DERS KATALOG FORMU
(COURSE CATALOG FORM)

Dersin Kodu: ENGR4911 **(Course Code)**	**Dersin Adı:** Tasarım Projesine Giriş **(Course Name) :** (Introduction to Design Project)
Dersin Eski Kodu: - **(Course Former Code)**	**Dersin Eski Adı:** - **(Course Former Name):** (-)
Dersi Veren Birim: **(Offered By)**	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi (Faculty of Engineering and Natural Sciences)

Yarıyılı (Semester)	D + U + L (Lc + T + L)	Kredisi (Credits)	AKTS (ECTS)	Dersin Dili (Language)	Dersin Türü (Category)	Dersin İşleniş Yöntemi (Instructional Methods)	Ön Koşulları (Pre Requisites)
Güz/Bahar (Fall/Spring)	1 + 0 + 0	1	1	İngilizce (English)	Zorunlu (Core)	Ders + Proje (Lecture + Project)	4. Sınıf olmak (Senior Standing)

Dersin Amacı	Disiplinler arası takımlarda yer alan öğrencilere proje önerisi hazırlama deneyimi kazandırmak, proje yönetimi; tasarım proje süreci, yenilikçilik, girişimcilik, mühendislik standartları, sürdürülebilir kalkınma, ekonomik yapılabilirlik ve fikri haklar konularında bilgi kazandırmak.
(Course Objectives)	To gain the experience of preparing project proposals to the students in interdisciplinary teams, project management. To gain knowledge about design process, innovation, entrepreneurship, engineering standards, sustainable development, economic feasibility and intellectual property rights.
Dersin İçeriği	Tasarım projesi süreci. Tasarım/Ar-Ge Proje önerisi hazırlama prensipleri. Teknik, ekonomik fizibilite. Proje yönetimi, risk yönetimi. Girişimcilik. Buluş ve inovasyon. Sürdürülebilir kalkınma. Mühendislik standartları. Fikri hakların korunması.
(Course Content)	Design project process. Design and/or R&D project proposal preparation principles. Project management, risk management. Entrepreneurship. Invention and innovation. Sustainable development. Engineering standards. Protection of intellectual property.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler: 1. Disiplinler arası takımlarda çalışarak proje önerisi hazırlama deneyimi kazanır [8.2], 2. Proje yönetimi hakkında bilgi kazanır [10.1], 3. Ekonomik yapılabilirlik hakkında bilgi kazanır [10.1], 4. İnovasyon ve girişimcilik hakkında farkındalık kazanır [10.2], 5. Mühendislik standartları ve kodları hakkında bilgi kazanır [7.1], 6. Fikri haklar konularında farkındalık kazanır [6.2]. 7. Sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi kazanır [6.1], 8. Dönem projesi takımlarının oluşturulmasında, sürecin yürütülmesinde ve başarı notlandırılmasında, dil, ırk, din, uyruk, cinsiyet ve başarı durumu açısından ayırımcılık yapılmadığının farkındadır [7.2]. *[Not: Köşeli parantez içindeki sayılar ilgili program çıktılarının numaralarını işaret etmektedir]*
(Course Learning Outcomes)	Students who pass the course satisfactorily: 1. Gain experience for preparing project proposals within interdisciplinary teams, 2. Gain knowledge about project management], 3. Gain knowledge about economic feasibility], 4. Gain information about entrepreneurship and innovation, 5. Gain knowledge about engineering standards and codes, 6. Gain knowledge of intellectual property rights, 7. Gain knowledge about sustainable development, 8. Aware that there is no discrimination based on language, race, religion, nationality, gender, or performance in the formation of term project teams, the execution of the process, and the assessment of performance. *[Note: Numbers in brackets are indicating the related program outcomes]*
Dersin ISCED Kategorisi (ISCED Category of the course)	52 Mühendislik (52 Engineering)
Ders Kitabı (Textbook)	Course hand-outs
Yardımcı Kaynaklar (Other References)	-

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Teorik Ders Konuları	Kısa Sınavlar (*) / Proje Çalışmaları
1	Giriş	-
2	1. Proje Yönetimi	-
3	2. İnovasyon	(Kısa Sınav-1 "Proje yönetimi" konulu)
4	3. Girişimcilik	(Kısa Sınav-2 "İnovasyon" konulu)
5	4. Fikri haklar	(Kısa Sınav-3 "Girişimcilik" konulu)
6	5. Mühendislik standartları ve kodları	(Kısa Sınav-4 "Fikri haklar" konulu)
7	6. Sürdürülebilir kalkınma	(Kısa sınav-5 "Mühendislik standartları" konulu)
8	7. Ekonomik yapılabilirlik	(Kısa sınav-6 "Sürdürülebilir kalkınma" konulu)
9	Dönem projesi uygulama esasları	(Kısa sınav-7 "Ekonomik Yapılabilirlik" konulu)
10	Yazılı/Sözlü Sunum Teknikleri	Danışman gözetiminde Dönem Projesi çalışmaları
11	Mühendislikte Tasarım Süreci	Danışman gözetiminde Dönem Projesi çalışmaları
12		Danışman gözetiminde Dönem Projesi çalışmaları
13	-	Danışman gözetiminde Dönem Projesi çalışmaları
14	-	Danışman gözetiminde Dönem Projesi çalışmaları

(*) Kısa sınavlar, dersin başında uygulanacaktır.

COURSE PLAN

Week	Lecture Topics	Quizzes (*) / Project Work
1	Introduction	-
2	1. Project management	-
3	2. Innovation	(Quiz-1 on "project management")
4	3. Entrepreneurship	(Quiz-2 on "innovation")
5	4. Intellectual Property	(Quiz-3 on "entrepreneurship")
6	5. Engineering standards	(Quiz-4 on "intellectual property")
7	6. Sustainable development	(Quiz-5 on "engineering standards")
8	7. Economic feasibility	(Quiz-6 on "sustainable development")
9	Term Project information	(Quiz-7 on "economic feasibility")
10	Project proposal preparation guide	Project work under supervision of advisor
11	Written/Oral Presentation Techniques	Project work under supervision of advisor
12	Engineering Design Process	Project work under supervision of advisor
13	-	Project work under supervision of advisor
14	-	Project work under supervision of advisor

(*) Quizzes will be given at the beginning of the class

DERSİN DEĞERLENDİRME SİSTEMİ
(COURSE ASSESSMENT)

	Etkinlikler (Activities)	Adet (Quantity)	Katkı Oranı (Contribution) (%)
Yarıyıl İçi Çalışmaları (Semester Activities)	Kısa Sınavlar (Quizzes)	7	50
	Deney Raporları (Experiment Reports)	-	-
	Seminer (Seminars)	-	-
	Ödevler (Homework)	-	-
	Sunum (Presentations)	-	-
	Ara sınavlar (Midterm Exams)	-	-
	Dönem Projesi (Term Project)	1	50
YARIYIL SONU SINAVI (FINAL EXAM)		-	-
Toplam (Total)			100

AKTS - İŞ YÜKÜ TABLOSU (ECTS - WORK LOAD TABLE)

DERS ETKİNLİKLERİ (COURSE ACTIVITIES)	Sayı (Quantity)	Süre (Saat) (Time (h))	İş Yükü (saat) (Work Load (h))
Ders Süresi (Lectures)	14	1	14
-Yarıyıl Sonu Sınavı (Hazırlık Süresi Dahil) (Final Exam (Preparation included))	-	-	-
Kısa Sınavlar (Hazırlık Süresi Dahil) (Quizzes (Preparation included))	7	1	7
Dönem Ödevi / Projesi (Term Project)	1	10	10
Deney Raporları (Experiment Reports)	-	-	-
Bitirme Tezi/Projesi (Graduation Project)	-	-	-
Seminer (Seminars)	-	-	-
Sınıf Dışı Çalışma Süresi (Out class working time)	-	-	-
Ödevler (Homework)	-	-	-
Sunum (Presentations)	-	-	-
Ara sınavlar (Hazırlık Süresi Dahil) (Midterm Exams (Preparation included))	-	-	-
Proje (Projects)	-	-	-
Laboratuvar (Laboratory Work)	-	-	-
Toplam İş Yükü (saat) (Total Work Load (h))			31
Dersin AKTS Kredisi (Toplam İş Yükü / 25) (ECTS Credits of the course (Total Work Load / 25))			1

Revizyon / Tarih (Revision / Date)	Koordinatör / Hazırlayan (Coordinator / Prepared by)	Onaylayan (Approved by)
16.08.2019	Mehmet Demirkol	Mehmet Demirkol (20.08.2019)
12.12.2019	Mehmet Demirkol	Mehmet Demirkol (12.12.2019)
30.08.2025	Mehmet Demirkol	Mehmet Demirkol (30.08.2025)
14.07.2026	Mehmet Demirkol	Mehmet Demirkol