

Dersin Adı			Course Name	
Petrol Mühendisliğinde Özel Konular			Special Topics in Petroleum Engineering	
Kodu (Code)	Yarıyıl (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Seviyesi (Course Level)
PET 501E	Güz (Fall)	3	7.5	YL (M.Sc.)
Lisansüstü Programı (Graduate Program)	Petrol ve Doğal Gaz Mühendisliği (Petroleum and Natural Gas Engineering)			
Dersin Türü (Course Type)	Seçime Bağlı (Elective)	Dersin Dili (Course Language)	İngilizce (English)	
Dersin İçeriği (Course Description)	Petrol, doğal gaz ve jeotermal enerji konularında yüksek lisans seviyesindeki seçilmiş konuların işlenecektir; Dersin içeriği dersi veren öğretim üyesi tarafından belirlenecektir. Olası ders içerikleri arasında petrol, doğal gaz ve jeotermal enerji konularında yapılmakta olan güncel araştırmalar, ileri mühendislik, ekonomi ve yasal mevzuat ile ilgili konular yer alabilir.			
	Selected topics on petroleum, natural gas, and geothermal energy will be discussed at graduate level; The content of the course will be determined by the instructor. Contemporary research advanced engineering, economics and legal subjects in petroleum, natural gas, and geothermal energy areas are possible topics for this course.			
Dersin Amacı (Course Objectives)	Dersin amacı ders içeriğine bağlı olarak değişmekle birlikte temelde öğrencilere güncel konularda ileri düzeyde bilgi aktarmak ve yeni araştırma konularının ortaya çıkmasını sağlamaktır.			
	Course objectives vary depending on the content of the course, however, the main objective for this course is to bring contemporary research and subjects to the class and create new opportunities for further studies.			
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)	Bu dersi başarıyla tamamlayan yüksek lisans öğrencileri ders için seçilen konu veya konulara bağlı olarak farklı alanlarda bilgi, beceri ve yetkinlik kazanırlar;			
	M.Sc. students who successfully pass this course gain knowledge, skill and competency depending on the different subject or subjects covered in the course.			

Kaynaklar (References)	Ders içeriğine ve seçilen konulara bağlı olarak değişir Vary depending on the contents of the course		
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)	Ders içeriğine ve seçilen konulara bağlı olarak değişir Vary depending on the contents of the course		
Laboratuvar Uygulamaları (Laboratory Work)	-		
Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)	Ders içeriğine ve seçilen konulara bağlı olarak değişir Vary depending on the contents of the course		
Diğer Uygulamalar (Other Activities)	-		
Başarı Değerlendirme Sistemi (Assessment Criteria)	Faaliyetler (Activities)	Adedi (Quantity)	Değerlendirmedeki Katkısı, % (Effects on Grading, %)
	Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)	*	*
	Kısa Sınavlar (Quizzes)	*	*
	Ödevler (Homework)	*	*
	Projeler (Projects)	*	*
	Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)	*	*
	Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)	*	*
	Diğer Uygulamalar (Other Activities)	*	*
	Final Sınavı (Final Exam)	*	*

* Ders içeriğine ve seçilen konulara bağlı olarak değişim gösterecektir
(Vary depending on the contents of the course)

DERS PLANI

Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	İşlenecek konular ders içeriğine bağlı olarak değişim gösterecektir	
2	İşlenecek konular ders içeriğine bağlı olarak değişim gösterecektir	
3	İşlenecek konular ders içeriğine bağlı olarak değişim gösterecektir	
4	İşlenecek konular ders içeriğine bağlı olarak değişim gösterecektir	
5	İşlenecek konular ders içeriğine bağlı olarak değişim gösterecektir	
6	İşlenecek konular ders içeriğine bağlı olarak değişim gösterecektir	
7	İşlenecek konular ders içeriğine bağlı olarak değişim gösterecektir	
8	İşlenecek konular ders içeriğine bağlı olarak değişim gösterecektir	
9	İşlenecek konular ders içeriğine bağlı olarak değişim gösterecektir	
10	İşlenecek konular ders içeriğine bağlı olarak değişim gösterecektir	
11	İşlenecek konular ders içeriğine bağlı olarak değişim gösterecektir	
12	İşlenecek konular ders içeriğine bağlı olarak değişim gösterecektir	
13	İşlenecek konular ders içeriğine bağlı olarak değişim gösterecektir	
14	İşlenecek konular ders içeriğine bağlı olarak değişim gösterecektir	

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Course material vary depending on the contents of the course	
2	Course material vary depending on the contents of the course	
3	Course material vary depending on the contents of the course	
4	Course material vary depending on the contents of the course	
5	Course material vary depending on the contents of the course	
6	Course material vary depending on the contents of the course	
7	Course material vary depending on the contents of the course	
8	Course material vary depending on the contents of the course	
9	Course material vary depending on the contents of the course	
10	Course material vary depending on the contents of the course	
11	Course material vary depending on the contents of the course	
12	Course material vary depending on the contents of the course	
13	Course material vary depending on the contents of the course	
14	Course material vary depending on the contents of the course	

Dersin Petrol ve Doğal Gaz Mühendisliği Programıyla İlişkisi *

	Programın mezuna kazandıracığı bilgi, beceri ve yetkinlikler (programa ait çıktılar)	Katkı Seviyesi		
		1	2	3
i.	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, ilgili program alanında bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirebilme ve derinleştirebilme (Yeterli Bilgi Birikimi) (Bilgi).			+
ii.	Alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi kavrayabilme (Bilgi).			
iii.	Alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme ve alanı ile ilgili karşılaşılan sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümlenebilme (Beceri).		+	
iv.	Alanında edindiği bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlayabilme, yeni bilgiler oluşturabilme ve disiplinler arası çalışmalarda kullanabilme (Beceri).			
v.	Alanı ile ilgili uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme ve alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan karmaşık sorunların çözümü için yeni yaklaşımlar geliştirebilme ve sorumluluk alarak, gerektiğinde liderlik yaparak, çözüm üretebilme (Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).	+		
vi.	Alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme ve öğrenmesini yönlendirebilme (Öğrenme Yetkinliği).			
vii.	Alanındaki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını, nicel ve nitel veriler ile destekleyerek, alanındaki ve alan dışındaki gruplara, İngilizceyi en az Avrupa Dil Portföyü B2 genel düzeyinde kullanarak, yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli biçimde aktarabilme (İletişim ve Sosyal Etkinlik).			
viii.	Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanabilme (İletişim ve Sosyal Etkinlik).		+	
ix.	Alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerleri gözetenek denetleyebilme ve öğretebilme (Alana Özgü Etkinlik).			
x.	Alanı ile ilgili konularda strateji, politika ve uygulama planları geliştirebilme ve elde edilen sonuçları, kalite süreçleri çerçevesinde değerlendirebilme (Alana Özgü Etkinlik).			

1: Az, 2. Kısmi, 3. Tam

* Ders içeriğine ve seçilen konulara bağlı olarak değişim gösterebilir

Relationship between the Course and Petroleum and Natural Gas Engineering Program *

	Program Outcomes	Level of Contribution		
		1	2	3
i.	Based upon the undergraduate level competency, developing and intensifying the knowledge in the program area (Knowledge).			+
ii.	Grasping the interdisciplinary interaction related to the program area (Knowledge).			
iii.	Ability to use the theoretical and practical knowledge, and solving the problems in the program area thru research methods (Skill).		+	
iv.	Ability to interpret and reach new knowledge by integrating knowledge from the different disciplines with the related area, and to use in interdisciplinary practices (Skill).			
v.	Conducting a specialized study within the related area independently; developing new approaches and solutions for the complex problems within the related area, fulfilling the leader role if necessary, while reaching results (Competence to Work Independently and Taking Responsibility).	+		
vi.	Ability to develop learning competence and evaluate the knowledge and skills within the related area critically (Learning Competence).			
vii.	Establishing written, oral, and visual communications systematically to present the updated knowledge within the related area and individual practices supported by qualitative and quantitative data, using the English language – with at least European Language Portfolio B2 Level- if needed (Communications and Social Competency).			
viii.	Ability to use high level computer and communication technologies within the computer software required in the related area (Communications and Social Competency).		+	
ix.	Ability to promote and teach the social, scientific, cultural and ethical values in the stages of gathering, interpreting, implementing, and announcing the data within the related area (Area Specific Competency).			
x.	Developing the area-related strategic, political and implementation plans and evaluating their results within the quality progress (Area Specific Competency).			

1: Little, 2. Partial, 3. Full

* Vary depending on the contents of the course

<u>Düzenleyen (Prepared by)</u> Şenol Yamanlar	<u>Tarih (date)</u> 29 / 06 / 2011	<u>İmza (signature)</u>
---	---------------------------------------	-------------------------