



T.C.  
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2022-2023 GÜZ YARIYILI  
**EEM 403 ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİNDE TASARIM  
ÖNERİ DUYURUSU**

**Öneri Tanıtım No: İE-1**

<b>Öğretim Üyesi (Unvan, ad,Soyadı)</b>	Dr. Öğr. Üyesi İlyas EMİNOĞLU
<b>Öneri konusu(başlığı)</b>	EMG yükselteçi, akım kaynağı ve temel bir arayüz tasarımı
<b>Yapılması önerilen çalışmanın özeti</b>	1- Tek ve çift kanal EMG yükselteci tasarımı (donanım) 2- 0-20 mA akım kaynağı tasarımı (donanım) 3- Temel bir yazılım (Matlab) kullanarak görüntüleme işlemi (Yazılım)
<b>İlgili alanlar</b>	
<b>Öğrenciden istenen özellikler</b>	Okuma, önceki tasarımı değerlendirme. Nihai karar hoca&öğrenci görüşmesinden sonra verilecek en az iki kişi. <b>Ön çalışma gereklidir.</b>

**Tarih: 11.10.2022**

**İmza:**



T.C.  
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2022-2023 GÜZ YARIYILI  
**EEM 403 ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİNDE TASARIM  
ÖNERİ DUYURUSU**

**Öneri Tanıtım No: İE-2**

<b>Öğretim Üyesi (Unvan, ad,Soyadı)</b>	Dr. Öğr. Üyesi İlyas EMİNOĞLU
<b>Öneri konusu(başlığı)</b>	SU ALTI ROV TASARIMI
<b>Yapılması önerilen çalışmanın özeti</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1- 6 adet motor ve sürücüler, ROV kasası , otomatik pilotu joystick, kamera mevcuttur. Su geçirmez kabı şu anda yoktur.</li><li>2- Önceki tasarım raporları mevcuttur Okunacak ...</li><li>3- Kablo yardımı ile enerjilendirilip, yöndendirmek için bir arayüz yazılımı hazır veya sıfırdan gereklidir.</li><li>4- Hazır otomatik pilotu olmasına rağmen otomatik pilot tasarımına açığız. (Opsiyonel)...</li><li>5- Sızdırmazlıkla ilgili sorunlar yaygındır, ayrıca havuz testi nihai olarak yapılacaktır.</li></ol>
<b>İlgili alanlar</b>	
<b>Öğrenciden istenen özellikler</b>	Okuma, önceki tasarımı değerlendirme. Nihai karar hoca&öğrenci görüşmesinden sonra verilecek en az iki kişi. <b>Ön çalışma gereklidir.</b>

**Tarih: 11.10.2022**

**İmza:**



T.C.  
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2022-2023 GÜZ YARIYILI  
**EEM 403 ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİNDE TASARIM  
ÖNERİ DUYURUSU**

**Öneri Tanıtım No: İE-3**

<b>Öğretim Üyesi (Unvan, ad,Soyadı)</b>	Dr. Öğr. Üyesi İlyas EMİNOĞLU
<b>Öneri konusu(başlığı)</b>	PLC ile Seviye ve Sıcaklık Denetimi
<b>Yapılması önerilen çalışmanın özeti</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1- Siemens veya ABB PLC ile çalışılacak</li><li>2- Önceki tasarım raporları kısmi olarak mevcuttur Okunacak ...</li><li>3- Lab da çalışma için imkan vardır</li><li>4- Seviye, sıcaklık sensörleri mevcuttur</li><li>5- Sıcaklık sürücüsü anlaşılıp, imal edilecek (hazır tasarım)</li><li>6- PID konusunda temel bilgi gereklidir</li><li>7- PLC dersi almak gereklidir</li></ol>
<b>İlgili alanlar</b>	
<b>Öğrenciden istenen özellikler</b>	Okuma, önceki tasarımı değerlendirme. Nihai karar hoca&öğrenci görüşmesinden sonra verilecek en az iki kişi. <b>Ön çalışma gereklidir.</b>

**Tarih: 11.10.2022**

**İmza:**



T.C.  
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2022-2023 GÜZ YARIYILI  
**EEM 403 ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİNDE TASARIM  
ÖNERİ DUYURUSU**

**Öneri Tanıtım No: İE-4**

<b>Öğretim Üyesi (Unvan, ad,Soyadı)</b>	Dr. Öğr. Üyesi İlyas EMİNOĞLU
<b>Öneri konusu(başlığı)</b>	Otomatik pilot tasarımı için test düzeneği
<b>Yapılması önerilen çalışmanın özeti</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1- 3 boyutlu mekanik yapı tasarımı</li><li>2- Veri alımı</li><li>3- Verilerin işlenmesi</li><li>4- Hazır IMU sensörleri yardımı ile Otomatik pilot tasarımı</li><li>5- Mevcut ticarilerle karşılaştırma</li><li>6- Su altı aracı ROV 'da deneme.</li></ol>
<b>İlgili alanlar</b>	
<b>Öğrenciden istenen özellikler</b>	Okuma, önceki tasarımı değerlendirme. Nihai karar hoca&öğrenci görüşmesinden sonra verilecek en az iki kişi. <b>Ön çalışma gereklidir.</b>

**Tarih: 11.10.2022**

**İmza:**