyucu ile kilit sistemi	İÖ	193312015	Nihal SOVUKPINAR
5		Tablet üzerinde kablosuz Dijital İsimlik Tasarımı	NÖ	193302025	Mahmut ULUDAĞ
6		LoRa teknolojisi kullanılarak uzak mesafe hareketlilik takibi	NÖ	193302042	Sefa SOYDAŞ
7		Flex sensör kullanarak kablosuz Biyonic El kontrolü	İÖ	193312053 193312078	Zeynep ÖZTÜRK Burhan ALPER
8		Dokunmatik büyük ekran üzerinde oyun (Solucan, Pacman vb) tasarımı	NÖ NÖ	19999999 193302011	Mervenur GÜNEŞ Ayşe Ezgi CEVGER
9		Zaman ayarlı otomatik evcil hayvan besleme düzeneği tasarımı	NÖ	193302002	Nisanur KOÇ
10		Ultrasonik mesafe ölçüme dayalı kilit sistemi	NÖ	183302041	Hilal Öykü BAL
11		Dart oyunu için elektronik skorbord tasarımı	NÖ	173302005	Ali Hikmet YILMAZ
12		Drone üzerinde görüntü işleme uygulaması	NÖ	193302105	Semanur KUTLU
13		Ayarlanabilir aynalı lazer çizim sistemi	NÖ	193302029	Fatma Nur KOÇ
1	Doç. Dr. Hulusi Karaca	Manyetik ivmelenimliliği fırlatıcı sistemi (coil gun)	İÖ	193312001	Buğra TOKSÖZ
2		Manyetik ivmelenimliliği raylı fırlatıcı sistemi (rail gun)			
3		Asenkron motor yumuşak yol verme sistemi	İÖ	183312120	Kaan İLBEY
4		Tek eksenli PID denetleyicili top denge sistemi	İÖ	183312068	Furkan ALTUNSOY
5		PID denetleyicili tek pervaneli denge sistemi	NÖ	193302057	Mendut ÜSTÜNER
6		PID denetleyicili iki pervaneli denge sistemi	NÖ	193302056	Fatih Can GÖÇÜLÜ
7		Tek fazlı PWM inverter tasarımı ve gerçekleştirilmesi			
8		PI denetleyicili DC motor hız kontrol sistemi			
9		Fırçasız DC motor hız kontrol sistemi			
10		Asenkron motor yumuşak yol verme sistemi	NÖ	183302118	İbrahim ÖZER
11		Buck tipi DC-DC dönüştürü tasarımı	İÖ	183312017	Fatih BULGURCU
12		Boost tipi DC-DC dönüştürü tasarımı	İÖ	193312025	Durmuş Ali CARTILLI
13		Flyback tip DC-DC dönüştürü tasarımı	İÖ	193312071	Burak Cemali BAYDI
14		Forward tip DC-DC dönüştürü tasarımı	İÖ	183312013	M. Tahir DANIŞ
1	Dr. Öğr. Üyesi Kemal Tütüncü	Vücut Parametrelerinin (Sıcaklık, nabız ve tansiyon) Bilgisayar Arayüzü ile Değerlendirilmesi	NÖ	193302071	Hasan Talha Ünsoy
2		Yapay Zeka Tabanlı Gaz Kaçağı Algılama	NÖ	183302070	Hakan Aslan
3		Otonom Deniz Yüzeyi Temizleme Aracı			
4		Medikal Verilerin Takibi İçin Mobil Cihazlara Bağlanabilen Akıllı Bileklik	NÖ	193302053	Kadir Emir
5		Yapay Zeka tabanlı Hayvan Takip ve Gözlem Sistemi	NÖ	193302064	Alperen Gözütok
6		Yapay Sinir Ağlarına Dayalı Metal Oksit Gaz Sensörleri Kullanarak Yangın Algılama	İİÖ	193312069	Cengiz Şentürk
7		Hava Durumu Bilgilerini Ölçmek İçin Arduino Kontrollü Telemetri Ünitesi	NÖ	193302094	Aye Hamid
8		İnsansız Keşif Robotu			
9		Akıllı Valiz			
10		CNN Tabanlı Otonom Araç Geliştirilmesi			
11		3B Görüş ile Otonom Robot Aracı			
12		Piezoelektrik İle Enerji Depolama Sisteminin Isıtmalı Ayakkabıda Kullanımı	NÖ	193302031	Ali Genç
1	Yeni Mehmet Akif Şahman	IOT ile Akıllı Ev Projesi	N.Ö.	193302019	Zeynep Hilal Varol
2		IOT ile Akıllı Çöp Projesi			
3		IOT ile Ses Kontrollü Araç Projesi			
4		Mobil Yüz Tanıma Projesi			
5		Duygu Analizi Projesi	İ.Ö.	193312049	Sueda Yaşar
6		Verilen GPS Konumuna Gidebilen Drone Projesi	İ.Ö.	193312046	Batuhan Yazar
7		IOT ile Hava Kirliliği Tespiti Projesi			
8		IOT ile Akıllı Buzdolabı Projesi	İ.Ö.	183312123	Furkan Akar

9	Dr. Öğr. Üy	IOT ile Gürültü Tespit Projesi			
10		Bulanık Mantık Kontrollü Sera Projesi	İ.Ö.	183312061	Engin Tuğrul
11		Pixhawk ile motor kontrolü	İ.Ö.	193312002	Sabri Emin Korkmaz
12		Arttırılmış gerçeklikle 3 boyutlu makina simülasyonu	İ.Ö.	183312038	Yakup Kurt
1	Dr. Öğr. Üyesi Uğur Taşkıran	Kondansatörlü DC motor frenleyici ve yol verici	NÖ	183302069	Mehmet Uyar KÖKÇÜ
2		Kamera ile basit hayvan vb. şekil tanıyan sistem (Rasperry-PI vb. üzerinde-PC üzerinde olmayacak)			
3		Renk tonu ölçen ve RGB bildiren sistem	NÖ	183302007	Enes ONAY
4		Bir çift iletkenden hem güç hem de kontrol bilgisi alan DC motor sürücü			
5		Otomatik trafik levhası okuyan sistem			
6		PIC ile basit PID sayısal kontrol sistemi	NÖ	183302075	Senanur AYHAN
7		PIC ile otonom araba	NÖ	193302032	Burak YAĞCI
8		Bisiklet vb. için denge kontrol sistemi	NÖ	183302055	Anıl DAŞKIN
9		GPRS destekli robot araba			
10		Tuzlu suda denizaltı iletişim sistemi			
11		Ayarlı anahtarlamalı güç kaynağı	NÖ	193302015	Mert İNANLI
12		Tamamen Sayısal PID kontrol sistemi			
13		Basit yaygın tayf (Spread Spectrum) iletişim sistemi			
14		Dönmeyen sabit ultrasound radar	İÖ	183312027	Süleyman DOĞAN
15		DSP çipi veya yekpare kartlı setup (Ardunio hariç) kullanarak SF sinyali jeneratörü (ilaveten rastgele analog ve sayısal sinyal ve diğer istenen standart sinyalleri üreten)			
16		Karekod tabanlı şifrelemeli askeri birim tanıma			
17		Laser işaretli hedefe giden otonom araba	İÖ	193312055	Muhammed TEKDEMİR
18		Optik hızölçerle PID D.C. motor hız kontrol devresi			
19		4 kanallı fantom güç kaynağı (İYE yapanlar başvurmasını PCB tasarımı)			
20		Robotlu Yangın Söndürücü	İÖ	183312111	Muhammed Zeyd KARAKŞE
21		Çift eksenli güneş takip sistemi PIC ile	NÖ	183302042	Kadir GÜNGÖRMEZ
22		Kırmızıda duran yeşilde geçen araba	İÖ	183312064	Barış ÇETİN
23	Dr. Öğr. Üyesi Hasan Hüseyin Çevik	E-imza mobil uygulama geliştirilmesi (Part-1)	İÖ	193312076	Enes Koçak
24			NÖ	193302040	Fatih Ataç
25		Elektrikle ilgili mobil oyun geliştirilmesi (Part-1)	NÖ	193302054	Aladdin Uğur
26		Ders video ve notlarının paylaşılabilceği bir modül tasarımı (Part-1)	NÖ	183302011	Muhammed Esat Demir
27		3 eksenli hareket edebilen resim çizme robotu (Part-1)	NÖ	193302009	Enes Akkaya
28			İÖ	193312077	Emre Öner
29		3d yazıcı yapımı (Part-1)	İÖ	193312011	Melihcan Kök
30		Maker Mobil Uygulama Geliştirilmesi (Part-1)	NÖ	193302036	Seda Çınar
31		100W lık hareketli pv sistemin tamamlanması	İÖ	173312077	Muhammed Gül
32		Autocad kullanarak iç tesisat projelerinin çizimleri hakkında youtube video serilerinin hazırlanması (*Bu konuda tecrübe gerekmektedir.)	İÖ	203312077	Abdurrahim Sözer
33		Tekli Elektrik anahtarının temazsız anahtara çevrilmesi	İÖ	193312066	Gökhan Atak
34		5-12V çıkışlı bilgisayar güç kaynağının ayarlanabilir güç kaynağına dönüştürülmesi	İÖ	193312032	Yunus Aydın İlhan
35		7 tane konu hakkında araştırma, sunum ve youtube video serileri yapılması	NÖ	193302005	Seher Doğan
36		7 tane konu hakkında araştırma, sunum ve youtube video serileri yapılması	NÖ	183302108	Mahmut Can Şahin
37		7 tane yüksek gerilim hakkında araştırma, sunum ve youtube video serileri yapılması	İÖ	193312098	Muhammed Sami Serin
38		Süresi Ayarlanabilir Dijital Kum Saati Yapımı	İÖ	193312043	Emreullah Avcı
39		Matlab ve telefon kullanarak görüntü işleme	NÖ	193302013	Mehmet Akif Say
40	Dr. Öğr. Üyesi Hakan Terzioğlu	Lidar ile Görüntüleme			
41		Yerleşik Şarj Birimi (SMPS) Gerçekleştirilmesi	NÖ	193302067 193302008	Furkan Karaüzüm Ali Talha Özütemiz
42		BLDC Motor Sürücü Simülasyonu	NÖ	193302048	Mustafa Pekşen
43		HUB motor tasarımının gerçekleştirilmesi	NÖ	193302078 193302035	Seyidkhadija Mirjafarl Halide Gülhüda Yıldız
44		PV panel için Buck-Boost Devresi tabanlı MPPT şarj kontrolcü tasarımı			
45		Labirente çıkış yolu bulan araç tasarımı	NÖ	193302047 193302028	Berke Güven Sefer Çataklı
46		LCRmetre tasarımı	NÖ	193302065	Şinasi Ergün
47		60 A ESC Tasarımı	NÖ	193302021	Yasin Çaylak
48		Hibrit sistemler için enerji yönetim sistem tasarımı			
49		Ses dalgalarıyla mesafe tespiti	NÖ	193302050	İsmail Kıyık
50		Güneş Paneli verileri kullanılarak Derin Öğrenme Uygulaması	NÖ	193302043	Murat Cengil
51		Sonar Sistem Tasarımı	NÖ	193302069 193302060	Şafak Yıldırım Tanrıku
52		Kontrol Sistemleri dersi için bilgisayar destekli (MATLAB) deney laboratuvarı	NÖ	183302067	Doğan Can Şahin
53		Yükseltici (Boost) Konverter Tasarımı	NÖ	193302017 193302038	Ahmet Hakan Aydöner Orhan Çalışkan
54		Hibrit Enerji (Güneş Panelleri ve Rüzgar Türbinleri) Sistemleri için Fizibilitesinin hazırlanması ve simülasyonunun gerçekleştirilmesi	NÖ	203302085	Muhammed Zekeriya Dirici
55	İlimiş	Filtre Yapılarının Modellenmesi: Farklı filtre yapıları MATLAB/Simulink ortamında modellenerek simüle edilecektir. Talep: Tercihen orta düzey İngilizce bilgisi (Yaklaşık maliyet OTL - 1 kişi) Bir fazlı faz kütlemesi döngüsü (PLL) yönteminin modellenmesi.	NÖ	193302010	Muhammed İrfan EKMEN
56		1. Aşama: Bir fazlı PLL yöntemleri MATLAB/Simulink ortamında modellenerek simüle edilecektir. 2. Aşama: Modellenen yöntemler, STM32 geliştirme kartı kullanılarak deneysel olarak			

3	Arş. Gör. Dr. Fehmi Sevil	gerçekleştirilecektir. (MATLAB'in hazır kod oluşturma özelliği kullanılacaktır.) Talep: Tercihen orta düzey İngilizce bilgisi (Yaklaşık maliyet 600TL - 2 kişi) Uç Fazlı Faz Kilitleme Döngüsü (PLL) Yöntemlerinin Modellenmesi:			
4		1. Aşama: Üç fazlı PLL yöntemleri MATLAB/Simulink ortamında modellenerek simüle edilecektir.			
5		2. Aşama: Modellenen yöntemler, STM32 geliştirme kartı kullanılarak deneysel olarak gerçekleştirilecektir. (MATLAB'in hazır kod oluşturma özelliği kullanılacaktır.) Talep: Tercihen orta düzey İngilizce bilgisi (Yaklaşık maliyet 600TL - 2 kişi)			
6		Sürekli Mıknatıslı Senkron Motorun (PMSM) sensörsüz hız kontrol algoritmalarının modellenmesi: PMSM'nin sensörsüz hız kontrol algoritmaları MATLAB/Simulink ortamında modellenerek simüle edilecektir.	NÖ	193302096	Murat POLAT
7	Arş. Gör. Dr. Yunus Emre Acar	Talep: Tercihen orta düzey İngilizce bilgisi (Yaklaşık maliyet 0TL - 2 kişi)	NÖ	193302037	Esra YILDIZDOĞDU
1		STM32 Tabanlı Radar Sinyal İşleme Uygulamaları: STM32VLDISCOVERY Geliştirme Kiti ile KLCx radar alıcı-vericileri için sinyal işleme uygulamaları geliştirilecektir. (500TL)	İÖ	193312056	Ebubekir KOYUNCU
2		Rota Tanımlı Otonom Araç: Telefonda girilen rota bilgisi araç üzerindeki işlemciye iletilmelidir. Araç girilen rotayı tanımladıktan sonra belirlenen konuma geri dönmelidir. (500TL)			
3		Doppler Radar Sinyal İşleme Kartı:Tasarlanan kart KLCx radar alıcı-vericileri ile uyumlu olmalıdır. Çift kanallı olarak temel bant sinyallerini filtreleyecek, yükseltecek ve FFT gibi temel işlemleri gerçekleştirebilecek bir kart tasarlanmalıdır. (1000TL)			
4					
5		Raspbery Pi ile Kapasitif Ekran Uygulamaları: Bu proje için öğrenciyi Raspbery Pi ve Kapasitif Ekran sağlanacaktır. Oluşturulacak bir görsel arayüz ile dokunmatik ekrandan Raspbery Pi kontrol edilecektir. (0TL)	NÖ	183302064	Ferhat SİNCAR
6					
7		Metal dedektör başlığı tasarımı: 1 cm çapındaki metal nesneleri tespit edebilecek bir dedektör başlığı tasarlanacaktır. 1 adet verici 2 adet alıcı bobin kullanılarak başlık oluşturulacaktır. Self inductance ve mutual inductance sorunları dikkate alınmalıdır. (1000TL)			
1	Arş. Gör. Özcan Çataltaş	Optik port ile elektrik sayacı ölçüm devresi tasarımı	NÖ	173302070	Hakan YILMAZ
2		Ohmmetre Tasarımı	NÖ	193302063	Adem Ersoy
3		CCS C ile RTOS (Gerçek zamanlı işletim sistemi) uygulamaları	NÖ	183302062	Yunus Emre Durkaya
4		Microchip XC8 dili ile mikro denetleyici uygulamaları hazırlanması ve dokümantasyonu	İÖ	183312121	Ahmet Faruk Bektaş
5		STM32 tabanlı fırçasız motor sürücü tasarımı	NÖ	193302027	Beytullah MURAT
6		Görüntü işleme uygulamalarının gerçekleştirilebileceği Matlab GUI tabanlı arayüz tasarımı	İÖ	183312003	Göktürk AKAY
7		Temel elektronik devrelerin tasarımı, analizi, simülasyonu ve gerçeklemesi	İÖ	193312094	Fırat Kaan YİĞİT
1	Arş. Gör. Esra Kaya	Python tabanlı görüntü işleme ile nesneleri renk ve şekil özelliklerine göre ayırma ve Raspbery Pi kullanarak ayırma işlemini led ile gösterme (Kırmızı, Yeşil, Mavi renkler ve her renkten küp, üçgen prizma ve silindirik şekilde nesneler)	NÖ	203302088	HARUN SARIKAYA
2		Python tabanlı görüntü işleme ile video görüntüsünden hareketli araç takibi ve araçların renk ve türlerinin belirlenmesi. Belirlenen araçların özelliklerinin Raspbery Pi kullanarak LCD ekranda gösterilmesi			
3		Python tabanlı görüntü işleme ile araç görüntülerinden plaka okuma ve plakaların Raspbery Pi kullanarak LCD ekranda gösterilmesi	NÖ	183302113	BURAK KESİK
4		Python tabanlı her birinden en az 5 görüntü olmak üzere, kedi, köpek ve kuzu yüzlerinin sınıflandırılması	İÖ	173312032	MELİH SALMAN
5		Farklı ses dosyalarına, gürültü ekleme, filtreleme, yeniden örnekleme gibi işlemlerin uygulanması, grafikte gösterilmesi ve en son frekans aralıklarına ayrılmış olarak Raspbery Pi aracılığıyla çalan müzik için farklı renkteki ledlerde frekans aralıklarının gösterilmesi			
6		Python tabanlı görüntü işleme ile en az 5 tane işaret dili görüntüsünün sınıflandırılması ve Raspbery Pi kullanılarak LCD ekranda sonucun gösterilmesi			
7		Beş kişiye ait EKG sinyallerinin okutulması, işlenmesi ve filtrelenmesi. İşlenen sinyallerin Raspbery Pi kullanılarak ses olarak dışarı verilmesi ve led kullanılarak kalp ritminin gösterilmesi (Sinyaller verilecektir.)			
1	Arş. Gör. Kürşad Uçar	2 adet 2 boyutlu kamera ile stereo kamera gerçekleştirilmesi.(1 kişi)			
2		Kendisine doğru gelen herhangi bir şeyden kaçan robot(2 öğrenci)	NO	193302044	Yusuf Emin OĞUZAY
3		Bir topu belirli bir hedefe doğru atmaya çalışan robot(2 öğrenci)	NO	193302001	Fatma Beyza KIZIL
4		Bir robot kol projesi(ayrıntılar öğrenciyi verilecektir.)(En az 2 öğrenci)	İÖ	193312022	Yağmur Sude DİLME
5			İÖ	193312059	Gül ATICI
6		Robotik el	NÖ	193302066	Agit TAŞDEMİR
7			NÖ	183302068	Ali Osman DOĞAN
8		Nesne tespit ve toplama robotu: proje: herhangi bir alanda bir robot gezecek ve istenilen nesneyi alacak. •2 öğrenci •4 öğrenci proje: bir robot tespit edecek başka bir robot o nesneyi o konumdan alacak.			
1	Arş. Gör. Osman Özer	Görüntü işleme ile nesne tespiti	İÖ	183312125	Fatih Bayrak
2		Şifreli kapı kilit sistemi	İÖ	173312034	Bilal Buğra Gürbüz
3		DC Motor sürücü tasarımı	NÖ	193302097	M. Ziya Cobuloğlu
4		Li-Ion piller için batarya yönetim sistemi	İÖ	173312064	Halit Altay Çakır
5		Hava kalite izleme sistemi	İÖ	193312017	Süleyman Biçer
6		Parmak izi kapı kilit sistemi	İÖ	193312052	Mustafa Burakhan Dilmen
7		Raylı sistem sinyalizasyonu	NÖ	793302002	İbrahim Erik
8			NÖ	183302025	Berfin Korkmaz
1	Ör. Enes Yücel	Herhangi bir Web App kullanarak, Kullanıcı grafik arayüzü oluşturulması ve veri kartıyla haberleşmesi (2 kişi)			
2		Belirli bir düzende dizilmiş reflektörleri sayarak konum belirleme projesi	İÖ	193312042	Yağmur TANRIÜVER
3		IMU açılarının 3 boyutlu olarak görsellenmesi	İÖ	193312095	Feyyaz YILDIRIM
4		Ansys Maxwell student ile BLDC motor tasarımı (Verilecek uygulamalı videolar yardımıyla)	NÖ	193302022	Ahmet BEKTAŞ

5	öğr. e	Ansyz Maxweli student ile Asenkron motor tasarımı (Verilecek uygulamalı videolar yardımıyla)	NÖ	193302003	Mehmet Oğuz UYSAL
6		Mikrodenetleyici ve Hall efekt sensörünü kullanarak bir Stres Çarkı için Tur Sayısı, Devir ve	İÖ	183312075	Mehmet OFLAZ
7		Zaman Sayacı oluşturulması			