

 TED UNIVERSITY	SECONDARY FIELD / MINOR PROGRAM PROFILE FORM			
	Document No	Pub. Date	Rev. No / Rev. Date	Page No
	KYS-FR-22	20.01.2021	1 / 03.12.2021	1 / 5

☒ Yandal Programı / Minor Program		☐ Ekdal Programı / Secondary Field Program	
Programının Adı / Title		Öğrenme Mühendisliği Yandal Programı Learning Engineering Minor Program	
The Aim of Program / Programın Amacı		Structured within the framework of the 'Teacher+' model, which represents the next-generation teaching vision of the TED University Faculty of Education, the goal of the Learning Engineering Minor program is to provide undergraduate students with design-oriented, scientific and ethical competencies rooted in global awareness, data-driven thinking, and making sense of technology. It specifically aims to enable undergraduate graduates—who will become proficient in data literacy, artificial intelligence, digital ethics, neuropedagogy, and educational technology applications—to work across various sectors as strategic and creative professionals who design learning experiences and solutions. With its interdisciplinary structure, the program also embodies the effective collaborative work of experts from different fields in learning engineering. TED Üniversitesi Eğitim Fakültesi'nin yeni nesil öğretmenlik vizyonunu temsil eden "Teacher+" modeli çerçevesinde yapılandırılan Öğrenme Mühendisliği Yandal Programı'nın amacı; lisans öğrencilerine küresel bilinç, veri odaklı düşünme ve teknolojiyi anlamlandırma temeline dayalı tasarım odaklı, bilimsel ve etik yetkinlikler kazandırmaktır. Program özellikle; veri okuryazarlığı, yapay zekâ, dijital etik, nöropedagoji ve eğitim teknolojileri uygulamalarında yetkinlik kazanacak lisans mezunlarının, çeşitli sektörlerde öğrenme deneyimleri ve çözümleri tasarlayan stratejik ve yaratıcı profesyoneller olarak görev yapmalarını sağlamayı hedeflemektedir. Disiplinlerarası yapısıyla bu program, aynı zamanda öğrenme mühendisliğinde farklı alanlardan uzmanların gerçekleştireceği etkili ortaklaşa çalışmayı da somutlaştırmaktadır.	

Requirements of the Program / Programın Gerekleri			
Pre-requisite / Önkoşul	Student's registration to ELT, EMT, PECE, PRED, PSCG, CMPE or SENG. Öğrencinin ELT, EMT, PECE, PRED, PSCG, CMPE ya da SENG programına kayıtlı olması.		
Co-requisite / Eşkoşul	-		
Total number of courses / Toplam ders sayısı	Compulsory courses / Zorunlu Dersler		4
	Elective courses / Seçmeli Dersler (*)		2
Total TEDU credits / Toplam TEDÜ kredisi	18 (EMT, PECE, PRED, PSCG, CMPE, SENG) 19 (ELT)	Total ECTS credits / Toplam AKTS kredisi	30 (CMPE, SENG)
			31 (PRED)
			32 (PECE)
			33 (EMT)
			36 (ELT, PSCG)

RESTRICTED

 TED UNIVERSITY	SECONDARY FIELD / MINOR PROGRAM PROFILE FORM			
	Document No	Pub. Date	Rev. No / Rev. Date	Page No
	KYS-FR-22	20.01.2021	1 / 03.12.2021	2 / 5

Açıklama/Explanation (*)	
---------------------------------	--

Courses / Dersler				
Course Code / Ders Kodu	Course Title / Ders Adı	Credit / Kredi	Pre-requisite / Ön Koşul	Type of Course/Statü
ED 430	Artificial Intelligence in Education Eğitimde Yapay Zeka	3		☒ Compulsory / Zorunlu ☐ Elective / Seçmeli
ED 470	Introduction to Learning Engineering Öğrenme Mühendisliğine Giriş	3		☒ Compulsory / Zorunlu ☐ Elective / Seçmeli
ED 471	Project Management in Learning Engineering Öğrenme Mühendisliğinde Proje Yönetimi	3		☒ Compulsory / Zorunlu ☐ Elective / Seçmeli
ED 480	Learning Experience Design Öğrenme Deneyimi Tasarımı	3		☒ Compulsory / Zorunlu ☐ Elective / Seçmeli
ED 490	Data Science for Educators Eğitimciler İçin Veri Bilimi	3		☒ Compulsory / Zorunlu ☐ Elective / Seçmeli
ELT 304	Materials Evaluation and Design in English Language Teaching İngilizce Öğretiminde Materyal İnceleme ve Tasarımı	3		☐ Compulsory / Zorunlu ☒ Elective / Seçmeli
ELT 404	Language Classroom Research Dil Sınıfı Araştırması	4		☐ Compulsory / Zorunlu ☒ Elective / Seçmeli
EMT 403	Algorithm and Programming Algoritma ve Programlama	3		☐ Compulsory / Zorunlu ☒ Elective / Seçmeli
EMT 404	Mathematical Modeling in Mathematics Education Matematik Eğitiminde Matematiksel Modelleme	3		☐ Compulsory / Zorunlu ☒ Elective / Seçmeli

RESTRICTED

 TED UNIVERSITY	SECONDARY FIELD / MINOR PROGRAM PROFILE FORM			
	Document No	Pub. Date	Rev. No / Rev. Date	Page No
	KYS-FR-22	20.01.2021	1 / 03.12.2021	3 / 5

Courses / Dersler				
Course Code / Ders Kodu	Course Title / Ders Adı	Credit / Kredi	Pre-requisite / Ön Koşul	Type of Course/Statü
PECE 108	Development and Learning in Early Childhood Erken Çocuklukta Gelişim ve Öğrenme	3		☐ Compulsory / Zorunlu ☒ Elective / Seçmeli
PECE 301	Instructional Principles and Methods in Early Childhood Education Erken Çocukluk Eğitiminde Öğretim İlke ve Yöntemleri	3		☐ Compulsory / Zorunlu ☒ Elective / Seçmeli
PRED 106	Development and Learning Gelişim ve Öğrenme	3		☐ Compulsory / Zorunlu ☒ Elective / Seçmeli
PRED 201	Laboratory Applications in Science Education Fen Eğitiminde Laboratuvar Uygulamaları	3		☐ Compulsory / Zorunlu ☒ Elective / Seçmeli
PSCG 104	Life Span Development Yaşam Boyu Gelişim	3		☐ Compulsory / Zorunlu ☒ Elective / Seçmeli
PSCG 203	Psychology of Learning Öğrenme Psikolojisi	3		☐ Compulsory / Zorunlu ☒ Elective / Seçmeli
SENG 474	Deep Learning Derin Öğrenme	3	CMPE 442 ve/and CMPE 223	☐ Compulsory / Zorunlu ☒ Elective / Seçmeli
CMPE 414	Information Retrieval Bilgi Erişimi	3		☐ Compulsory / Zorunlu ☒ Elective / Seçmeli
CMPE 442	Introduction to Machine Learning Makine Öğrenmesine Giriş	3		☐ Compulsory / Zorunlu ☒ Elective / Seçmeli
CMPE 467	Human Computer Interaction İnsan Bilgisayar Etkileşimi	3		☐ Compulsory / Zorunlu ☒ Elective / Seçmeli

Remarks / Açıklamalar	The student must successfully complete 4 out of 5 compulsory courses and 2 elective courses. Öğrenci 5 zorunlu dersten 4'ünü ve 2 seçmeli dersi başarıyla tamamlamalıdır.
------------------------------	--

RESTRICTED

 TED UNIVERSITY	SECONDARY FIELD / MINOR PROGRAM PROFILE FORM			
	Document No	Pub. Date	Rev. No / Rev. Date	Page No
	KYS-FR-22	20.01.2021	1 / 03.12.2021	4 / 5

Course Descriptions / Ders İçerikleri	https://ed.tedu.edu.tr/en/course-description https://ed.tedu.edu.tr/ders-icerikleri https://ele.tedu.edu.tr/en/ele/program2 https://ele.tedu.edu.tr/ele/program2 https://eme.tedu.edu.tr/en/eme/program2 https://eme.tedu.edu.tr/eme/program2 https://ece.tedu.edu.tr/en/ece/program2 https://ece.tedu.edu.tr/ece/program2 https://ege.tedu.edu.tr/en/ege/program2 https://ege.tedu.edu.tr/ege/program2 https://gpc.tedu.edu.tr/en/curriculum https://gpc.tedu.edu.tr/ogretim-programi https://seng.tedu.edu.tr/en/curriculum-2025 https://seng.tedu.edu.tr/ogretim-programi-2025 https://cmpe.tedu.edu.tr/en/curriculum https://cmpe.tedu.edu.tr/ogretim-programi		
Course Profiles / Ders Profilleri	https://ed.tedu.edu.tr/en/course-profiles https://ed.tedu.edu.tr/ders-profilleri https://ele.tedu.edu.tr/en/ele/program2 https://ele.tedu.edu.tr/ele/program2 https://eme.tedu.edu.tr/en/node/18016 https://eme.tedu.edu.tr/ders-katalogu https://ece.tedu.edu.tr/en/course-catalog https://ece.tedu.edu.tr/ders-katalogu https://ege.tedu.edu.tr/en/course-catalog https://ege.tedu.edu.tr/ders-katalogu https://gpc.tedu.edu.tr/en/course-catalog https://gpc.tedu.edu.tr/ders-katalogu https://seng.tedu.edu.tr/en/course-catalog https://seng.tedu.edu.tr/ders-katalogu https://cmpe.tedu.edu.tr/en/course-catalog https://cmpe.tedu.edu.tr/ders-katalogu		
İletişim Kişisi / Contact Person	Adı – Soyadı / Name - Surname	Doç.Dr. Tolga Erdoğan	
	Tel / Phone email	0312 585 03 71 tolga.erdogan@tedu.edu.tr	
Hazırlayan / Prepared By¹	Doç. Dr. Tolga Erdoğan	Tarih / Date	15/6/2026

¹ It is the first person to prepare the profile form and the first preparation date. / Profil Formu ilk hazırlayan kişi ve ilk hazırlanma tarihidir.

RESTRICTED