

DERS TANIMLAMA FORMU		
Dersin Kodu ve Adı	TKN 403 – STAJ	
Dersin Yarıyılı	7/8	
Dersin İçeriği	Mühendislik programına bağlı olarak fabrika organizasyonu, saha veya alan çalışması ve mühendislik uygulama projeleri ve rekabet edebilirlik analizleri, İşletme hakkında genel bilgi edinme, İş süreçleri, yönetim-organizasyon yapısını öğrenme, İş güvenliği ve iş disiplini, alanında tasarım, uygulama ve proje çalışmalarında bulunmak. Sektör çalışanlarının yaptıkları işleri yakından izleyerek ve analiz ederek mühendislik alanına ilişkin bilgi	
Ders Kitabı	Tüm kütüphane imkanları	
Yardımcı Ders Kitapları	Tüm kütüphane imkanları	
Dersin Kredisi	12 AKTS	
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir)	Önkoşul yok Devam Zorunluluğu %100	
Dersin Türü	ZORUNLU	
Öğretim Dili	TÜRKÇE	
Dersin Amaçları	1) Öğrencilerin eğitim-öğretim süreçlerinde edindikleri teorik bilgilerini geliştirmek-pekiştirmek, iş süreçlerini tanımak, bunun yanında mühendislik alanında saha ve alan çalışmaları yaparak teorik bilgilerini beceri ve deneyimlere dönüştürmek 2) Kuruluş yönetim/organizasyonlarını, üretim süreçlerini ve yeni teknolojileri tanımlarını sağlamak, iş başı uygulamaları ile yetenek ve el becerisi kazanmak	
Dersin Öğrenim Çıktıları	1) Öğrenci alanı ile ilgili staj yaptığı kuruluşu tanıır. 2) İş akış ve yönetim organizasyon süreçlerini öğrenir 3) Tasarım, planlama, üretim, kalite kontrol ve bakım onarım bölümlerinin görev-işleyişini öğrenir, 4) Saha ve alan proje uygulamalarını yerinde görür	
Dersin Veriliş Biçimi	Uygulama	
Dersin Haftalık Dağılımı	Hafta	Konular
	1	Oryantasyon
	2	İş sağlığı güvenliği kurallarının iş yerindeki uygulamalarını inceler
	3	Kuruluş organizasyon yapısını inceler
	4	İş akış süreçlerini takip eder
	5	Saha veya alan projelerinde görev alır
	6	Proje görevlerini teorik bilgilerine dayalı inceler
	7	Saha veya alan uygulamalarını takip eder
	8	Endüstriyel ürün süreçlerini izler
	9	Ürün gelişimi ve yeni teknolojileri araştırır
	10	Pazar ve rekabet şartlarını inceler
	11	Kuruluş performansı hakkında analizler yapar
	12	Verimlilik analizi gerçekleştirir
	13	Uygulamaları gözlemler
	14	Raporlama
	15	Raporlama
Eğitim ve Öğretim Faaliyetleri (Bunlar örneklerdir. Lütfen dersinizde kullandığınız faaliyetleri doldurunuz.)	Okuma Faaliyetleri 50 İnternette tarama ve kütüphane çalışması 40 Materyal tasarlama, uygulama 105 Rapor hazırlama 75 Diğer 30	

Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)				
	Ara sınav	-	-				
	Ödev	-	-				
	Uygulama	1	50				
	Projeler						
	Pratik	1	50				
	Kısa Sınav						
	Dönemiçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		100				
	Finalin Başarıya Oranı (%)						
	Devam Durumu						
Dersin İş Yükü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yüğü			
	Haftalık teorik ders saati						
	Haftalık uygulamalı ders saati						
	Okuma Faaliyetleri	10	5	50			
	İnternette tarama, kütüphane	8	5	40			
	Materyal tasarlama, uygulama	15	7	105			
	Rapor hazırlama	15	5	75			
	Sunu hazırlama						
	Sunum						
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık						
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık						
	Diğer	10	3	30			
	Toplam iş yükü	-	-	300			
	Toplam iş yükü/ 25			300/25			
	Dersin AKTS Kredisi			12			
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 çözme 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

Bölüm Başkanlıkları

COURSE DESCRIPTION FORM

Course Code and Name	TKN 403 - INTERNSHIP
Course Semester	7/8
Catalog Content	Gaining general knowledge about business, Learning business processes, management-organization structure, Having knowledge about occupational health and discipline, Increasing knowledge and skills related to the field of engineering by observing working conditions, doing application-project in his/her field, monitoring the functions of the sector employees closely and analyzing at the same time, Monitoring technological developments in the sector
Textbook	All library resources
Supplementary Textbooks	All library resources
Credit	12 ECTS
Prerequisites of the Course (Attendance Requirements)	No Prerequisites 100% Attendance
Type of the Course	Compulsory
Instruction Language	Turkish

Course Objectives	1) To improve/strengthen gained theoretical knowledge of students during education process, to recognize business processes, to develop skills and experiences by executing internship studies in the field of engineering, too 2) To provide an introduction of corporation management/organisation, production processes and new technologies. Gain hand skills and abilities on-the-job training.			
Course Learning Outcomes	1) Students get to know the company at which they did internship in his/her field. 2) Students learn work flow and management organization processes. 3) Intern gets a knowledge about the task-functioning of design, planning, production, quality control and maintenance-repair departments. 4) Students see field application in place.			
Instruction Methods				
Weekly Schedule	Week	Topics		
	1	orientation		
	2	Examine the applications of Occupational health and safety rules in workplace		
	3	Examine company organization structure		
	4	Follow workflow process		
	5	Take charge in the field projects		
	6	Examine their project duties based on their theoretical knowledge		
	7	Follow field applications		
	8	Follow industrial product processes		
	9	Research product development and new technologies		
	10	Examine market and competition conditions		
	11	Make analysis about organization performance		
	12	Perform productivity analysis		
	13	Observe application		
	14	Reporting		
15	Reporting			
Teaching and Learning Methods (These are examples. Please fill which activities you use in the course)	Research activities Internet browsing Designing and implementing materials Report preparing Others		50 hours 40 hours 105 hours 75 hours 30 hours	
Assessment Criteria		Numbers	Total Weighting (%)	
	Midterm exam	-	-	
	Assignment	-	-	
	Application	1	50	
	Projects			
	Practice	1	50	
	Quiz			
	Percent of In-term Studies (%)	1	100	
	Percentage of Final Exam to Total Score (%)			
	Attendance	-	-	
	Activity	Total Number of Weeks	Duration (weekly hour)	Total Period Work Load
	Weekly Theoretical Course Hours			

Workload	Weekly Tutorial Hours								
	Reading Tasks		10	5	50				
	Studies		8	5	40				
	Material Design and Implementation		15	7	105				
	Report Preparing		15	5	75				
	Preparing a Presentation								
	Presentations								
	Midterm Exam and Preparation for Midterm Exam								
	Final Exam and Preparation for Final Exam								
	Other (should be emphasized)		10	3	30				
	Total Workload		-	-	300				
	Total Workload / 25				300/25				
	Course Credit (ECTS)				12				
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		Departments				