

DERS KATALOG FORMU
(COURSE CATALOG FORM)

Dersin Kodu : ENGG101 (ENGG101T) (Course Code)		Dersin Adı : BİLGİSAYAR OKUR-YAZARLIĞI (Course Name) : (Computer Literacy)					
Dersi Açan Bölüm : Mühendislik Fakültesi (Offered by) : (Faculty of Engineering)							
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)	0 + 0 + 0	Kredisiz (Noncredit)	0	İngilizce (English)	Zorunlu (Core)	Bilgisayar Lab. Sınavı (Exam. in Comp. Lab.)	Yok (None)
Dersin Amacı (Course Objectives)		Bu bir ders olmayıp baraj sınavı statüsünde bir faaliyettir. Türkiye Yüksek Öğretim Lisans seviyesi Yeterlikler Çerçevesine göre lisans programı mezunlarının temel bilgisayar becerilerini oluşturan bilgisayar okur yazarlığını ispat etmesi gerekmektedir. Bu amaçla öğrenciler ilk iki yıl içinde bu sınava başvurup geçmek zorundadır. Sınava girme hakkı hususunda bir kısıtlama yoktur. İki yıl içinde sınavı başaramayan öğrencilere IT101 Introduction to Computing dersi müfredat dışı, zorunlu ve kredisiz olarak aldırılır. Bu dersi de başaramayanlar programdan mezun olamazlar. This is not a regular course. A computer based proficiency test for the students will be given in this activity in order to approve the competency of students in computer literacy. This test must be passed by students in the first two years of their programs and there is no limitation on the number of attempts to the exam. After the termination of two years, all failed students should enroll IT101 Introduction to Computing course in out of curriculum status. The students either should pass ENGG101 Exam or pass IT101 Course before graduation.					
Dersin İçeriği (Course Content)		Her yarıyıl ilan edilen tarihlerde yapılan sınavda Microsoft Word, Excel, PowerPoint, Internet Explorer gibi programların öğrenciler tarafından kullanılma becerileri çoktan seçmeli ve bilgisayar başında uygulanan sınavlarla belirlenmektedir. Bu faaliyet Geçti/Kaldı şeklinde değerlendirilen bir sınav olup öğrencinin sınavdaki başarısı harf notuyla değerlendirilmez. Sınav konuları ve değerlendirmesi "Avrupa Bilgisayar Yetkinlik Sertifikası (ECDL)" ile benzerlik göstermektedir. Daha detaylı bilgi http://isikun.edu.tr/akademik/muhendislik-fakultesi/engg101 web sayfasından alınabilir. Proficiency exam for computer literacy of students is given each semester on the dates which are previously announced by Engineering Faculty. In the exam multiple choice questions about Microsoft Word, Excel, PowerPoint, and Internet Explorer software are asked in a computer laboratory. This is a pass/fail type activity and the performance of students will not be evaluated by grading. Subjects and assessment tools will be similar to those of the "European Computer Driving Licence (ECDL)". The details can be obtained from the web site of the course http://isikun.edu.tr/en/akademik/muhendislik-fakultesi/engg101 .					
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)		Bu sınavı başaran öğrenciler: <ol style="list-style-type: none">1. Bilgisayar açıp, kapamayı bilir [13],2. Ticari yazılımları bilgisayara yükler veya kaldırır [13],3. Kelime işlemcisi programları kullanarak metin yazar [11, 13],4. Veri işleme yazılımları vasıtasıyla tablolama yapar [13],5. İnternette bilgi sağlayıcı yazılımları kullanarak gerekli bilgiye ulaşır veya iletir [11, 13]. <i>[Not: Köşeli parantez içindeki sayılar ilgili program çıktılarının numaralarını işaret etmektedir]</i> Students passing this proficiency test can: <ol style="list-style-type: none">1. Open and close a computer [13],2. Download and remove commercial softwares [13],3. Use word processing programs and write texts [11, 13],4. Use data processing software and prepare tables [13],5. Acquire necessary data or transfer information by using internet [11, 13]. <i>[Note: Numbers in brackets are indicating the related program outcomes]</i>					
Dersin ISCED Kategorisi (ISCED Category of the course)		61 Bilgi ve İletişim Teknolojileri (61 Information and Communication Technologies)					
Ders Kitabı (Textbook)		<ol style="list-style-type: none">1. "How to Pass ECDL for Microsoft Office 2003" by Paul Holden and Sharon Murphy, from Prentice Hall.2. "ICDL Exam Cram 2 (Syllabus 4.0)" by Mike Gunderloy and Susan Sales Harkins, from Pearson Certification.					
Yardımcı Kaynaklar (Other References)		<ol style="list-style-type: none">1. "Pass ECDL 5 Units 1-7" by Flora R. Heathcote, O.H.U Heathcote, Pat M. Heathcote, Mr R.P. Richards and Alex Sharpe, from Payne-Gallway.2. "Bilişim Teknolojileri" by Prof. Dr. Hüseyin Uzunboylu, from Pegem Yayıncılık.					

TEST KONULARI

Hafta	ECDL Syllabus 5.0'e göre Test Konuları	Laboratuvar / Uygulama Konuları
1	Bilgisayar Bileşenleri	-
2	Çevrimiçi programlar	-
3	Kelime işleme	-
4	Hesaplama tabloları	-
5	Sunum araçları	-
6	Veritabanı kullanımı	-
7	Bilgi güvenliği	-

TEST SUBJECTS

Week	Subjects covered by the test according to ECDL Syllabus 5.0.	Laboratory / Tutorial Work
1	Computer essentials	-
2	Online essentials	-
3	Word processing	-
4	Spreadsheets	-
5	Presentation	-
6	Using databases	-
7	IT security	-

DERSİN DEĞERLENDİRME SİSTEMİ (COURSE ASSESSMENT)

	Etkinlikler (Activities)	Adet (Quantity)	Katkı Oranı (Contribution) (%)
Yarıyıl İçi Çalışmaları (Semester Activities)	Kısa Sınavlar (Quizzes)	-	-
	Dönem Ödevi / Projesi (Term Project)	-	-
	Deney Raporları (Experiment Reports)	-	-
	Seminer (Seminars)	--	-
	Ödevler (Homework)	-	-
	Sunum (Presentations)	-	-
	Ara sınavlar (Midterm Exams)	-	-
	Proje (Project)	-	-
Bilgisayarda Test Sınavı (Computer-Based TEST) (*)		1	100
Toplam (Total)			100

(*) Yer ve zaman öğrenci İşleri Bürosu tarafından duyurulur. Sınav çoktan seçmeli test sorularından oluşur. Soruların en az % 70'ini doğru cevaplayanlar başarılı sayılır. Yanlış cevaplar doğruları götürmez. Sınav sorularına konu olan yazılımların kurulu olduğu masaüstü bilgisayarlarda yapılır. Bu yazılımları sınav sırasında kullanmak mümkündür. Ancak bilgisayarların internet bağlantısı bulunmamaktadır. Sınav Mühendislik Fakültesi tarafından hazırlanmakta olup konuları ECDL sınav konularını kapsamaktadır.

(*) (The test is prepared by the Faculty of Engineering according to the subjects of ECDL's exam. Time and place of the tests will be scheduled and announced by the Registrar's Office. Multiple-choice questions are asked. Students that answer 70 % or more of the questions correctly will pass the test. Wrong answers do not cancel right answers. The test is given on common personal computers (PCs). Software referenced in the test questions will be installed on these PCs and it will be free to use these software during the test. However, there will be no internet connectivity.)

DERİN MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI KAZANIMLARINA (ÇIKTILARINA) KATKISI

	Makina Mühendisliği Program Kazanımları (Çıktıları)	1	2	3
1	Matematik, fen bilimleri ve makine mühendisliği alanı ile ilgili temel bilimlerde yeterli bilgi birikimi;			
2	İstatistik, doğrusal cebir ve mühendislik bilimleri (mekanik, termodinamik, malzeme bilimi) konularını kavrama,			
3	Makine mühendisliği problemlerine matematik, fen ve mühendislik bilgisini uygulama becerisi,			
4	Mesleki ve etik sorumluluk gereklerini kavrama,			
5	Mühendislik çözümlerinin küresel ve toplumsal etkilerini ele almak için gereken sağlık, çevre, güvenlik, ekonomi, hukuk benzeri konularda çok yönlü eğitim,			
6	Çağımızın sorunlarını tanıma; proje yönetimi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık.			
7	Deney tasarlama, gerçekleştirme, verileri analiz etme ve yorumlama becerisi,			
8	Mekanik ve ısı sistemleri, bileşenleri, süreçleri, gerçekçi kısıt ve koşullar altında belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi,			
9	Karmaşık mühendislik problemlerini (açık uçlu problem/ tasarım) tanımlama, biçimlendirme/ modelleme ve çözme becerisi,			
10	Disiplinî/çok disiplinli takımlar içerisinde iş görebilme ve bireysel çalışma becerisi,			
11	Yazılı, sözlü ve görsel araçlarla etkin iletişim kurma becerisi, en az bir yabancı dil bilgisi,		○	
12	Mühendislik mesleği ve kişisel gelişim için yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve bu amaçla kendi ihtiyacını tanıma ve geliştirme becerisi			
13	Modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi			●

Katkı Derecesi: 1-düşük, 2-orta, 3-yüksek

CONTRIBUTION of the COURSE on MECHANICAL ENGINEERING PROGRAM OUTCOMES

	Mechanical Engineering Program Outcomes	1	2	3
1	Adequate knowledge in mathematics, science and mechanical engineering basic subjects			
2	A comprehension of statistics, linear algebra and engineering sciences (mechanics, thermodynamics, materials science)			
3	An ability to apply knowledge of mathematics, science, and engineering to mechanical engineering problems			
4	A comprehension of professional and ethical responsibility			
5	The broad education necessary to discuss the impact of engineering solutions in a global and societal context. Knowledge about contemporary issues and the global and societal effects of engineering practices on health, environment, and safety; awareness of the legal consequences of engineering solutions			
6	A recognition of contemporary issues; project management, information about business life practices; awareness of entrepreneurship, innovation, and sustainable development			
7	An ability to design and conduct experiments, as well as to analyze and interpret data			
8	An ability to design thermal and mechanical systems, components, or processes to meet desired needs under realistic constraints and conditions			
9	Ability to identify, formulate, and solve complex engineering problems (open ended problems/ design!); ability to select and apply proper analysis and modeling methods for this purpose			
10	Ability to work efficiently in intra-disciplinary and multi-disciplinary teams; ability to work individually			
11	An ability to communicate effectively with written, oral, and visual means; knowledge of a minimum of one foreign language		○	
12	A recognition of the need for and an ability to engage in life-long learning; recognition of personal needs and ability to improve him/herself			
13	An ability to use modern engineering techniques, skills, and computing tools necessary for engineering practice; ability to employ information technologies effectively			●

Contribution degree: 1-low, 2-medium, 3-high

Revizyon / Tarih (Revision / Date) 20.04.2015	Koordinatör / Hazırlayan (Coordinator / Prepared by) A.İnan (M.Demirkol)	Onaylayan (Approved by)
--	---	-----------------------------------