



AKADEMİK YAŞAM BECERİLERİ



Çalışma Becerileri

- Nasıl çalıştığınız, ne kadar çalıştığınız ve sınavlarınızda uygulayacağınız stratejiler çalışmalarınızda ne kadar başarılı olacağınızı önemli ölçüde etkiler. Çoğu öğrenci için en büyük handikap zamandır. Hiçbir zaman yeterince zaman olmaz. Birçok öğrenci için geçerli olan eski bir kurala göre, sınıfta harcadığınız her saat için dışarıda en az 2 saat daha çalışılması gerekir.



Çalışma Becerileri

- Genellikle laboratuvar dersleri buna dahil değildir. Çünkü genel olarak her bir saat kredi için 3 saat laboratuvar zamanı vardır. Sizin güz döneminde almış olduğunuz dersleri gösteren tablo aşağıda verilmiştir.

Çalışma Becerileri

Kodu	Dersin Adı	Teori	Uygu	Kredi
EEM-151	EEM'ne Giriş	2	0	2
EEM-153	EEM'nin Temelleri-1	3	0	3
FİZ-155	Fizik-1	3	2	4
MAT-157	Matematik-1	4	0	4
KİM-159	Kimya	2	1	3
TRD-161	Türk Dili-1	2	0	2
YDİ-165	İngilizce-1	2	0	2
Toplam		18	3	20



Çalışma Becerileri

- Bu program 18 ders saati ve 3 laboratuvar saatine sahiptir. Sınıftaki her saat için alt sınır olan iki saat dışarıda çalışmanız gerekli kuralını uygularsak her hafta 36 saat sınıf dışı çalışmanız gerekecektir. Eğer sınıftaki saatlere laboratuvardaki saatleri de eklerseniz her hafta en az 42 saat çalışmanız gerekecektir.



Çalışma Becerileri

- Bu durum çok açık bir şekilde sizin okula gitmeniz tüm zamanınızı tüketen bir iş olmaktadır.
- Aşağıdaki tablo bir önceki tabloda gösterilen derslerin bu seneki ders programınıza göre zamanları göstermektedir.

Çalışma Becerileri

Zaman	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
8.15				YDİ-165	
9.15			KİM-159	YDİ-165	
10.15	EEM-151	MAT-157	KİM-159	TRD-161	
11.15	EEM-151	MAT-157	KİM-159	TRD-161	
12.00					
13.15	FİZ-155	FİZ-155	MAT-157	EEM-153	
14.15	FİZ-155	FİZ-155	MAT-157	EEM-153	
15.15	FİZ-155			EEM-153	
16.00					
17.00- 21.00					



Çalışma Becerileri

- Yukarıdaki tablo incelenirse gün boyu boşluklar olduğu hatta Cuma gününün tamamen boş olduğu görülür. Rahatça ders çalışabileceğiniz bir yer olarak kütüphaneyi seçebilirsiniz ve her hafta aynı saatte aynı dersi çalışacağınızı gösteren bir program yapmalısınız. Düzenli olarak aynı şeyi yapmak beyninizi o konu üzerine çalışacak biçimde önceden programlayacaktır.



Çalışma Becerileri

- Yukarıdaki tabloda tüm boşlukları saydığımızda 44 saat edecektir. Her gün yarım saat öğle yemeğine yarım saat akşam yemeğine ayırdığınızı varsaydığımızda uygun olan boş saatlerin 39 saate düştüğünü göreceksiniz. Biraz önceki analizde çalışmanız gereken minimum saat 42 saat idi ve açıkça görülüyor ki hafta sonunun 3 saatini de bu durumda ders çalışmaya ayırmanız gerekecektir.



Çalışma Becerileri

- Hafta sonunun diğer kalan zamanları ise dinlenme boş zaman olarak geçirilir. Tabloya göre hafta içi her gün akşam saat 21.00 ile sabah saat 8.00 arası boş zaman olarak görülmektedir. Bu zaman uyuma, temizlik, kahvaltı ve ulaşım saatlerine ayrılır.



Çalışma Becerileri

- Zamanınızı daha farklı programlayabilirsiniz fakat çalışma programındaki düzen tüm derslerden yüksek dereceler elde etmenize büyük katkı sağlayacaktır.
- Derslerinizin bir çoğunda haftalık ödevler verilebilir. Bu ödevler verildikten sonraki ilk boş zamanda ödevle başlamak en iyisidir. Bu durum size ödevle ilgili bir probleminiz olursa bunu sormak için yeterli zaman sağlayacaktır.



Çalışma Becerileri

- Ayrıca sınıfta sormadığınız sorular olursa bu soruları hocanızın öğrenci görüşme saatlerinde sormayı alışkanlık haline getirin. Anlamadığınız dersleri tekrar dinleme şansınız olacaktır. Unutmayın ki aynı ders ikili öğretim de anlatılmaktadır. Hocanızdan izin alarak dersi tekrar dinleyebilirsiniz. Bu durum sizin için zaman kaybı gibi görünse de dersi daha iyi anlamanıza yardımcı olacaktır.



Çalışma Becerileri

- Eğer çok ders yükü zamanınızı zorluyorsa her yarıyıldaki derslerinizden bir kısmını bırakabilirsiniz. Bu, programınızı bitirmenizin daha fazla zaman alacağı anlamına gelir. Fakat bıraktığınız bu dersleri yaz okulunda alarak kaybettiğiniz zamanı telafi edebilirsiniz. Bizim bölüm istatistikleri öğrencilerimizin küçük bir yüzdesinin bölümü 4 yılda bitirdiğini göstermektedir.



Çalışma Becerileri

- Bölümünüzü bitirmek için çok sayıda sınava gireceksiniz. Bir sınava girmekteki amacınız nedir? Tabi ki ortalamanızı olabildiğince yükseltecek bir not almaktır. Sınavlarında problem çözme gerektiren teknik derslerde aşağıdaki stratejiyi kullanmak çok fayda sağlayacaktır.



Çalışma Becerileri

- İlk olarak problemin hepsinin mi yoksa bazılarının mı çözülmesi gerektiğini belirleyin.
- Olabildiğince yüksek not almak için soruların hepsini okuyun ve sınavda en kolay görünen soruyu tespit edin ve sonra soruyu parçalara bölün. Daha sonra bir sonraki kolay soruyu bulun ve onun üzerinde uğraşın. En zorunu en sona bırakın ayrıca sınavda zamanınızı iyi ayarlayın.



Çalışma Becerileri

- Başka bir deyişle sınav 50 dakika ise 25 puanlık bir probleme 12.5 dakikadan fazla zaman harcamayın. Benzer şekilde 40 puanlık bir probleme 20 dakikadan fazla zaman harcamayın.
- Bir çok ders hocası bir sınav sorusunu küçük parçalar böler. Örneğin 25 puanlık bir problemi biri 5 ve ikisi 10 puanlık olacak şekilde üç şıkka böler.



Çalışma Becerileri

- Böyle yapıldığında soruyu sırasına göre çözünüz. Çünkü 2. şıkkı yapabilmek için çoğu zaman 1. şıkkın cevaplanmasına gereksinim olur. Eğer sınavı verilen süreden daha önce bitirirseniz kalan zamanda cevapları kontrol ediniz.



Gurup Çalışması

- Mümkünse ev ödevi problemlerinizde çalışabileceğiniz arkadaşlar bulun birbirinize sorular sorun. Bunu internet üzerinden de yapabilirsiniz.
- Günümüzün mühendislik işlerinin çoğu guruplar ile yapılır, bu yüzden bir gurupla birlikte çalışmayı öğrenmeniz bir zorunluluktur. Bazı derslerde size bir gurup ile birlikte bir proje verilebilir.



Gurup Çalışması

- Bir gurup çalışmasında işin toplamı gurup elemanlarına eşit olarak paylaştırılmalıdır. Gurup projeleri çoğunlukla başarısız olur çünkü bir veya daha fazla takım elemanları sorumluluklarını ciddiye almaz ve takım arkadaşlıkları bozulur. Bu durum okulda muhtemelen notunuzun düşmesine yada dersten kalmanıza neden olur.



Gurup Çalışması

- Gerçek dünyada ise iş kayına ve belki de ileride mühendislik işi bulmanızı zorlaştırabilen beceriksiz bir mühendis olarak ünlenmenize neden olacaktır.
- İş açısından baktığımızda iyi bir not ortalaması ilk işe girişte size yardımcı olacaktır. Bununla birlikte ileride, önceki iş performansınız sonraki işlerinizde sizin değerlendirileceğiniz kriter olacaktır. Siz çalışmaya başladıktan sonra hiç kimse sizin not ortalamanızı dikkate almayacaktır.



Yazım ve Sunumlar

- Bir mühendis olarak yüzlerce rapor ve kısa notlar yazacak ve sizden birçok sunum yapmanız belenecektir. Hemen hemen tüm mühendislik programlarında en az iki Türkçe dersi almanızın ve belki bir konuşma dersinin istenmesinin nedeni budur. Programınızda zorunlu bir konuşma dersi yoksa böyle bir dersi seçmeli olarak almayı ciddiye düşünmelisiniz.



Yazım ve Sunumlar

- Sunum becerilerinizi uygulayacak fırsatlar arayınız. Bölümünüzün IEEE öğrenci koluna katılın ve burada aktif olun. Çoğu öğrenci IEEE kolları her yıl makale yarışmasını destekler ve bu durum sunum becerilerinizi denemek için iyi bir fırsat olur. Bölümünüzde ayrıca 3. sınıf ve 4. sınıf güz dönemlerinde yaptığınız stajları bir jüri önünde sunacaksınız.



Yazım ve Sunumlar

- Ayrıca bazı derslerde verilen projelerin sunumlarını sizden yapmanızı hocalarınız isteyecektir. Son döneminizde ise bitirme projenizi sunucaksınız. Bunların hepsi sizin için iyi bir sunum fırsatı ve tecrübe olacaktır.



Yazım ve Sunumlar

- IBM ve Hewlett Packard gibi şirketler, yeni mühendislerden istedikleri en önemli özelliğin iletişim becerisi olduğunu söylemektedir. Hatta belki size sürpriz gelecektir ama iletişim becerilerin teknik becerilerden daha üstün olduğunu söylemektedirler. Unutmayın ki etkin iletişim kuramıyorsanız büyük fikirleriniz olsa da çok az etkili olursunuz.



Yazım ve Sunumlar

- Burada önemli fikir çoğunlukla üniversite hayatınızın hemen başlarında yer alan bu dersler basitçe “doldurma” dersler olmayıp sizin gelecekteki başarınızda kritik öneme sahiptirler. Bu tip derslere gerekli ciddiyeti verin gelecekte yanılmayacağınızı göreceksiniz.



Çevre Oluşturma

- Çevre oluşturma anlamı, bireyler, gruplar veya kuruluşlar arasında bilgi veya hizmet alışverişi oluşturmaktır. Böylece, benzer sorun veya etkinliklerle ilgilenen kişilerden oluşan bir arkadaş grubu ortaya çıkar. Çevreniz sınıf arkadaşınızı veya çok uzaktaki bir arkadaşınızı içeriyor olabilir.



Çevre Oluşturma

- E-posta veya kişisel mesaj gönderme programlarını kullanarak fikir ve bilgiyi paylaşabilirsiniz. Başka üniversitelerin elektrik mühendisliği programlarında okuyan arkadaşlarınızla çevre kurarak bilgi paylaşabilirsiniz.
- Bölümünüzü bitirdikten sonra endüstride çalışacaksınız ve sınıf arkadaşlarınız bir çok farklı alanda çalışıyor olacaktır. Bununla beraber yeni endüstri ilişkileri ile kişisel ağınıza genişletirken ilişkiniz de devam edebilir.



Bilgiye Eriřim

- Coęunlukla zor erişilebilen bilgiye gereksinim duyacaksınız. Üniversitedeki kütüphaneyi kullanmayı ne kadar iyi bilerseniz ihtiyaç duyduğunuz bilgiyi bulmak o kadar kolay olacaktır. Yeni bir problemle karşılaştığınızda yapacağınız en akıllıca işlerden biri daha önceden birilerinin bu problem üzerinde çalışıp çalışmadığını bulmak için hızlı bir literatür taraması yapmaktır.



Bilgiye Eriřim

- Eğer böyle bir çalışma varsa problemi çözme yönünde büyük bir adım atmış olursunuz.
- Teknik literatürün çoğunu kütüphanenizde bulabilirsiniz yada on-line olarak kütüphanenin üye olduğu veri tabanlarına girip bulabilirsiniz. Örneğin üniversitemizden IEEE'nin veri tabanına erişebilir bugüne kadar yayınlanmış tüm makaleleri indirebilirsiniz.