ENERJİ TEKNOLOJİLERİ ve YÖNETİMİ

Profesyonellere Yönelik Tezsiz Yüksek Lisans Programı

ENERGY TECHNOLOGIES and MANAGEMENT

Non-Thesis Master's Program for Professionals

Sabancı Üniversitesi
FACULTY OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES

Profesyonellere Yönelik Tezsiz Yüksek Lisans Programı

Enerji Teknolojileri ve Yönetimi

Global enerji endüstrisi büyük bir değişim içerisinde. Bu yeni ortamda rekabetten kopmamak, yeni enerji kaynakları, gelişen teknolojiler, yeni piyasa kuralları ve sürekli değişen enerji politikalarını anlamayı gerektiriyor.

Sabancı Üniversitesi, bu ihtiyaca yönelik olarak 2013 yılında Profesyoneller için Enerji Teknolojileri ve Yönetimi Tezsiz Yüksek Lisans Programı'nı (ETM) oluşturdu.

ETM Tezsiz Yüksek Lisans programının üç ana amacı aşağıdaki gibi sıralanabilir:

1. Katılımcılarına enerji alanındaki çalışmaların gerektirdiği farklı disiplinlerden bilgi ve becerileri kazandırmak.
2. Enerji sektörü için ihtiyaç duyulan kalifiye insan kaynağını yetiştirmek.
3. Enerji firmaları, sektör uzmanları, araştırmacılar ve ilgili devlet kurumları arasında bir sürekli işbirliği platformu oluşturmak.

Non-Thesis Master's Program for Professionals

Energy Technologies and Management

The global energy industry has been witnessing a huge transformation. To stay competitive, energy industry professionals must remain up-to-date on energy resources, emerging technologies, new market structures and ever-changing policies.

To address this need, in 2013, Sabancı University initiated The Energy Technologies and Management (ETM) Non-thesis Master's Program for Professionals.

The main objectives of the ETM program are to:

1. *Equip its participants with the multidisciplinary knowledge and skills that are required for energy studies.*
2. *Meet the qualified human resource needs of the energy industry.*
3. *Create a platform for cooperation that facilitates collaboration between energy companies, professionals, researchers and authorities.*

Neden Enerji Teknolojileri ve Yönetimi Tezsiz Yüksek Lisans Programı?

- Sabancı Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi'nden saygın bir Yüksek Lisans (M.S.) derecesi almak.
- İçeriği ve temposu profesyonel çalışanlar için tasarlanmış bir programda eğitim görmek.
- Sabancı Üniversitesi öğretim üyeleri ve kaynaklarına erişim.
- Akademik bilgi ile sektörel becerileri harmanlayabilmek.
- Enerji sektörü uzmanları ve düşünce liderlerinin görüş ve deneyimlerinden faydalanmak.
- Farklı iş deneyimlerine sahip sınıf arkadaşlarınızla sosyalleşme, birlikte çalışma ve onlardan öğrenme imkânı.
- Profesyonel ağınızı sınıf arkadaşlarınız, programı mezunları, eğitmenleri ve konuşmacıları ile zenginleştirme.
- ETM'nin sağladığı hayat boyu "Birlikte Öğrenme" platformunun bir parçası olma.

Reasons to Choose the Energy Technologies and Management Non-thesis Master's Program

- *Obtain a prestigious M.S. degree from Sabancı University, Faculty of Engineering and Natural Sciences.*
- *Enjoy a course program and learning tempo that is specifically designed for professionals.*
- *Gain access to Sabancı University faculty members and resources.*
- *Blend academic knowledge with practical industry skills.*
- *Learn from the experience of industry experts and thought leaders.*
- *Socialize, collaborate and learn from your classmates, who come from different sectors and possess complementary experience.*
- *Expand your professional network with classmates, alumni, instructors and speakers of the program.*
- *Become a lifetime member of the ETM platform for "learning together".*

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Faculty of Engineering and Natural Sciences

Program Yapısı

ETM, Sabancı Üniversitesinden Yüksek Lisans derecesi veren tezsiz bir programdır. Dersler, öğretim üyeleri (gerek Sabancı Üniversitesi gerek başka üniversitelerden) ve enerji sektörü uzmanları tarafında verilir. Eğitim dili İngilizce olup, katılımcıların literatürü anlayabilecek ve ders içi tartışmalara katılabilecek düzeyde İngilizce bilmeleri beklenir.

Program her yıl Eylül ayında başlayacak şekilde bir yıl sürer. Dersler, her biri 14 hafta süren Güz, İlkbahar ve Yaz dönemlerinde alınır. Her hafta, hafta içi iki akşam (19:00-21:45) üçer saat, ve Cumartesi 6 saat (09:00-15:45) olmak üzere 12 saat ders yapılır.

Katılımcıların 15 zorunlu ders (toplam 30 ders kredisi) ve bir bitirme projesi tamamlaması gerekir. Dersler 21 saat (7 ders buluşması) veya 42 saat (14 ders buluşması) sürer. Her ders için en az %70 devam zorunluluğu bulunmakta olup, uzaktan veya online öğrenim seçeneği mevcut değildir.

Katılımcılar bitirme projelerini ilgi alanları ve becerilerine göre seçer ve programdan konu ile ilgili bir danışmanın gözetiminde yürütürler. Proje Yaz döneminde tamamlanır, ancak katılımcıların projeleri üzerine İlkbahar döneminde çalışmaya başlamaları beklenir.

Ders içerikleri ve derslerin işlenişi profesyonel katılımcılara göre tasarlanmıştır. Dersler, farklı eğitim geçmişi ve deneyimlere sahip katılımcıların her birinin takip edebileceği şekilde temel konulardan başlanarak işlenir. Dersler kapsamında çok sayıda uzman konuk konuşmacı ile söyleşiler de yapılır.

Program Structure

ETM is a non-thesis program that leads to a Master of Science (MS) degree from Sabancı University. Lectures are given by instructors that include faculty members from Sabancı University, from other universities and experts from the energy industry. Language of instruction is English. Participants are required to have sufficient English language skills to read literature, and to engage in discussions in class.

Program duration is one year, from September to September. Courses are taken in Fall, Spring and Summer semesters, each of which are 14-weeks long. In any given week, 12 hours of lectures are conducted: Three hours in two weekday evenings (19:00-21:45), and six hours on Saturdays (09:00-15:45).

The program consists of 15 mandatory courses (totaling 30 credits) and a graduation project. The length of each course is either 21 hours (7 class meetings) or 42 hours (14 class meetings). Participants are required to attend at least 70% of the lectures in each course. Unfortunately, there is no "distant learning" or "online learning" option.

Participants choose their graduation project topic based on their particular interests and capabilities, under the supervision of a program instructor. Graduation projects are completed in the Summer semester; yet, participants are advised to start their project work within the Spring semester.

Course content and the delivery of lectures are designed to cater to a professional audience. Instruction starts with fundamental topics and advances progressively to ensure that participants from different educational and professional backgrounds acquire the targeted knowledge and skills. In addition to regular lectures, the program also includes a high number of talks by guest speakers from the industry.

Programın Hedef Kitlesi

ETM programı, aşağıdaki özelliklere sahip profesyonelleri hedeflemektedir:

- Enerji ile ilgili bir kariyer amaçlayan.
- Enerji veya başka bir sektörde en az 2-3 yıl iş deneyimi bulunan.
- Enerji endüstrisini farklı boyutları ile öğrenmeye ilgi duyan.
- ETM sınıfındaki sosyal ortama katkı yapabilecek.
- Profesyonel ağını geliştirmeyi amaçlayan.
- Karaköy Minerva Palas'taki derslere zamanında katılabilecek.
- Programın İngilizce dil gereksinimlerini karşılayabilen.
- Lisans derecesi sahibi (Lisans diploma alanı konusunda bir sınırlama bulunmamaktadır. Mühendislik, temel bilimler, sosyal bilimler, işletme, iktisat gibi farklı alanlardan adaylar başvurabilirler).

Profesyoneller için ETM, akademik amaçlı bir program değildir. Enerji alanında akademik çalışmalar yapmayı amaçlıyorsanız, Sabancı Üniversitesinin "Tezli ETM" yüksek lisans programına başvurabilirsiniz.

Who is it for?

The ETM program targets professionals who

- *Plant to pursue an energy-related career.*
- *Have at least 2-3 years of work experience in energy or in other industries.*
- *Are interested in learning about the various dimensions of the energy industry.*
- *Will contribute positively to the social environment of the class.*
- *Aim to expand their professional network.*
- *Can attend the lectures at our Karaköy location (Minerva Palas).*
- *Can satisfy the English language requirements.*
- *Have completed their undergraduate studies (There is no restriction on the field of the participant's undergraduate study. Participants with, for instance, engineering, basic sciences, economics, management or social sciences are welcome to apply.)*

ETM for Professionals is not an academically-oriented program. If you plan to pursue an academic career in energy, including obtaining a Ph.D. degree, you may want to check the "ETM with Thesis M.S. program" of Sabancı University.

Başvuru Süreci

1. **Başvuru Tarihleri:** Başvurular online sistem üzerinden yapılmalıdır. Başvurular sadece Eylül ayı sonunda başlayan Güz dönemi için kabul edilir. Katılımcılar programa İlkbahar veya Yaz dönemlerinde başlayamazlar.
2. **Başvuru Belgeleri:** Başvuru belgelerinin hem online sisteme yüklenmesi, hem de basılı olarak üniversitenin Öğrenci Kaynakları birimine elden veya posta yolu ile (son başvuru tarihine kadar) ulaştırılması gerekir. Online başvuru belgesinin doldurulmuş çıktısı başvuru dosyasına eklenmiş olmalıdır. E-posta yoluyla başvuru kabul edilmez.
3. **Mülakatlar:** Değerlendirme komitesi belgeleri inceleyerek mülakata çağrılacak ve red edilecek adayları belirler. Mülakatlar Karaköy binamızda yüz yüze yapılır.
4. **Mülakat sonucu:** Değerlendirme komitesi, başvuru belgeleri ve mülakat performanslarını göz önüne alarak programa kabul edilecek adayları belirler. Sonuç, adaylara birkaç gün içerisinde bildirilir.
5. **İngilizce Sınavı:** Geçerli bir İngilizce Yeterlilik sınav sonuç belgesi bulunmayan adaylar Sabancı Üniversitesinin kendi İngilizce sınavı olan ELAE'ye (İngilizce Dil Ölçme Sınavı) girebilirler.
6. **Kabul Onayı:** Komite tarafından kabul edilen başvuruların nihai kabul için aşağıdaki iki onayı alması gerekir:

- Sabancı Üniversitesinin ilgili enstitü kurul onayı
- Son derecesi YÖK'e bağlı olmayan bir üniversiteden alınmış adaylar için: Adayın lisans derecesinin YÖK denklik onayı

Application Procedure

1. ***Application Deadline:*** *Applications are made via the online system. Applications are accepted only for the coming Fall semester, which starts in September. Participants cannot begin the program in the Spring or Summer semesters.*
2. ***Application Documents:*** *Applicants need to both upload their documents to the online system, and also deliver hard copies of their application package to the Department of Student Resources (in person or via post). The print-out of the completed application form should be added to the application package. The packages sent via mail must arrive at the Student Resources by the application deadline. Applications sent via e-mail will not be accepted.*
3. ***Interviews:*** *The committee reviews the application documents and determines whether each applicant will be invited for the interviewed or rejected. Interviews are conducted face-to-face in the Karaköy building.*
4. ***Interview results:*** *Based on the application documents and interview performance, the committee determines whether each applicant will be admitted to the program or not. The applicant is informed of the result within a couple of days.*
5. ***English Exam:*** *Applicants that do not have a valid English Proficiency Exam result can take Sabancı University's English exam "English Language Assessment Exam (ELAE)".*
6. ***Approval:*** *Admission to program is finalized after two bureaucratic steps:*

- *Approval of the related Graduate School Board of the University.*
- *For applicants whose latest degree is from an institution that is not controlled by YÖK (the Turkish Higher Education Council): YÖK approval regarding the equivalence of the last graduated higher institution and the course of study of the applicant.*

7. Kayıt: Kabul edilen adaylar kayıt işlemlerini Üniversitenin Tuzla Kampüsünde bulunan Öğrenci Kaynakları biriminde tamamlar. Öğrenim ücretinin kayıt sırasında ödenmesi gerekir.

*7. **Registration:** Admitted applicants complete the registration process in Tuzla Campus, at the Student Resources Department. The tuition fee needs to be paid during registration.*

Diğer Notlar

- ETM programı başvurularında Lisansüstü Eğitimi Giriş Sınavı (ALES, GRE, GMAT gibi) sonucu gerekmemektedir.
- Adaylar aynı dönemde birden fazla Sabancı Üniversitesi Profesyonel yüksek lisans programına başvurabilirler. Her program için ayrı online başvuru yapılması ve Öğrenci Kaynakları birimine ayrı dosya sunulması gerekir.
- Yurtdışında öğrenim gören adayların eğitim almış oldukları kurumun tanınırlığı ve almış oldukları eğitimin uygunluğu YÖK tarafından onaylandığı takdirde başvuruları geçerli olur.

Other Notes

- *Graduate Program Entrance Exam (ALES, GRE or GMAT) scores are not required for ETM program applications.*
- *Applicants can apply to more than one Sabancı University professional program. To do so, for each program, they need to fill in a separate form in the online system, and deliver a separate package to the Student Resources department.*
- *Graduates of non-Turkish universities may only be admitted if their institution is recognized and approved for equivalence by the Turkish Council for Higher Education (YÖK).*

Başvuru Belgeleri *Application Documents*

1	Online Başvuru Formu *Online Application Form*		Online başvuru formunun doldurulmuş çıktısı. *Print-out of the completed application form should be added to the physical application package.*
2	Program Başvuru Formu *Program Application Form*		ETM program başvuru formunun doldurulmuş çıktısı. *Completed ETM program application form.*
3	Resmi Transkript *Official Transcript*		İlgili yükseköğretim kurumunun Öğrenci İşleri birimi tarafından hazırlanmış, adayın aldığı tüm dersleri ve notlarını gösteren resmi belge. Kapalı zarf içinde sunulması gerekir. *Sealed and taken from Student Resources/Affairs of the applicant's university, indicating the courses and grades taken.*
4	Niyet Mektubu *Statement of Purpose*		Adayın ETM programına neden katılmak istediğini, programa ve kariyerine ilişkin hedeflerini, motivasyonu ve beklentilerini özetleyen bir yazı. *A summary of the applicant's reason for applying to the program, their program and career objectives, motives and expectations.*
5	Özgeçmiş (CV) *Curriculum Vitae (CV)*		Güncel özgeçmiş. *An up-to-date Curriculum Vitae.*
6	Fotoğraf *Photograph*		Bir adet vesikalık fotoğraf. *One passport-sized photo.*
7	İki adet Referans Mektubu *Two Letters of Recommendation*		Referans mektupları ya online sisteme yüklenmeli ya da kapalı zarf içerisinde sunulmalıdır. Aday en az beş yıldır aynı kuruluşta çalışıyorsa iki mektup da bu kuruluş içerisinden alınabilir. Aksi takdirde mektupların birbirinden farklı okul veya kuruluşlardan sağlanması gerekir. *These letters should be either submitted online or obtained in a sealed envelope. The two letters should be from different schools or institutions. They can both be from the applicant's employer only if the applicant has been working there for more than five years.*
8	Lisans Mezuniyet Gereksinimi *Degree Requirements*		Başvuru için adayın lisans derecesi sahibi olması gerekir. Halen bir yükseköğrenim programına kayıtlı adayların öğrenimlerini en geç ETM başvurusu yaptıkları dönemin üniversite ilk kayıt dönemi sonuna kadar tamamlamaları beklenir. Adayın lisans mezuniyet ortalaması komite tarafından değerlendirmelerde göz önüne alınır, ancak başvuru sürecinde bu ortalamaya yönelik bir alt sınır bulunmamaktadır. *The applicant should have an undergraduate or graduate diploma. Applicants must complete their previous degree programs by the admission period at the latest. Graduation GPA is a factor that is taken into account in the evaluation process; however, there is no minimum GPA requirement for application.*
9	İngilizce Yeterlilik Sınav Sonuç Belgesi *English Proficiency Exam Result*	TOEFL	Internet-based test (IBT): En az 78 puan *Minimum score 78*
		PTE	En az 48 puan *Minimum score 48*
		CAE	En az B *Minimum B*
		CPE	En az C *Minimum C*
		YDS e-YDS YÖKDİL	En az 65 puan *Minimum score 65*
		ELAE	Sabancı Üniversitesi İngilizce Dil Sınavı'ndan geçer not almak. *A pasing score in the Sabancı University English Language Assessment Exam (ELAE)*

İngilizce Yeterlilik Sınavı

Kabul edilen İngilizce Yeterlilik Sınavlarının birinden alınmış geçerli bir sonuç belgesi sunulması gerekir. Sabancı Üniversitesinin kendi mezunları, mezuniyetlerini takip eden iki yıl içerisinde başvuru yapmaları durumunda bu gereksinimden muaftırlar. Diğer tüm başvuru şartlarını sağladığı halde İngilizce Yeterlilik Sınav Sonuç Belgesi bulunmayan adaylar komite tarafından "şartlı kabul" edilebilir. Bu adayların kayıt tarihine kadar geçerli bir sınav sonucu getirmeleri gerekecektir. Kabul edilen sınavlar, alınması gereken minimum puan ve sınav geçerlilik süreleri aşağıdaki tabloda özetlenmiştir.

English Proficiency Exams

The applicant needs to submit a valid English Proficiency Exam result. Graduates of Sabancı University are exempt from this requirement if they apply within two years of their graduation. Applicants who fulfill all other requirements but cannot submit a valid English Proficiency Exam result can be "conditionally admitted" to the ETM program. These applicants need to submit a valid exam result before the registration. Accepted Exams, the minimum required scores and exam validity durations are summarized in the table below:

Sınav / *Test*	**Kabul edilen en düşük puan / *Min. Required Score***	**Geçerlilik Süresi / *Validity Duration***
TOEFL Internet-based test (IBT)	78	2 yıl / years
YDS, e-YDS, YÖKDİL	65	5 yıl / years
PTE	48	2 yıl / years
CAE	B	3 yıl / years
CPE	C	3 yıl / years
ELAE (Sabancı University)	"satisfactory grade"	2 yıl / years

Başvuru esnasında sınav sonuç belgelerinin fotokopileri kullanılabilir, ancak kayıt sırasında orijinal sonuç belgesi sunulması gerekir.

Photocopies of test results are acceptable for application, but original copies should be submitted during registration.

ELAE Sınavı
Adaylar Sabancı Üniversitesinin kendi İngilizce sınavı olan ELAE'ye (İngilizce Dil Ölçme Sınavı) girebilirler. Bu sınav için bir "Deneme Testi" Sabancı Üniversitesi Diller Okulu web sitesinde görülebilir.

ELAE Exam
Applicants can take Sabancı University's own English Language Assessment Exam (ELAE). A "Practice Test" of this exam is provided in Sabancı University School of Languages web site.

İngilizce Yeterlilik Sınavları Konusundaki YÖK Kuralları
İngilizce yeterlilik sınavları konusunda YÖK'ün son yayınladığı kurallara göre

a) Kabul edilen sınavlar: TOEFL-PBT ve TOEFL-CBT sınavları YÖK tarafından artık kabul edilmediğinden ETM kayıtları için de geçerli sayılmamaktadır.

Updated YÖK Regulations about English Exams
Please check the following updated conditions by YÖK (Turkish Higher Education Council) about language exams and exam locations that can be accepted:

a) Acceptable Exams: TOEFL-PBT and TOEFL-CBT exams are not accepted by YÖK any more. Thus, these exams will not be valid for ETM registrations.

b) Sınav merkezleri: Türkiye içerisinde alınan TOEFL sınavlarının bir devlet Üniversitesi binasında alınmış olması gerekmektedir.

b) Exam Centers: TOEFL exams taken in Turkey need to have been taken in a State University building.

Başvuru Adresi / *Application Submission*

Sabancı Üniversitesi Öğrenci Kaynakları Birimi Orta Mahalle, Üniversite Cd. No:27
Tuzla, 34956 Istanbul

0 (216) 483 90 93

0 (216) 483 90 73

studentinfo@sabanciuniv.edu

Öğrenim Ücreti ve İndirimler

Güncel program ücreti web sitemizde duyurulmaktadır. Programda burs olanağı bulunmamakla birlikte, katılımcılar aşağıda tanımlanan indirimlerden faydalanabilir:

Tuition Fee and Discounts

Tuition fee is announced in the program web site. The program offers no scholarship opportunity; however, the applicants may qualify for the following discounts:

İndirimler

1. **Erken kayıt indirimi:** Programa erken kayıt döneminde başvuran adaylar hak etmiş olabilecekleri diğer indirimlere ek olarak %5 erken kayıt indiriminden faydalanırlar. Erken kayıt sırasında 4000 TL ön kayıt ücreti ödenir. Bu ücret dönem başında ödenecek öğrenim ücretinden düşülür.
2. **Kuruluş indirimi:** Bu indirim, adayların bağlı bulunduğu kuruluştan Sabancı Üniversitesi Profesyonel Yüksek Lisans programlarına (Enerji Teknolojileri ve Yönetimi, Veri Analitiği, Bilişim Teknolojileri, Siber Güvenlik, Profesyonel MBA, Yöneticiler için MBA, Finans, Marka Pratiği Programları) son üç yılda (kayıt yılı dahil) kayıt yaptıran katılımcı sayısına göre belirlenir. Katılımcının kayıt sırasında çalışmakta olduğu kuruluş esas alınır. İndirim, kayıt dönemi sona erdikten ve katılımcı sayıları kesinleştikten sonra hesaplanarak uygulanır. İndirim oranları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Discounts

1. ***Early registration discount:*** *Applicants who apply to the program during the early application period are eligible for a 5% discount, in addition to other discount that may apply. The applicant needs to pay a deductible fee of 4000 TL for early registration.*
2. ***Company discount:*** *Applicants are offered this discount based on the cumulative number of students that have registered to Sabancı University professional programs (Energy Technologies and Management, Data Analytics, Information Technology, Cybersecurity, Professional MBA, Executive MBA, Masters in Finance, Brand Practice) from their company within the last three years, including the year of application. Company discounts are determined based on the institution the applicant is employed in at the time of registration. This discount will be applied to payments after the registration period is over, once the number of registered students is finalized. The discount rates are summarized in the table below:*

	Katılımcı sayısı (kümülatif) / *Number of participants (cumulative)*	İndirim oranı / *Discount rate*
Son üç yılda kuruluştan tüm SU profesyonel tezsiz yüksek lisans programlarına kayıt yaptıran katılımcı sayısı / *Number of students sent to all professional programs within the last three years*	1	10%
	2	15%
	3	20%
	4	25%
	5+	30%

Bir kuruluştan aynı akademik yıl içerisinde altı veya üzerinde kayıt olması durumunda kuruluş indirim oranı %35'e yükselir.

If 6+ students from the same company enroll in the same year, the company discount increases to 35%.

3. **IICEC indirimi:** ETM programı, İstanbul Uluslararası Enerji ve İklim Merkezi (IICEC) üyesi firmalara özel indirim uygulamaktadır. Bu firmalardan birinde çalışan adaylar geçerli indirim oranları konusunda ETM program yöneticilerinden bilgi alabilir.
4. **Sabancı Üniversitesi mezun indirimi:** Sabancı Üniversitesi lisans veya yüksek lisans mezunlarına %20 indirim uygulanır.
5. **Başarı indirimi:** Başvuru sürecinde başarılı bulunan adaylara sağlanan indirimdir. Bu indirim kurum, IICEC veya mezun indirimleri ile birleştirilemez; adayın hak etmiş olabileceği bu indirim oranları arasında en yükseği uygulanır.

3. ***IICEC discount:*** *The ETM program provides special discounts for the member companies of the Sabancı University Istanbul International Centre for Energy and Climate (IICEC). Please contact us if you are employed by one of the member companies.*
4. ***Sabancı University alumni discount:*** *Alumni of Sabancı University undergraduate or graduate programs enjoy 20% discount.*
5. ***Success discount:*** *This discount type is awarded to applicants that are determined to be successful during the application process. This discount cannot be combined with the company, IICEC or Alumni discounts. The highest of the aforementioned discount classes will be used for each applicant.*

Ödeme Şartları

Öğrenim ücreti Güz dönemi başında ödenir. Ücret peşin ödenebileceği gibi Akbank tarafından sunulan bir taksit planına göre 12 eşit taksite bölünebilir. Bu taksit planı sadece katılımcıların yapacağı ödemeleri kapsar; (varsa) katılımcının bağlı bulunduğu kuruluş tarafından yapılacak ödemeler için geçerli değildir.

Payment conditions

The tuition fee needs to be paid at the beginning of the Fall semester. It may be paid in full, or in 12 installments based on a installment plan supported by Akbank. This installment plan only covers the payments by the applicants themselves; it does not cover the portion of tuition fee payment (if any) by the applicant's employer company.

2018-2019 Eğitim yılı Ders Programı

Güz Dönemi

ETM 501 Enerji Ekonomisi ve Politikaları
Petrol, doğalgaz, kömür, yenilenebilir, hidro, nükleer ve elektrik tedarik zincirleri. Temel enerji kaynaklarının global dağılımı, yatırım gereksinimleri, çevreye olan etkileri, tarihsel kullanımları ve talep projeksiyonları. Arz, talep ve fiyat oluşumunu etkileyen faktörler. Önde gelen kaynak üreticisi ve tüketicisi ülke politikalarının küresel etkileri. Enerji güvenliği ve jeopolitiği. Güncel politik ve teknolojik gelişmelerin jeopolitik ve ekonomik etkileri üzerine vaka analizleri.

ETM 513 Enerji Çalışmalarında Temel Yetenekler
Enerji alanında temel teknik terimler ve kavramlar. Araştırma ve raporlama yöntemleri; araştırma tasarımı. Araştırma amacını ve araştırma sorularını tanımlama. Nicel ve nitel araştırma yöntemleri. Veri analizi. Kaynak gösterme ve intihali önleme. Bilgi paylaşımı, işbirliği ve takım çalışması yöntemlerini öğrenme ve deneyimleme. Araştırmaların yazılı ve sözlü sunumu.

ETM 515 Fosil Yakıt Teknolojileri
Petrol ve doğalgaz arama yöntemleri (konvansiyonel ve ankonvansiyonel yöntemler), sismik görüntüleme, kuyu açma (sondaj) operasyonları, petrolün özellikleri. Petrol taşımacılığı, rafineri işlemleri ve petrol ürünleri. Doğal gaz kimyası, üretimi ve taşıması. Ankonvansiyonel doğalgaz kaynakları: Şeyl gazı (kaya gazı), sıkı rezervuar gazı, yeni kuyu açma (sondaj) ve hidrolik çatlatma teknikleri. Küresel petrol ve doğalgaz pazarları, petrol fiyatı, referans ham petrol fiyatları. Kömür oluşumu, rezervleri, madenciliği ve sınıflandırması. Kömür kökenli metan gazı üretimi. Jeotermal kaynak arama. Türkiye'de fosil yakıtlar: Türk petrol ve kömür endüstrisi. Boru hatları. Türkiye'nin jeotermal, şeyl gazı ve kömür kökenli metan gazı potansiyeli. Türk Petrol/Maden ve jeotermal kanun özetleri.

Course Program for 2018-2019

Fall Term

ETM 501 Energy, Economy and Politics
Oil, gas, coal, renewable, hydro, nuclear energy and electricity supply chains. Global availability of key energy resources, investment needs, environmental impact, historical use and demand projections. Factors influencing supply, demand and pricing. Workings of physical and financial energy markets. Role of state policies. In-depth look into oil and gas markets: The global impact of policies adopted by leading producer and consumer countries. Energy security and geopolitics. Case studies on the geopolitical and economic impact of current political and technological developments.

ETM 513 Fundamental Skills in Energy Studies
Key technical terms and concepts in energy. Research and reporting methods; research design. Defining research objective and research questions. Qualitative and quantitative research methods. Analysis of data. Giving references and preventing plagiarism. Learning and experiencing methods for knowledge sharing, collaboration and teamwork. Written and oral presentation of research.

ETM 515 Fossil Fuel Technologies
Oil and gas exploration (conventional and unconventional), seismic imaging, drilling operations, oil characteristics. Oil transportation, refining and oil products. Natural gas chemistry, production and transportation. Unconventional gas resources: Shale gas, tight gas, new drilling and hydro-fracturing techniques. Global oil and gas markets, oil price, crude oil benchmarks. Coal formation, reserves, mining and classification. Coalbed methane (CBM) extraction. Geothermal exploration. Fossil fuels in Turkey: Turkish petroleum and coal industry. Pipelines. Geothermal, shale gas and CBM potential in Turkey. Turkish petroleum/mining and geothermal laws summaries.

ETM 517 Yenilenebilir Enerji Sistemleri
Yenilenebilir enerji genel teknik detayları (rüzgar, güneş, hidro, jeotermal, biyokütle/ biyoenerji, depolama). Temel yenilenebilir enerji denklemleri ve kaynak türüne göre yapılacak temel enerji hesapları. Teknik detayların anlaşılmasına yol açacak temel konular. Farklı yenilenebilir enerji teknoloji ekipmanlarının detayları.

ETM 521 Elektrik Güç Sistemleri Temelleri: Tarihsel, Mühendislik ve Güncel Yaklaşımlar
Bu derste elektrik piyasası ve sisteminin çalışmasına dair gerekli teknik kavramlar, tarihsel olaylar ile mühendislik ve teknoloji perspektifinden anlatılacaktır. Akımlar savaşı olarak adlandırılan AC-DC (alternatif akım ve doğru akım) savaşından ilk iletim hatlarına, ve elektriğin aydınlatma hizmetinden sayaçlanarak pazarlanan bir hizmete dönüşümünden başlanarak sistemin bugünkü yapısına yön veren olaylar ve teknolojik gelişmeler anlatılacaktır. Daha karmaşık mühendislik kavramlarını anlatırken de ABD ve Avrupa'da yaşanan elektrik sorunları, kesintileri üzerinden vaka çalışmaları kullanılacaktır. Teknolojik seçimlerin bugün mevzuatta kullandığımız kavramlara nasıl evrildiği tartışılacaktır. Mühendislik kavramlarının anlaşılmasının kolaylaştırılması için de vaka çalışmaları kullanılacaktır.

ETM 502 Çevre, İklim Değişikliği ve Toplumsal Maliyet
Antroposen nedir ve insanın gezegen ve ekosistemler üzerindeki etkisi nasıl bir gelişim göstermiştir? Çevre sorunlarının ve iklim değişikliğinin bilimsel ve politik yönü; normal ötesi bilim; bilimsel camiada konsensus sağlamanın yolları; iklim değişikliği inkâr kampanyaları. İklim biliminin temelleri ve iklim değişikliğinin etkileri. İklim politikaları, azaltım, risk azaltma ve uyum. Karbon bütçesi, düşük karbonlu enerjiye geçiş ve enerji sistemlerinin karbonsuzlaştırılması. Uluslararası iklim politikaları. Enerji verimliliği, yenilenebilir enerji ve küresel iklim değişikliği çağında enerji politikalarının dönüşümü. Hava kirliliği, su kıtlığı ve enerji sistemlerinin sürdürülebilirliği.

ETM 517 Renewable Energy Systems
Technical details about renewable energy (wind, solar, hydro, geothermal, biomass/ bioenergy, storage). Basic renewable energy equations and calculations based on different energy sources. Fundamentals leading to technical comprehension of how these sources are being used. Details about different renewable energy technology equipment.

ETM 521 Power System Essentials: Historical, Engineering and Emerging Aspects
In this course, the basic power system concepts are introduced with historical, engineering and technological perspectives and events that shaped them. From AC-DC wars to first transmission lines and early metering systems, the power system we use today has been deeply molded by the historical developments and technological "path dependence". More complicated engineering concepts for power system operation will be discussed with case studies based on US and European blackouts. The technologies and their capabilities are the enablers and bottlenecks for the power system operation we have today. The course will be based on case studies to smoothen the understanding of the engineering concepts.

ETM 502 Environment, Climate Change and Social Cost
What is anthropocene and how do the human impact on the planet and ecosystems evolve? Science and policy aspects of environmental problems and climate change; post-normal science; ways of consensus in the scientific community; climate change denial campaigns. Basics of climate science and impacts of climate change. Climate policies, mitigation, risk reduction and adaptation. Carbon budget, low-carbon energy transition and decarbonization of the energy systems. International climate politics. Energy efficiency, renewables and transformation of the energy policies in the wake of global climate change. Air pollution, water scarcity and sustainability of the energy systems.

Bahar Dönemi

ETM 518 Enerji ve Ulaşım
Ulaşım teknolojilerinin temelleri. Düşük karbonlu ve sürdürülebilir ulaşım teknolojileri. Enerji ve ulaşım etkileşimleri. Ulaşımın çevresel etkileri. Akıllı ve bütünleşik ulaşım çözümleri, ve bunların enerji kullanımı ve güvenliğine etkileri. Güncel ve gelecek ulaşım politikaları, bunların ekonomik, toplumsal ve çevresel etkileşimleri.

ETM 519 Enerji Sistemi Dönüşümü: Daha Yenilenebilir ve Verimli bir Enerji Geleceğine Doğru
Enerji ile ilgili 7. Sürdürülebilir Kalkınma Hedefi. Enerji sektörünün karbonsuzlaştırılması ve enerji dönüşümü. Enerji verimliliği, yenilenebilir enerji, modern enerji kaynaklarına erişim, düşük karbonlu teknolojiler, sistem entegrasyonu. Enerji dönüşüm yollarının maliyet ve faydaları, yatırım ihtiyaçları, atıl yatırım. Elektrik sektörü, son kullanıcı sektörler. Yenilikçilik ve ARGE'nin rolü. Yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği politikaları.

ETM 504 Enerji Piyasaları
Enerji piyasası ilişkileri ve piyasa modelleri. Elektrik piyasası: katılımcılar, çalışma yöntemi, yük yönetimi. Alt piyasalar: ikili anlaşmalar piyasası, gün öncesi piyasası, gün içi piyasa, dengeleme güç piyasası, yan hizmet piyasası. Bölgesel piyasalar, ithalat ve ihracat. Finansal piyasalar ve ürünler. Doğalgaz piyasası işleyişi, doğalgaz piyasasında alt piyasalar, tedarik piyasaları. Fiyat tahmin modellerine giriş.

ETM 508 Enerji Projelerinin Finansmanı
Enerji Finansmanı alanında öne çıkan kurumsal finansman ve proje finansmanı metotlarından hareketle, güncel ve uluslararası finansman yapıları dersin ana kapsamını oluşturmaktadır. Enerji kaynağı, proje türü, enerji piyasası yapısı ve finansman yapısı vb. değişkenlere bağlı olarak, enerji finansmanı yöntemleri aktarılmaktadır. Enerji sektörü ihtiyaçlarına göre şekillenen risk yönetimi, finansal yapılandırma, finans ürünler ve finansal ürün fiyatlamaları paylaşılmaktadır. Enerji finansmanı alanında örnek vakalar (üretim & dağıtım, konvansiyonel & yenilenebilir, Türkiye & yurtdışı kırılımı) çalışılarak, finansal modellerin, risk matrislerinin, proje finansmanı yapılarının oluşturulması & analizi sağlanmaktadır. Ders kapsamında hem teorik-akademik temelli bilgiler, hem de reel iş pratikleri aktarılmaktadır.

ETM 506 Enerji Düzenlemeleri ve Hukuku
Enerji piyasalarının genel yapısı, piyasa aktörleri, hukuki, fiziki ve ticari ilişkiler. Elektrik piyasası faaliyetleri, sınırları ve yükümlülükler. Önlisans ve lisans süreçleri, lisanssız üretim. Üretim faaliyetinin yasal çerçevesi ve yatırım modelleri. İletim ve diğer faaliyetlerin yasal çerçevesi ve özellikleri, şebekelerin yasal çerçevesi ve bağlantı hakkı. Yenilenebilir enerji kaynaklarına ilişkin düzenlemeler. Arz güvenliği ve kapasite mekanizmaları. Devlet destek ve teşvikleri, ve bunların piyasaya etkileri. Özelleştirme: yasal çerçeve, regülasyon ve modeller. Uluslararası antlaşmalar (TANAP vb.) ve regülasyon. Proje finansmanı ve regülasyon. Denetim: yaptırımların hukuki çerçevesi ve yargısal mekanizmalar. Güncel olayların tartışılması, örnek olay ve sözleşme analizleri.

Spring Term

ETM 518 Energy and Mobility
Fundamentals of the transportation technology. Low-carbon and sustainable transport. Energy and mobility interaction. Environmental effects of transportation. Smart and integrated mobility solutions and their prospective effects in energy use and security. Current and future transportation policies, their economic, societal and environmental interactions.

ETM 519 Energy System Transition: Towards A More Renewable And Efficient Energy Future
Seventh Sustainable Development Goal on energy. Energy sector decarbonisation and energy transition. Energy efficiency, renewable energy, modern energy access, low-carbon technologies, system integration. Costs and benefits of energy transition pathways, investment needs and stranded assets. Power sector and end-use sectors. Role of innovation and R&D. Renewable energy and energy efficiency policies.

ETM 504 Energy Markets
Energy market relations and models. Power markets: participants, operation, load management. Bilateral contracts, day-ahead market, balancing market, ancillary services market. Regional markets, export and import. Financial markets and products. Natural gas market operations, supply markets. Introduction to price forecasting models.

ETM 508 Finance of Energy Projects
Energy Financing methodologies centered around corporate finance and project finance is the focal point of the course. Up-to-date and international practices of energy financing, based on energy sources, type of projects, energy market structures and financing structures are explained. Risk management, financial structuring, financial product selection and pricing specialized for energy project and market needs are shared. Energy financing cases for both energy production & distribution in conventional & renewable energy from Turkey and abroad are studied, finance models, project risk matrices and project mapping are prepared in case studies. The course provides both profound theoretical knowledge and experience sharing uplifted with case studies and energy finance professionals as guest speakers.

ETM 506 Energy Regulations and Law
General structure of energy markets, market actors, physical and trade relations. Power market activities, boundaries and obligations. Pre-license and license processes, unlicensed production. Legal framework and investment models for power production. Legal framework and characteristics of transmission and other activities. Legal framework for the power grid and the right to connect. Regulations about renewable power resources. Security of supply and capacity mechanisms. Government subsidies, incentives and their effects on power markets. Privatization: legal framework, regulation and models. International agreements (e.g., TANAP) and regulation. Project financing and regulation. Auditing: Legal framework for sanctions and legal mechanisms. Discussions on current issues, case studies and contract analyses.

Yaz Dönemi

ETM 507 Enerji Sektöründe Teknoloji ve İnovasyon Yönetimi
Teknoloji ve inovasyon yöntemiyle ilgili temel kavramlar. İnovasyonun tanımı, türleri. İnovasyon sürecinin adımları. İnovasyon konusunda yeni sosyal ve teknolojik trendler. İnovasyon yönetimi metodları. İnovasyon yönetiminde sistem yaklaşımı. Ulusal inovasyon sistemleri: Aktörler, politikalar, kurumlar ve etkileşimler. Sektörel inovasyon sistemleri ve enerji sektörü. Kurumsal inovasyon sistemleri; inovasyon stratejisi, proje portföyü, inovasyon süreçleri, kurum kültürü. İnovasyon için başarı ve başarısızlık faktörleri. İnovasyonda işbirliği; Rekabet öncesi işbirlikleri, Üniversite-sanayi işbirlikleri. İnovasyonun finansmanı. Ar-Ge sonuçlarının ticarileşme ve yayılım süreçleri.

ETM 509 Enerji Sektöründe Proje Yönetimi
Proje ömür döngüsü ve süreçleri, proje seçimi, proje finansmanı, proje tanımı. Proje planlama, projenin hayata geçirilmesi ve kontrolü, risk ve kaynak planlaması. Projeler ile değişimin yönetimi, Ar-Ge projelerinin yönetimi, yeni ürün geliştirme projelerinin yönetimi. Ar-Ge ve ürün geliştirme projelerinin ticarileştirilmesi. Proje yönetimi için liderlik ve organizasyon.

ETM 523 Enerji Sistemlerinin Modellenmesi ve Analizi
Enerji tedariği, talebi, teknolojileri ve politikalarının bütüncül modellenmesi; Türkiye TIMES enerji sistem modeli. Enerji endüstrisinde karar analizi: Karar ağaçları, duyarlılık analizi, risk modellemesi, simülasyon modelleri. Çok kriterli karar analizi. Enerji ve elektrik endüstrilerinden talep tahmin modeli örnekleri.

Summer Term

ETM 507 Technology and Innovation Management in Energy Industry
Basic concepts about technology and innovation management. Definition and types of innovation. Phases of innovation process. New social and technological trends about innovation. Methods for innovation management. System approach in innovation management. National innovation systems; actors, policies, institutions, interactions. Sectoral innovation systems and energy sector. Corporate innovation systems; innovation strategy, project portfolio, innovation processes, corporate culture. Success and failure factors for innovation. Collaborations in innovation processes; pre-competition collaboration, university-industry collaborations. Diffusion and commercialization processes of innovation.

ETM 509 Project Management in Energy Industry
Project life cycle and processes, project selection, project financing, project definition. Project planning and scheduling, project execution and control, risk and resource planning. Managing change through projects, managing Research and Development (R&D) projects, managing new product development (NPD) projects. Commercialization of R&D and NPD projects. Leadership and organization for project management.

ETM 523 Energy Systems Modeling and Analysis
Integrated modeling of energy supply, demand, technology and policies, based on the TIMES Energy System Model of Turkey. Decision analysis in energy industry: Decision trees, sensitivity analysis, risk modeling, simulation models. Multicriteria decision analysis. Forecasting models from energy and power industries.

ETM 520 Enerji Sektöründe Yatırım ve Strateji
Enerji ekosistemi. Uluslararası enerji yatırımları ve yatırımcı firmalar, mevcut durum ve trendler. Firmaların yatırım stratejileri ve yatırım kriterleri. Türkiye'nin yatırım çekme stratejisi ve global rekabetçiliği. Devlet teşvikleri ve destek mekanizmaları.

ETM 592 Proje Dersi
Öğrencilerin, ETM program derslerinde edinmiş oldukları bilgi ve becerileri bir proje kapsamında uygulamaya dönüştürmeleri beklenir. Proje konusu, öğrenci tarafından kendi profesyonel çalışma veya ilgi alanına göre belirlenir. Proje, seçilen konuda uzman bir eğitmenin danışmanlığında yürütülür ve yaz dönemi sonunda tamamlanır.

ETM 520 Investment and Strategy in Energy Industry
The energy ecosystem. International energy investments, investing firms, current situation and trends. Investment strategies and criteria of firms. Turkey's strategy for attracting investments and its global competitiveness. Government incentives and support mechanisms.

ETM 592 Project Course
Students are expected to apply the knowledge they gained in program courses in a project designed with a scientific approach and under the supervision of an assigned project advisor. The subject of the project may be determined among the research subjects chosen by students' employers, or the students' own areas of interest. The purpose of the Project is to improve the competence of students in applying what they have learned.

Eğitmenler ve Öğretim Üyelerimiz

- Dr. Ahmet Evin (Sabancı Üniversitesi Öğretim Üyesi)
- Dr. Murat Kaya (Sabancı Üniversitesi Öğretim Üyesi)
- Dr. Tuğçe Yüksel (Sabancı Üniversitesi Öğretim Üyesi)
- Ahmet Taşpınar (MBPNET)
- Barış Sanlı (Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu, EPDK)
- Başak Avcı (T.C. Başbakanlık Yatırım Destek ve Tanıtım Ajansı, ISPAT)
- Cengiz Güneş (Güneş Enerji Danışmanlık)
- Dr. Ömer Emre Orhan (Siemens Gamesa, Türkiye)
- Dr. Sezgin Aytuna (Aytuna Consulting)
- Özlem Kıldır (ProFinSTANCE Danışmanlık & Eğitim Hizmetleri)
- Dr. Değer Saygın (SHURA Enerji Dönüşümü Merkezi)
- Dr. Ümit Şahin (İstanbul Politikalar Merkezi, IPM)
- Bora Şekip Güray (İstanbul Uluslararası Enerji ve İklim Merkezi, IICEC)

Lecturers and Faculty Members

- *Dr. Ahmet Evin (Sabancı University Faculty Member)*
- *Dr. Murat Kaya (Sabancı University Faculty Member)*
- *Dr. Tuğçe Yüksel (Sabancı University Faculty Member)*
- *Ahmet Taşpınar (MBPNET)*
- *Barış Sanlı (Energy Market Regulatory Authority (EMRA)*
- *Başak Avcı (Republic of Turkey Prime Ministry Investment Support and Promotion Agency)*
- *Cengiz Güneş (Güneş Enerji Danışmanlık)*
- *Dr. Ömer Emre Orhan (Siemens Gamesa, Turkey)*
- *Dr. Sezgin Aytuna (Aytuna Consulting)*
- *Özlem Kıldır (ProFinSTANCE Counseling and Education services)*
- *Dr. Değer Saygın (SHURA Energy Transition Center)*
- *Dr. Ümit Şahin (Istanbul Policy Center, IPC)*
- *Bora Şekip Güray (Istanbul International Center for Energy and Climate, IICEC)*

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Faculty of Engineering and Natural Sciences

Mezun Görüşleri

Canan M. ÖZSOY
General Electric,Türkiye
Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdür

"52 ve öğrenci"

Yıllar sonra uzmanlığım olan sağlık sektörünü geride bırakıp, ulaşım, havacılık, sağlık ve enerji sektörlerini kapsayan yeni görevim için Türkiye'ye döndüm. Enerji sektörü hem ülkem hem şirketim için çok stratejik bir alan. Ayrıca bu sektör tüm dünyada değişim ve dönüşüm altında; petrol fiyatları, kaynak çeşitlenmesi, kaynak iletimi, yeni ve yenilenebilir kaynaklar...

Bu stratejik alanı daha iyi kavramak, yeniliklere ve dönüşüme hakim olmak, sektörü yeniden öğrenirken analitik bir yaklaşımla daha derine dalmak ve bağlantılar kurmak için eğitime gereksinim duydum. Araştırdım ve Sabancı Üniversitesinin bu yeni ve yenilikçi programına eriştim. Önceleri bu yaşta ve üst düzey yönetici konumunda yapabilir miyim? Yoğun çalışma hayatıma uyar mı? Başarabilir miyim?... Tereddütlerim vardı. Gerek program yöneticileri, gerekse hocalarımız çok yardımcı oldular. Sınıf arkadaşlarım yarattıkları doğal ve samimi ortam ile bana şevk ve azim aşıladılar.

Programda katılımcı öğrencilerin çeşitliliği, konusunda uzman hocalar ve sektörün tam içinden konukların konferansları ile 360 derece bir bilgi birikimi, zengin ve sürdürülebilir bir iletişim ağına eriştim. Çok faydalandım.

Alumni Testimonials

Canan ÖZSOY
General Electric,Turkey
President & CEO of GE Turkey

"52 and a student"

Years after I left Turkey to work in the medical industry, I returned for a new job that spans the transportation, aviation, medical and energy industries. Energy is a strategic area for both my company and country. The industry is changing and evolving on a global level: oil prices, resource diversification, resource transmission, new and renewable sources...

I felt that I needed training to gain a better grasp of the subject, be comfortable with change and evolution, utilize an analytical approach to delve deeper when relearning the industry, and to make connections. My research led me to this new and innovative program at Sabancı University. At first I hesitated because I was not sure if my age and busy life as an executive would permit me to complete this training. Program coordinators and professors were of great help. My classmates fostered a natural and warm environment instilling me with encouragement and dedication.

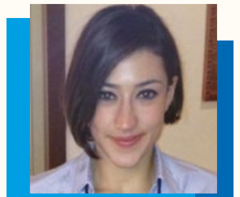
Thanks to the diversity of students, expertise of professors, and lectures by subject matter experts right in the heart of the industry, I had access to 360-degree knowledge, and a rich, sustainable communication network. They were of great help.

Hakan TİMUR
Enerjisa
İnsan Kaynakları ve
İş Mükemmelliği Bölüm Başkanı

Sabancı Üniversitesinin bu program ile dünya için olduğu kadar, ülkemiz için de çok kritik olan Enerji Teknolojileri ve Yönetimi alanında önemli bir işe imza attığını düşünüyorum. Konu seçimleri, ders içerikleri, nitelikli eğitmenler/ akademisyenler, endüstri içinden gelen üst düzey konuk ve uzmanlar ile program alternatiflerinde çok kolay bulunmayacak bir zenginlik içeriyor. Teknik bilgilerin yanında yönetsel konuların dengeli ve ahenkli birleşimi, programı yönetim alanında da önemli bir master programı haline getiriyor. Belirtmek istediğim bir başka özellik de sınıf dinamiği ve birbirinden öğrenme fırsatları. Farklı bilgi, tecrübe ve uzmanlık seviyelerinden gelen, ancak iyi seçilmiş, çok kaliteli katılımcı profili ile programın zenginliğinin ve faydasının katlanarak arttığını düşünüyorum. Her yerde olduğu gibi nitelikli, iyi yetişmiş insan kaynağının hem önemli fark yaratacağı hem de kritik ihtiyaç olduğu Enerji Yönetimi alanında, Sabancı Üniversitesinin öncü bir misyon yüklenip, sorumluluk aldığını ve başarıyla da bunu gerçekleştirdiğini mutlulukla gözlemliyorum.

Hakan TİMUR
Enerjisa
CHRO & Business Excellence

I believe that the Sabancı University program on Energy Technologies and Management is critical for Turkey as well as the world in general. Choice of subjects, course content, knowledgeable trainers/ academics and guest lecturers that are executives in the industry provide an enriching environment not found easily in alternative programs. The balanced and harmonious inclusion of administrative subjects in addition to technical information makes this master's program worthwhile in management as well. Another notable aspect is class dynamics and the opportunity to learn from each other. Participants at different levels of knowledge, experience and expertise who are always hand-picked for quality nevertheless boost the richness and benefit of the program. Well-educated, well-rounded individuals are critical to making a difference in Energy Management, and I am glad to observe that Sabancı University undertook a pioneering mission and carried it out successfully.



Selin SADIKOĞLU
Enerthus Enerji ve Teknoloji
Proje Müdürü

Mezuniyetimden itibaren otomotiv sektöründe çalışan bir kişi olarak, hep ilgi duyduğum Enerji sektörü hakkında daha geniş kapsamlı bilgi edinmek ve bu sektörde kim, nerede, ne yapar sorularına cevap bulmak adına bu yüksek lisans programına başvurdum. Özellikle mühendislik kökenli olma şartının aranmaması ve program kitapçığında yer alan enerji piyasaları ve proje finansmanı gibi dersler beni çok heyecanlandırdı. Bugün dönüp baktığımda bu programda yer almanın bir ayrıcalık olduğuna inanıyorum. Çok değerli akademisyenler teorik dersleri yürütürken, sektörün en önde gelen isimleri konuk konuşmacı olarak katılarak pratik hayattan örnekler ile bu bilgileri pekiştiriyor. Özenle seçilmiş kişilerden oluşan sınıf ortamında herkes birbirine kendi öğrenim ve tecrübelerine dayanarak bilgi aktarıyor; inovasyon ve girişimcilik dersleri sınıfça yatırım planları yapmamızı teşvik ederken; IICEC ve Uluslararası Enerji Ajansı tarafından düzenlenen toplantı ve tartışma platformlarına davetli olarak katılma şansımız bulunuyor. Bu sene GE Türkiye CEO'su ile sınıf arkadaşı olmak da çıtayı oldukça yükselten ve kişisel motivasyonu artıran bir faktör oldu. Özellikle kendi adıma üretim sahasında daha önce hiç bulunmamış biri olarak yaptığımız santral saha gezilerini programın en önemli avantajlarından biri olarak görüyorum. Bu programda öğrendiklerimin bundan sonraki iş hayatımda da büyük fayda sağlayacağına inanıyor; emeği geçen herkese ve tüm sınıf arkadaşlarıma bu güzel deneyim için teşekkür ediyorum.

Selin SADIKOĞLU
Enerthus Energy and Technology Inc.
Project Manager

I have been working in the automotive industry since graduation, and I applied to the graduate program in the energy sector, which I have always been interested in, to find out more about who does what in this business. I was encouraged by the lack of an engineering degree prerequisite, and courses in the program booklet such as energy markets and energy financing. Looking back, I believe it was a privilege to be a part of this program. Valuable academics give theoretical courses while the leading names in the industry join as guest lecturers, reinforcing theoretical knowledge with real-life examples. Participants are carefully selected to contribute to the learning environment with their knowledge and experience at all levels; innovation and entrepreneurship courses encourage us to make investment plans as a class; and we are invited to meetings and networking platforms organized by IICEC and the International Energy Agency. Being classmates with GE Turkey's CEO this year was a factor that raised the bar and boosted personal motivation. As someone who had no experience in the manufacturing aspect of the business, field visits to power plants was one of the greatest advantages of the program to me. I believe everything I learned here will benefit me in my future career, and I'd like to thank everyone involved in making this program, and my classmates, for their efforts.

Erhan AYDIN
SGS-Müdür

Erhan AYDIN
SGS-Manager

ETM Enerji sektöründe uzmanlaşmak isteyen bireyler için Sabancı Üniversitesi tarafından hazırlanmış sektörün en deneyimli ve yetkin isimlerinin eğitmen olarak bir araya getirildiği bir programdır. Bu programa katılarak Enerjinin sadece üretim ve iletimden ibaret olmadığını farklı coğrafyalarda izlenen enerji politikaların dünya üzerinde ne tür etkiler doğurduğunu da anlayacaksınız. Daima canlı, yenilikçi ve katılımcıların istekleri göz önünde bulundurularak hazırlanan bir ders içeriğine sahip olması ETM'yi klasik master programlarından ayıran en önemli özelliğidir. Kariyerine Enerji sektöründe yön vermek isteyen herkese içtenlikle tavsiye ederim.

ETM is a gathering of the most experienced and competent names in the energy industry if you want to specialize in this business. By taking part, you will learn that energy isn't limited to production and transmission; you will understand how energy policies in different geographical regions have implications for the whole world. ETM is different from conventional master's programs because its curriculum is always up to date, innovative and designed with the requests of its participants in mind. I'd sincerely recommend this program to anyone wishing to pursue a career in energy.

Zeynep KIRÇUVAL
Shell & Turcas Türkiye
Perakende Satışlar Finansal
Danışman

Zeynep KIRÇUVAL
Shell & Turcas Turkey
Trade & Supply Retail Finance
Advisor

Değişmekte olan dünyamızı ve ülkelerarası politikaları enerji, çevre ve iklim perspektiflerinden anlamak, yapılmakta ve yapılacak olan enerji yatırımlarını kavrayarak, şirketlerin karar alma ve strateji geliştirme projelerinin bir parçası olmayı hedefleyen yetenekler için tasarlanmış eşsiz bir program.
Enerji dünyasından ve kendi konusunun uzmanı yöneticilerden ders dinlemenin kolay elde edilebilecek bir fırsat olmadığını düşünüyorum. Bu program kapsamında katıldığım çok çeşitli enerji konulu panel, seminer, saha ziyaretleri ve tanıştığım sektör uzmanlarından edindiğim tecrübelerin ve bilgilerin kesinlikle beni çok daha ileriye taşıdığına inanıyorum. Enerji sektöründe çalışan kişilerin, büyük resmi görebilmelerini ve içinde bulundukları sektörün ne kadar derin, hızlı değişen ve gelişen bir sektör olduğunu teorik ve pratik örnekler üzerinden kavrayabilmelerini sağlayacaktır. Enerji sektöründe çalışmayıp, ancak ileride uzmanlaşmak için belirledikleri alan enerji ise başlamaları için de en doğru adres olduğu kanaatindeyim.

This is an unparalleled program for talented individuals seeking to understand a changing world and international politics through the perspective of energy, environment and climate, and comprehend the decision-making and strategy development projects of companies to become a part of current or future energy investments.
It is a rare opportunity to attend lectures by subject matter experts in energy. I took part in a vast variety of panels, seminars, field visits and meetings with industry professionals, which I believe have carried me forward in leaps and bounds. The program will enable persons working in the energy sector to see the big picture, and understand how deep the energy industry is and how quickly it changes and develops. I also think this is the best place for individuals who are currently not in the energy sector but intend a change of careers.

Esin Ceren AHISKA
Ürün Müdürü
Volkswagen Digital:Lab, Almanya

Esin Ceren AHISKA
Agile Product Manager
Volkswagen Digital:Lab, Germany

Enerji sektörüne çalıştığım perakende elektrik satış şirketi ile giriş yaptım; ancak ETM programı bana önyüzünde bulunduğum bu heyecanlı oyunun sahne arkasını göstererek beni yepyeni bir dünya ile tanıştırdı diyebilirim. Bu program elektrik satışı işinde çalışan ve enerjiyi bir hizmet olarak pazarlayan biri olarak, sattığım ürünün üretiminden ticaretine her aşamasını tanımama ve büyük resmi görmeme yardımcı oldu. Saha gezileri ve konuk konuşmacılar ile birçok farklı açıdan enerji sektörüne bakma, yaptığımız projelerle ise hem teorik hem de pratik çokça uygulama gerçekleştirme fırsatı buldum. Programın en değerli katkısı ise şüphesiz sektörde çalışan ya da sektöre ilgili olan çok farklı yaş, tecrübe ve ilgi alanına sahip insanlarla tanışma ortamı yaratması oldu. Bu değerli katkı ile eğitim süresi sadece bir yıl olan program, hayatımda uzun yıllar etkisini göstermeye devam edecek.

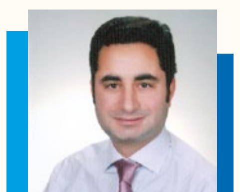
Working in the electricity retail business, I already had an understanding of the energy industry, but this program introduced me to the actors in the backstage, opening a new world before my eyes. As someone working in the electricity sale business and marketing energy as a service, the program enabled me to view energy from a wider perspective and learn more about its aspects. Field visits and guest lecturers helped us to consider the energy sector from different regards, and projects enabled us to put out learnings into practice. The greatest contribution of the program was the opportunity to meet people from a vast variety of backgrounds, experiences and areas of interest. The program may have lasted one year, but its effects will be profound throughout my life.

Abdullah Ocak
Aksa Akrilik Kimya Sanayii A.Ş.
Yatırım Direktörü

Abdullah Ocak
Aksa Akrilik Kimya Sanayii A.Ş.
Investment Director

Enerji sektörüne yeni adım atmış, ya da sektörün bir boyutunda halihazırda çalışan ve sektörün bütününü görmek isteyen profesyoneller için hazırlanmış bir program. Dersler klasik bir tek taraflı öğrenci/öğretici ilişkisi yerine, sektörü bilen hocalar, özel sektör ve kamudan yöneticiler ve de en önemlisi sınıftaki katılımcılar arasında karşılıklı bilgi paylaşımı şeklinde geçiyor. Sektörü anlatmaya gelen konukların bile yeni bir şeyler öğrendiği tüm paydaşların katıldığı zevkli bir ders ortamı var. Verilen okumaları takip etmek, konuşulan konuları araştırmak bu programdan alınacak faydayı maksimuma çıkarıyor. Teknik geziler tüm yelpazeyi kapsayacak şekilde çok iyi planlanmış. Bütün bunların ötesinde benim için en kıymetli olan enerji sektöründen samimi bir arkadaş grubunun bir parçası olmak.

This program is ideal for professionals who are new to the energy industry or are working in one aspect of it and want to see the entire sector. Instead of a regular lecture, courses are more in the way of knowledge sharing by and between professors, specialists from the public and private players in the industry, and most importantly, participants. The class environment is so pleasant and productive that even guest speakers leave having acquired new knowledge about the industry. Keeping up with the reading list and looking into subjects discussed maximize the benefits of the program. Field visits are expertly planned to cover the entire range of subjects. What mattered to me the most was being part of a close circle of friends all working in the energy industry.



Mehmet İrfan EVİRGEN
SGS-Proje Yöneticisi

Mehmet İrfan EVİRGEN
SGS-Project Executive

Enerji denince çoğumuzun aklına elektrik gelir herhalde. Ancak bu buzdağının sadece görünen yüzü. Sabancı Üniversitesinin açmış olduğu "Enerji Teknolojileri ve Yönetimi" adlı master programı sayesinde işin içine iyice giriyorsunuz ve enerji tiplerine, üretim tarzlarına tam manasıyla hakim oluyorsunuz. Ayrıca, konunun uluslararası politikalar boyutunda da işlenmesiyle enerjinin günümüzde ve global dünyada ne kadar da hassas bir etkileşim aracı olduğunun farkına varıyorsunuz. Sabancı Üniversitesine bu programı bizlere kazandırdığı için teşekkür ederim.

Say "energy" and most of us will think of electricity. But that is the tip of the iceberg. The EnergyTechnologies and Management graduate program at Sabancı University lets you in on the world of energy and gives you a complete understanding of the types of energy and energy generation. Discussion on the international aspect of the issue shows you how decisive energy is on current issues and interactions across the globe. I'd like to thank Sabancı University for creating this program.

Ersin ŞEKERCİ
PAKMEM
Ticaret Müdürü

Ersin ŞEKERCİ
PAKMEM
Commercial Manager

Özellikle enerji sektöründe yer alıp, belli bir konuya odaklanmak, aynı zamanda da bütünsel bir enerji sektörü bilgisini edinmek isteyenler için bence bu program çok doğru adres. Katılımcılar açısından hem farklı bakış açıları geliştirme, hem de yaptığı işte farklılık yaratma imkanı sağlayacaktır. Özellikle programdaki dersler bir bütün olarak değerlendirildiğinde enerji sektörünü, tekniği ve teknolojisi, ekonomisi, sosyal ve çevresel etkileri ve en önemlisi politik etkileri / uluslararası stratejileri açısından görme imkanı sağlıyor. Bu programdan mezun olacak kişi, kariyerini nasıl geliştirebileceğine rahatlıkla karar verebilecektir.

This program is the place to be for anyone in the energy industry who wishes to specialize in a given field while gaining a holistic perspective of the industry. Participants will find the opportunity to develop new points of view and make a difference in what they do. Taken as a whole, the courses in the program enable participants to see the energy industry complete with its techniques and technologies, economics, social and environmental impact, and most importantly, political implications and international strategies. Graduates of this program will have the command of their careers in their hands.

Müge ÖZERTEN
ABB
Teknoloji Merkezi Müdürü

Müge ÖZERTEN
ABB
Technology Center Manager

Bu programdan kazanımlarımı şöyle ifade edebilirim:

- Gelen konuşmacılar ve sınıf arkadaşlarım sayesinde enerji sektöründeki profesyoneller ile iletişim kurma ve iş ağıma ekleme şansı elde ettim.
- Sadece enerji politikaları ve piyasası hakkında değil aynı zamanda inovasyon hakkında vizyonum genişledi.
- Yenilenebilir enerji projeleriyle beraber artık gelen yenilenebilir enerji trafo spesifikasyonlarını daha iyi anlıyorum.
- Program kapsamında düzenlenen saha gezisi son derece öğretici oldu.

Here is what this program gave me:

- *Thanks to guest lecturers and my classmates, I had the opportunity to establish rapport and build a network with professionals in the energy sector.*
- *I benefited from wider horizons not just on energy policies and markets, but innovation as well.*
- *Renewable energy projects helped me better understand the specifications for renewable energy transformer stations.*
- *The field visit was very informative.*

Mustafa ÖĞÜT
Sanko Holding
Enerji & Rüzgar Santralleri
İşletmeler Müdürü

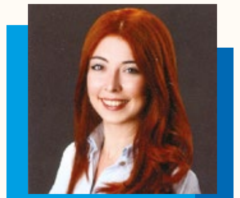
Mustafa ÖĞÜT
Sanko Holding
Energy & Wind Power Plants
Operations Manager

Enerji Teknolojileri ve Yönetimi Yüksek Lisans Proğramına başlamamdaki temel amacım bir süredir içinde bulunduğum enerji piyasasının sadece belirli bir boyutunda sınırlı kalmayarak, piyasanın işleyiş mekanizmasını finansal, hukuksal, politik, teknolojik gelişmeler gibi farklı açılardanda ele alarak konuya tüm yönleriyle hakim olmak ve bu anlamdada gelişimime katkı sunmaktı. Gerek kaliteli öğretim sistemi ve öğretim görevlileriyle, gereksede piyasanın içinden gelen farklı branşlarda uzman ve üst düzey yönetici katılımlarıyla her dersin dolu dolu geçtiğini, bana yeni bilgiler katarak ufkumu genişlettiğini gördüm.

Öte yandan sınıfta bulunan öğrenci portföyüde genel olarak farklı disipinlerden ve farklı uzmanlık alanlarından gelen, birbirini tamamlayan bir bütünsellik içerisinde herkesin birbirinden birşeyler öğrenme tutkusuyla hareket ettiği olumlu bir tablo sergiliyor. İçinde bulunduğum bu akademik bilgi ortamından memnun olduğumu belirterek tüm hocalarımız, katılımcılar, program direktörümüze ve idarecilerimize yeniden teşekkür ederim.

My primary goal to enroll in the Master of Energy Technologies and Management Program was to have full command of the market processes from different perspectives such as finance, legal system, politics and technological developments rather than restricting myself to a particular dimension of my career choice in the energy market. Thanks to high-quality education, excellent professors and special appearances by executives and subject matter experts in the industry, the program was very useful and broadened my horizons.

Meanwhile, our classroom environment was composed of students from different disciplines and specialties who were just part of the whole complementing each other with a passion to teach and learn. I want to state that this academic knowledge atmosphere satisfied my needs. I would like to thank our professors, participants, program director and administrators.



Didem ARSLAN
Enerjisa
Kabul Devir Hasar
Takım Yöneticisi

Didem ARSLAN
Enerjisa
Damage & Project Approval & Facility
Transfer Team Leader

Enerji Teknolojileri ve Yönetimi, dünyada ve Türkiye'de katlanarak büyüyen enerji sektöründe büyük resmi görmek isteyen herkese kesinlikle hitap eden bir yüksek lisans programı. Enerji politikaları, enerji sistemlerinin yapısı ve işleyişi, yönetimi, enerji piyasaları, üretim, iletim ve dağıtım yöntemleri, enerji finansmanı ve inovasyon gibi birçok farklı disiplini içeriyor. Benim programı tercih etmemdeki en büyük motivasyon, klasik yüksek lisans programlarından farklı olarak, teorik dersler yerine sektörden konularında uzman konukların güncel gelişmeleri, deneyimlerini ve sektörün geleceğini bizlerle paylaşıyor olmasıydı. Hocalarımız ve konuk katılımcılar dışında, farklı uzmanlık alanlarından çok iyi seçilmiş sınıf profili sayesinde de birbirimizden çok şey öğrendiğimizi düşünüyorum. Programın sağladığı "network" imkanı ise tartışılmaz bir konu. Kariyerini enerji sektöründe devam ettirmek ve şekillendirmek isteyen profesyonellere tavsiye ederim.

Energy Technologies and Management is a graduate program that suits everyone who desires to see the big picture in the rapidly-growing energy industry in Turkey and the world. It crosses many disciplines including energy policies, the structure and management of energy systems, energy markets, generation, transmission and distribution methods, energy financing, innovation and more. My primary motivation to choose this program was the specialists sharing their expertise, experience and the latest developments in the energy industry unlike those graduate programs that only focus on theoretical lectures. In addition to the professors and visiting lecturers, the high-profile class environment consisting of attendees from different disciplines helped us learn a lot from each other. The networking opportunity provided by the program is unmatched. I recommend this program for professionals who want to follow a career in the energy industry or improve what they already have.

Volkan AKTÜRK
Sanko Enerji
Strateji & İş Geliştirme Müdürü

Mezuniyetimden itibaren enerji sektöründe çalışan bir mühendis olarak, enerji projelerinin finansmanı ve yönetimi konularında akademik bir programa ihtiyaç duyduğumu hissettim. Program kataloğunu inceleyip ilgilendiğim tüm konuların program kapsamında yer aldığını gördüğümde büyük bir heyecanla başvurumu yaptım. İlk bakışta en büyük artılarından birinin, kişilerin yönelmek istediği alana yoğunlaşmasını sağlayan seçmeli derslerin olduğunu düşünmüştüm. Ancak program ilerledikçe zorunlu alınan "İnovasyon ve Girişimcilik" gibi insana ilham veren, motive eden, farkındalık yaratan ve kutunun dışından bakmamızı sağlayarak vizyonumuzu genişleten derslerin en az diğer konular kadar "artılarının" olduğunu fark ettim. Gerek alanında duayen bir çok konuk konuşmacının, gerekse de enerji sektörünün farklı alanlarında çalışan sınıf arkadaşlarımızın paylaşımlarının son derece değerli katkılar sağladığını düşünüyorum. Programın oluşturulmasında, yönetiminde ve derslerin işlenmesinde emeği geçen herkese teşekkürü borç biliyorum.

Volkan AKTÜRK
Sanko Enerji
Strategy & Business Development Manager

As an engineer employed in the energy industry since graduation, I felt the need for an academic program on the funding and management of energy projects. Looking through the program booklet, I realized that all my interests were included in the curriculum, so I applied straight away. At first, I thought that the greatest benefit of the program were the electives which allowed us to focus on our closest interests. But as the program progressed, it dawned on me that mandatory courses like "Innovation and Entrepreneurship" have just as much to offer since they inspire and motivate us, create awareness, expand our vision and teach us to think outside the box. The contributions of guest lecturers who were experts in their respective fields, and my classmates who held positions all across the energy industry proved to be invaluable. I am grateful to everyone who played a part in designing this program and delivering its lectures.

ENERJİ TEKNOLOJİLERİ ve YÖNETİMİ

Profesyonellere Yönelik Tezsiz Yüksek Lisans Programı

ENERGY TECHNOLOGIES and MANAGEMENT

Non-Thesis Master's Program for Professionals

SABANCI UNIVERSITY
Orta Mahalle, Tuzla 34956 Istanbul
+90 (0216) 483 9600
etm@sabanciuniv.edu
etm.sabanciuniv.edu