

Objectives of the Course

To introduce the concepts of entrepreneurship and career management to environmental engineering students, and to develop skills in innovative thinking, problem solving, leadership, and strategic planning. The course also aims to enable students to evaluate entrepreneurial opportunities in environmental technologies, sustainability, waste management, renewable energy, and other sectors focused on environmental engineering

Course Contents

Basic concepts of entrepreneurship and career management; developing environment-oriented business ideas; business model design (Business Model Canvas); business plan preparation and basics of financial planning; risk management and strategy development in entrepreneurship; career planning, SWOT analysis, professional communication, CV and interview techniques; ethics and sustainability in business life; digital entrepreneurship; case studies of successful entrepreneurship and career stories

Recommended or Required Reading

1. Şahinkaya, S. (2024). Ders Notları (Ana ders kaynağıdır. Öğrencilerle paylaşılacaktır.) 2. Erdoğan, B. Z. (Ed.). (t.y.). KOSGEB girişimcilik el kitabı. Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeleri Geliştirme ve Destekleme İdaresi Başkanlığı (KOSGEB). (Yardımcı Kaynak) 3. Bozdoğan, D. (Ed.). (2021). Kariyer planlama dersi: Ders kitabı (1. baskı). Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Kariyer Merkezi (TOGÜ KARMER). ISBN: 978-975-7328-79-7 (Yardımcı Kaynak).

Planned Learning Activities and Teaching Methods

Lecture, Q&A, case studies, student presentations, practical exercises.

Recommended Optional Programme Components

Students are encouraged to listen to TEDx talks to develop their career plans. The use of online tools for digital entrepreneurship is encouraged.

Instructor's Assistants

There is no assistant instructor teaching the course.

Presentation Of Course

The course is conducted through face-to-face instruction, theoretical lectures, question-answer sessions, case studies and student presentations.

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Prof. Dr. Serkan Şahinkaya

Program Outcomes

- 1. Explain fundamental concepts of entrepreneurship and career management.
- 2. Develop innovative business ideas specific to engineering and prepare a draft business plan.
- 3. Assess individual competencies in career planning and create sustainable career strategies.

Weekly Contents

Order	PreparationInfo	Laboratory	TeachingMethods	Theoretical	Practise
1	KOSGEB GEK Ch. 1		Lecture, discussion	Entrepreneurship and basic concepts	
2	KOSGEB GEK Ch. 2		Lecture, case study	Identifying Entrepreneurial Opportunities and Creating/Developing Ideas	
3	KOSGEB GEK Ch. 3		Lecture, examples	Feasibility Analysis	
4	KOSGEB GEK Ch. 4		Lecture, applied work	Business Models, Customers, Value Propositions and Revenue Sources	
5	KOSGEB GEK Ch. 5		Lecture, group work	Economic, Industry, Competition and Customer Analysis	
6	KOSGEB GEK Ch. 6		Lecture, discussion	Legal Infrastructure	
7	KOSGEB GEK Ch. 7		Lecture, individual work	Ethical Foundations of Enterprise, Marketing Principles and Management	
8			Test / Written Exam	Midterm Exam	
9	KOSGEB GEK Ch. 9		Lecture, applied work	Networking	
10	KOSGEB GEK Ch. 10		Lecture, discussion	Determination and Management of Financial Structure	
11	KOSGEB GEK Ch.11-12		Lecture, case study	Access to Financial Resources and Innovation Management for New Ventures	
12	KOSGEB GEK Ch. 13		Lecture	Intellectual Property Rights	
13	KOSGEB GEK Ch. 14		Lecture, sample review	Professional Management of the Enterprise and Strategic Management in SMEs	
14	KOSGEB GEK Ch. 15		Lecture, discussion	Management of the Growth Process and Growth Strategies, Sample Stories	
15	KOSGEB GEK Ch. 16		Lecture	Business Plan Development	

Workload

Activities	Number	PLEASE SELECT TWO DISTINCT LANGUAGES
Vize	1	1,00
Final	1	1,00
Derse Katılım	14	2,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	2,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	3,00
Ara Sınav Hazırlık	1	10,00
Final Sınavı Hazırlık	1	10,00
Bütünleme	1	1,00

Assesments

Activities	Weight (%)
Ara Sınav	40,00
Final	60,00

	P.O. 1	P.O. 2	P.O. 3	P.O. 4	P.O. 5	P.O. 6	P.O. 7	P.O. 8	P.O. 9	P.O. 10	P.O. 11	P.O. 12	P.O. 13	P.O. 14	P.O. 15	P.O. 16
L.O. 1	5	5	4	5	4	3	3	4	5	4	3	4	3	3	3	3
L.O. 2	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3
L.O. 3	4	5	4	4	5	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4

Table :

- P.O. 1 :** 1- Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma.
- P.O. 2 :** Alanında edindiği ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme.
- P.O. 3 :** Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme.
- P.O. 4 :** Alanı ile ilgili ileri düzeydeki bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme.
- P.O. 5 :** Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için bireysel ve ekip üyesi olarak sorumluluk alabilme.
- P.O. 6 :** Sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde gelişimlerine yönelik etkinlikleri planlayabilme ve yönetebilme.
- P.O. 7 :** Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme.
- P.O. 8 :** Öğrenme gereksinimlerini belirleyebilme ve öğrenmesini yönlendirebilme.
- P.O. 9 :** Yaşamboyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirebilme.
- P.O. 10 :** Alanı ile ilgili konularda ilgili kişi ve kurumları bilgilendirebilme; düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilme.
- P.O. 11 :** Alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini nicel ve nitel verilerle destekleyerek uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilme.
- P.O. 12 :** Toplumsal sorumluluk bilinci ile yaşadığı sosyal çevre için proje ve etkinlikler düzenleyebilme ve bunları uygulayabilme.
- P.O. 13 :** Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyi'nde kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilme.
- P.O. 14 :** Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme.
- P.O. 15 :** Alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket etme.
- P.O. 16 :** Deney tasarlar, deney yapar, veri toplar sonuçları analiz eder ve yorumlar.
- L.O. 1 :** Girişimcilik ve kariyer yönetimi ile ilgili temel kavramları açıklar.
- L.O. 2 :** Mühendislik alanına özgü yenilikçi iş fikirleri geliştirir ve iş planı taslağı hazırlar.
- L.O. 3 :** Kariyer planlamasında bireysel yetkinliklerini değerlendirir ve sürdürülebilir kariyer stratejileri oluşturur.