

DERS TANIMLAMA FORMU		
Dersin Kodu ve Adı	TKN 401 – İŞYERİ EĞİTİMİ	
Dersin Yarıyılı	7/8	
Dersin İçeriği	İşyeri-Fabrikayı tanıma, mühendislik etiği, İş Sağlığı ve Güvenliği mevzuatı ve uygulamaları, İşyeri Eğitimi ile İlgili Mevzuat ve Uygulamaların Analizi, İş Hukuku, Kalite Yönetimi ve Standartları, Raporlama teknikleri, Sunu hazırlama, İş süreçlerinde risk yönetimi, İşyerine özgü uygulamalar, Verilerin-bilgilerin raporlanması ve sunum	
Ders Kitabı		
Yardımcı Ders Kitapları	İşyeri eğitimi ile ilgili yönetmelik ve yönergeler, İş sağlığı güvenliği kitapları, İş hukuku kitapları, Meslek standartları, Mühendislik ekonomisi, Çeşitli mevzuat ve yönetmelikler	
Dersin Kredisi	18 AKTS	
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir)	Önkoşul yok Devam Zorunluluğu %100	
Dersin Türü	ZORUNLU	
Öğretim Dili	TÜRKÇE	
Dersin Amaçları	<ol style="list-style-type: none"> 1) Öğrencilerin, fakültede teorik derslerde ve bunun yanında aldıkları laboratuvar/atelye uygulamalarında edindikleri bilgi, beceri ve deneyimleri pekiştirmek/geliştirmek 2) İşyeri organizasyonlarını, tasarım/üretim süreçlerini ve yeni teknolojileri tanımalarını sağlamak, 3) Kalite kontrol süreçlerini ve kontrol mekanizmalarını tanımalarını sağlamak 4) Öğrencileri mühendislik alanındaki meslek hayatlarına hazırlamak, kariyer hedeflerini belirlemelerinde yol gösterici olmak ve alanıyla ilgili çalışma yapabilmesini sağlamak 	
Dersin Öğrenim Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> 1) Mühendislik alanında ilgisini ve bilgi derinliğini artırır, 2) Bireysel/grup çalışması yapar, 3) Kendi kendine öğrenme becerisi kazanır, 4) Kariyer ve kariyer yönetimi kavramlarını öğrenir, 5) Çalıştığı mühendislik alanında bilgisayar yazılımlarında çalışma, proje-deney çalışması yapma becerisi kazanmak 6) Raporlama ve sunum becerisi kazanmak 	
Dersin Veriliş Biçimi		
Dersin Haftalık Dağılımı	Hafta	Konular
	1	İşyeri eğitimi ile ilgili mevzuat ve uygulamalar, oryantasyon
	2	İş Sağlığı ve Güvenliği uygulamaları
	3	İş Hukuku uygulamaları
	4	Mühendislik etiği ve uygulamaları
	5	Mühendislik uygulamalarının sağlık, çevre ve güvenlik etkileri
	6	Mühendislik standartları ve uygulamaları
	7	Kalite yönetimi ve uygulamaları
	8	Sürdürülebilir kalkınmada işyerinin rolü ve uygulamalar
	9	Öğretim üyesi işyeri ziyareti ve ara rapor sunumu
	10	Risk yönetimi ve işyerindeki uygulamaları
	11	Organizasyon yönetimi ve iş akışı uygulamaları
	12	Talimatlandırma ve süreç takibi
	13	Rekabet edebilirlik, maliyet ve süreçler
	14	Mühendislik ekonomisi ve uygulamaları
	15	Raporlama ve sunum

Eğitim ve Öğretim Faaliyetleri (Bunlar örneklerdir. Lütfen dersinizde kullandığınız faaliyetleri doldurunuz.)	Haftalık teorik ders saati 5 saat Haftalık uygulamalı ders 225 saat Okuma faaliyetleri İnternette tarama, kütüphane çalışması 10 saat Materyal tasarlama, uygulama 75 saat Rapor hazırlama 40 saat Sunu hazırlama 15 saat Sunum 10 saat									
Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)							
	Ara sınav	-	-							
	Ödev	5	20							
	Uygulama	15	30							
	Projeler	1	20							
	Pratik	15	30							
	Kısa Sınav	-	-							
	Dönemiçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		100							
	Finalin Başarıya Oranı (%)									
	Devam Durumu									
Dersin İş Yüğü	Etkinlik		Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yüğü					
	Haftalık teorik ders saati		15	5	75					
	Haftalık uygulamalı ders saati		15	15	225					
	Okuma Faaliyetleri									
	İnternette tarama, kütüphane		5	2	10					
	Materyal tasarlama, uygulama		15	5	75					
	Rapor hazırlama		10	4	40					
	Sunu hazırlama		5	3	15					
	Sunum		5	2	10					
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık									
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık									
	Diğer		-	-	-					
	Toplam iş yüğü		-	-	450					
	Toplam iş yüğü/ 25				450/25					
	Dersin AKTS Kredisi				18					
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları			1	2	3	4	5	
	1	Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.						x		
	2	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözüme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.						x		
	3	Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.							x	

	4	Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.					X	
	5	Mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.				X		
	6	Disiplin içi takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi				X		
	7	Disiplinler arası takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi				X		
	8	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi.			X			
	9	Etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi.				X		
	10	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.			X			
	11	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.				X		
	12	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi;					X	
	13	Girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.				X		
	14	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi					X	
	15	Mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.bilinci				X		

Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri

1. Doç. Dr. Tayfun MENLİK
tmenlik@gazi.edu.tr
2. Prof.Dr. Can ÇINAR
cancinar@gazi.edu.tr
3. Prof.Dr. Hüseyin Yılmaz ARUNTAŞ
aruntas@gazi.edu.tr
4. Prof.Dr. İhsan KORKUT
ikorkut@gazi.edu.tr
5. Prof.Dr. Kurtuluş BORAN
kboran@gazi.edu.tr
6. Prof.Dr. Halil ARIK
harik@gazi.edu.tr
7. Prof.Dr. Güngör BAL
gunbal@gazi.edu.tr
8. Prof.Dr. Musa ATAR
musaatargul@gmail.com
9. Prof.Dr. O.Ayhan ERDEM
ayerdem@gazi.edu.tr
10. Prof.Dr. H.Rıza BÖRKLÜ
rborklu@gazi.edu.tr

Course Code and Name	TKN 401 – WORKPLACE TRAINING	
Course Semester	7/8	
Catalog Content	Recognizing the workplace-factory, Engineering ethics, Occupational Health and Safety legislation and practices, Analysis of legislation and practices related to workplace training, Labor law, Quality Management and Standards, Reporting techniques, Preparing a presentation, Risky management in business processes, Workplace specific applications, Reporting of data-information and presentation	
Textbook	Regulations and instructions related to workplace training, occupational health and safety books	
Supplementary Textbooks	Forms related to workplace training, Regulations, Occupational health and safety books, Labor law books, Various legislation and regulations	
Credit	18 ECTS	
Prerequisites of the Course (<i>Attendance Requirements</i>)	No Prerequisites 100% Attendance	
Type of the Course	Compulsory	
Instruction Language	Turkish	
Course Objectives	1) To improve/strengthen the knowledge, skills and experiences that students gain in theoretical studies in the faculty as well as laboratory/workshop practices 2) To provide identification of business organizations, design/production processes and new technologies 3) To supply recognition of quality control processes and control mechanisms 4) To prepare the students for their professional life in engineering, to be a guide them in determining their career goals and to be able to work on their field	
Course Learning Outcomes	1) Increases interest and the depth of knowledge in engineering 2) Do group/individual works. 3) Gain self-learning skills. 4) Learn career and career management concepts. 5) Gain the skill of using computer software and executing project-experiment study in working engineering field. 6) Gain reporting and presentation skills.	
Instruction Methods		
Weekly Schedule	Week	Topics
	1	Legislation and application related to workplace training, orientation.
	2	Occupational health and safety
	3	Labor law application
	4	Engineering ethics application
	5	Health, environmental and safety impacts of engineering applications.
	6	Engineering standards and applications
	7	Quality management and its applications
	8	The role of the workplace in sustainable development and its applications
	9	Lecturer workplace visit and interim report presentation
	10	Risk management and applications in workplace
	11	Organization management and workflow application
	12	Ordering and process following
	13	Competitiveness, cost and procedures
	14	Engineering economy and its applications
	15	Reporting and presentation

Teaching and Learning Methods (These are examples. Please fill which activities you use in the course)	Weekly theoretical course hours					5 hours				
	Weekly tutorial hours					225 hours				
	Reading activities									
	Internet browsing, library study					10 hours				
	Designing and implementing materials					75 hours				
	Report preparing					40 hours				
	Presentation preparing					15 hours				
	Presentation					10 hours				
Assessment Criteria			Numbers			Total Weighting (%)				
	Midterm Exams		-			-				
	Assignment		5			20				
	Application		15			30				
	Projects		1			20				
	Practice		15			30				
	Quiz		-			-				
	Percent of In-term Studies (%)					100				
	Percentage of Final Exam to Total Score (%)									
	Attendance									
Workload	Activity		Total Number of Weeks		Duration (weekly hour)			Total Period Work Load		
	Weekly Theoretical Course Hours		15		5			75		
	Weekly Tutorial Hours		15		15			225		
	Reading Tasks									
	Studies		5		2			10		
	Material Design and Implementation		15		5			75		
	Report Preparing		10		4			40		
	Preparing a Presentation		5		3			15		
	Presentations		5		2			10		
	Midterm Exam and Preperation for Midterm Exam									
	Final Exam and Preperation for Final Exam									
	Other (should be emphasized)		-		-			-		
	Total Workload		-		-			450		
	Total Workload/ 25							450/25		
	Course Credit (ECTS)							18		
Contribution Level Between Course Learning Outcomes and Program Outcomes	No	Program Outcomes				1	2	3	4	5
	1	Adequate knowledge in mathematics, science and engineering subjects pertaining to the relevant discipline; ability to use theoretical and applied information in these areas to model and solve engineering problems.							x	

	2	Ability to identify, formulate, and solve complex engineering problems; ability to select and apply proper analysis and modeling methods for this purpose.			x	
	3	Ability to design a complex system, process, device or product under realistic constraints and conditions, in such a way as to meet the desired result; ability to apply modern design methods for this purpose.				x
	4	Ability to develop, select and use modern techniques and tools necessary for analysis and solution of complex problems in engineering applications; ability to use information technologies effectively.				x
	5	Ability to design and conduct experiments, gather data, analyze and interpret results for examination of engineering problems or discipline-specific research topics.			x	
	6	Ability to work efficiently in intra-disciplinary teams.			x	
	7	Ability to work efficiently in multi-disciplinary teams.			x	
	8	Ability to communicate effectively in Turkish, both orally and in writing; knowledge of a minimum of one foreign language.		x		
	9	Ability to write effective reports and understand written reports, to prepare design and production reports, to make effective presentations, to give clear and understandable instructions and to receive.			x	
	10	Recognition of the need for lifelong learning; ability to access information, to follow developments in science and technology, and to continue to educate him/herself.		x		
	11	Conformity to ethical principles, professional and ethical responsibility; Information on standards used in engineering applications.			x	

	12	Knowledge on practices in business, such as project management, risk management and change management.					x
	13	Knowledge about awareness of entrepreneurship, innovation, and sustainable development.				x	
	14	Knowledge about contemporary issues and the global and societal effects of engineering practices on health, environment, and safety.					x
	15	Knowledge about awareness of the legal consequences of engineering solutions.				x	
The Course's Lecturer(s) and Contact Information		<ol style="list-style-type: none"> 1. Prof. Dr. Tayfun MENLİK tmenlik@gazi.edu.tr 2. Prof.Dr.Can ÇINAR cancinar@gazi.edu.tr 3. Prof.Dr. Hüseyin Yılmaz ARUNTAŞ aruntas@gazi.edu.tr 4. Prof.Dr.İhsan KORKUT ikorkut@gazi.edu.tr 5. Prof.Dr.Kurtuluş BORAN kboran@gazi.edu.tr 6. Prof.Dr.Halil ARIK harik@gazi.edu.tr 7. Prof.Dr.Güngör BAL gunbal@gazi.edu.tr 8. Prof.Dr.Musa ATAR musaatargul@gmail.com 9. Prof.Dr.O.Ayhan ERDEM ayerdem@gazi.edu.tr 10. Prof.Dr.H.Rıza BÖRKLÜ rborklu@gazi.edu.tr 					