

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
ENDÜSTRİYEL TASARIM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

AKTS FORMALARI

DÖNEM-I
(ZORUNLU DERSLER)

GAZİ ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ AKTS FORMU								
Dersin Kodu ve Adı	FİZ-101 Fizik-I							
Dersin Kredisi	4							
AKTS Kredisi	5							
Ders Sorumlusu ve e-postası								
ABD/Program	Endüstriyel Tasarım Mühendisliği Bölümü							
Dersin Türü	Zorunlu							
Dersin Dili	Türkçe							
Ders Dönemi	Güz							
Dersin Önkoşulu	Yok							
Dersin Amacı	Temel fizik kavramlarını ve ilkelerini ayrıntılı şekilde ele alarak, evrendeki hareket kanunları hakkında öğrencilere genel bilgiler vermek. Temel ilke ve kavramların günlük hayattaki uygulamalarını ele alarak anlaşılabilirliği sağlamak ve öğrencileri kendi alan derslerine hazırlamak.							
Dersin İçeriği	Birimler, vektörler, tek boyutta hareket, iki boyutta hareket, temel kuvvetler, hareket kanunları, iş ve enerji, dairesel hareket, hareket kanunlarının uygulamaları, potansiyel enerji, enerjinin korunumu, doğrusal momentum ve çarpışmalar, dönme hareketi, yuvarlanma hareketi ve açısal momentum, tork, statik denge, titreşim hareketi, evrensel çekim kuvveti, basınç ve akışkan mekaniğinin temelleri							
Dersin Öğrenme Çıktıları	Temel fizik kavramlarının anlaşılması ve problem çözme yeteneğinin geliştirilmesi							
Ders Kaynakları	Kitap	1. Serway, R.A., Çeviri Editörü: K. Çolakoğlu (5. baskıdan çeviri), Fen ve Mühendislik için Fizik I (Mekanik), Palme Yay., 2002 2. Keller, F.J., Gettys, W.E. ve Skove, M.J., Çeviri Editörü: R. Ömür Akyüz, Fizik I (Mekanik), Literatür Yay., 2006						
(Kaynakların güncel olmasına dikkat edilmelidir)	Süreli Yayın, Makale, Bildiri, Sempozyum							
Dersin Eğitim-Öğretim Yöntemi	Teorik	Uygulama	Lab.	Proje	Ödev	Diğer	Toplam	AKTS
	45		15	15		50	125	5
Dersin Değerlendirme Ölçütleri	Adet ("X" ile işaretleyiniz)					Oran (%)		
Ara Sınav	X					50		
Kısa Sınav								
Ödev								
Proje								
Laboratuvar								
Uygulama								
Diğer								
Dönem Sonu Sınavı	X					50		
HAFTALIK DERS PLANI								
Hafta	İçerik ve Konular							
1. Hafta	Birim sistemleri ve vektörler							
2. Hafta	Tek boyutta hareket							
3. Hafta	İki boyutta hareket							

4. Hafta	Doğadaki temel kuvvetler ve Newton'un hareket kanunları
5. Hafta	Hareket kanunlarının uygulamaları ve evrensel çekim kuvveti
6. Hafta	İş-enerji kavramı ve uygulamaları
7. Hafta	Ara sınav
8. Hafta	Potansiyel enerji ve enerjinin korunumu
9. Hafta	Doğrusal momentum ve çarpışmalar
10. Hafta	Dairesel hareket
11. Hafta	Katı cismin eksen çevresinde dönme hareketi
12. Hafta	Tork ve statik denge
13. Hafta	Yuvarlanma hareketi ve açısal momentum
14. Hafta	Titreşim hareketi ve uygulamaları
15. Hafta	Akışkanlar mekaniğinin temelleri

GAZİ ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ AKTS FORMU								
Course Code and Title	FIZ-101 Physics-I							
Credits	4							
ECTS	5							
Name of Lecturer and e-mail address								
Department/Program	Department of Industrial Design Engineering							
Course Type	Obligatory							
Course Language	Turkish							
Course Semester	Fall							
Prerequisites	None							
Course Objectives	Teaching the fundamental concepts and principles of physics in detail. Giving general knowledge to students about the laws of motion, Preparing the students to their own field courses by teaching the applications of physical principles to their field.							
Course Contents	Units and vectors, Motion in one dimension, Motion in two dimensions, Basic forces of universe and Newton's laws of motion, Work and energy, Circular motion, Applications of Newton's laws, Potential energy, Energy conservation, Linear momentum and collisions, Rotation of a rigid body about an axis, Rolling motion and angular momentum, Torque, Static equilibrium, oscillatory motion, Law of universal gravitation, Pressure and basics of fluid mechanics							
Course Learning Outcomes	It is provided students with improvement in capability of solving basic concept of physics problem and analysing them.							
References (References must be up to date)	Books	1. Serway, R.A., Çeviri Ed. K. Çolakoğlu (5. baskıdan çeviri), Fen ve Mühendislik için Fizik I (Mekanik), Palme Yay., 2002 2. Keller, F.J., Gettys, W.E. ve Skove, M.J., Çeviri Editörü: R. Ömür Akyüz, Fizik I (Mekanik), Literatür Yay., 2006						
	Journals, Articles, Papers, Symposiums							
Planned learning activities and teaching methods	Theor	Pract	Lab.	Projects	Assign.	Other	Total	ECTS
	45		15	15		50	125	5

Assessment Methods and Criteria	Quantity (mark with “X”)	Percentage (%)
Midterm Exam	X	50
Quiz		
Assignment		
Projects		
Laboratory		
Practice		
Other		
Final Exam	X	50
WEEKLY COURSE PLAN		
Week	Contents and topics	
1. Week	Unit systems and vectors	
2. Week	Motion in one dimension	
3. Week	Motion in two dimensions	
4. Week	Fundamental forces of universe and the Newton’s laws of motion	
5. Week	Applications of Newton’s laws and force of universal gravitation	
6. Week	Concepts of work-energy and their applications	
7. Week	Potential energy and conservation of energy	
8. Week	Midterm exam	
9. Week	Linear momentum and collisions	
10. Week	Circular motion	
11. Week	Rotation of a rigid body about an axis	
12. Week	Torque and static equilibrium	
13. Week	Rolling motion and angular momentum	
14. Week	Oscillatory motion and its applications	
15. Week	Fundamentals of fluid mechanics	

GAZİ ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ AKTS FORMU									
Dersin Kodu ve Adı	MAT-101 Matematik-I								
Dersin Kredisi	4								
AKTS Kredisi	6								
Ders Sorumlusu ve e-postası									
ABD/Program	Endüstriyel Tasarım Mühendisliği Bölümü								
Dersin Türü	Zorunlu								
Dersin Dili	Türkçe								
Ders Dönemi	Güz								
Dersin Önkoşulu	Yok								
Dersin Amacı	Matematik ile ilgili temel kavramları öğretmek.								
Dersin İçeriği	Gerçek ve karmaşık sayılar, polinomlar, ikinci dereceden bir bilinmeyenli denklemler, Köklü, kesirli denklemler ve ikinci dereceye dönüşebilen denklemlerin çözümü. İkinci derece denklemlerde kök katsayı bağıntıları ve eşitsizliklerin çözümü. Determinant ve lineer denklemlerin çözümü, Düzlemde doğru denklemi, Vektörler, Logaritma.								
Dersin Öğrenme Çıktıları	Sayılar, fonksiyonlar, bir bilinmeyenli denklemler, lineer cebirsel denklem sistemlerinin çözümleri, determinant, vektörler ve logaritma hakkındaki temel bilgilere sahip olma.								
Ders Kaynakları (Kaynakların güncel olmasına dikkat edilmelidir)	Kitap	1. Hacısalihoğlu, H., Temel ve Genel Matematik 1, Seldem Yay., Ankara, 2000 2. Halilov, H., Hasanoğlu, A. ve Can, M., Yüksek Matematik 1-2 3. Balcı, M., Hacısalihoğlu H. ve Gökdağ F., Temel ve Genel Matematik 4. Arıkan, H., Özgür, İ. ve. Gözükcıl, Ö.F, Genel Matematik I-II							
	Sürelî Yayın, Makale, Bildiri, Sempozyum								
Dersin Eğitim-Öğretim Yöntemi	Teorik	Uygulama	Lab.	Proje	Ödev	Diğer	Toplam	AKTS	
	60					90	150	6	
Dersin Değerlendirme Ölçütleri	Adet ("X" ile işaretleyiniz)						Oran (%)		
Ara Sınav	X						50		
Kısa Sınav									
Ödev									
Proje									
Laboratuvar									
Uygulama									
Diğer									
Dönem Sonu Sınavı	X						50		
HAFTALIK DERS PLANI									
Hafta	İçerik ve Konular								
1. Hafta	Reel ve karmaşık sayılar								
2. Hafta	Kompleks sayılar								
3. Hafta	Kompleks sayılar								

4. Hafta	Polinomlar
5. Hafta	İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemler
6. Hafta	Köklü ve kesirli denklemler
7. Hafta	İkinci dereceye dönüşebilen denklemlerin çözümü
8. Hafta	Ara Sınav
9. Hafta	İkinci dereceden denklemlerin bazı özellikleri ve eşitsizliklerin çözümü
10. Hafta	Determinantlar
11. Hafta	Lineer denklemlerin çözümü
12. Hafta	Lineer denklemlerin çözümü
13. Hafta	Düzlemde doğru denklemi
14. Hafta	Vektörler
15. Hafta	Logaritma

GAZİ ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ AKTS FORMU								
Course Code and Title	MAT-101 Mathematics-I							
Credits	4							
ECTS	6							
Name of Lecturer And e-mail address								
Department/Program	Department of Industrial Design Engineering							
Course Type	Obligatory							
Course Language	Turkish							
Course Semester	Fall							
Prerequisites	None							
Course Objectives	To learn some basic concepts of Mathematics.							
Course Contents	Real and complex numbers, polynomials, second order one variable equations. Equations having root and fractional equations. Solutions of equations which are can be transform to second order equations. Some properties of second order equations and solutions of inequalities. Determinants and solutions of linear equations. Line equations on a surface. Vectors. Logarithm.							
Course Learning Outcomes	To have some basic notions of numbers, one variable equations, solutions of linear algebraic equations, determinant, vectors and logarithm.							
References (References must be up to date)	Books	1. Hacısalihoğlu, H., Temel ve Genel Matematik 1, Seldem Yay., Ankara, 2000 2. Halilov, H., Hasanoğlu, A. ve Can, M., Yüksek Matematik 1-2 3. Balci, M., Hacısalihoğlu H. ve Gökdağ F., Temel ve Genel Matematik 4. Arıkan, H., Özgür, İ. ve Gözükcı, Ö.F, Genel Matematik I-II						
	Journals, Articles, Papers, Symposiums							
Planned learning activities and teaching methods	Theor	Pract	Lab.	Projects	Assign.	Other	Total	ECTS
	60					90	150	6
Assessment Methods and Criteria	Quantity (mark with "X")					Percentage (%)		

Midterm Exam	X	50
Quiz		
Assignment		
Projects		
Laboratory		
Practice		
Other		
Final Exam	X	50
WEEKLY COURSE PLAN		
Week	Contents and topics	
1. Week	Real and complex numbers	
2. Week	Complex Numbers	
3. Week	Complex Numbers	
4. Week	Polinomials	
5. Week	Second order one variable equations.	
6. Week	Equations having root and fractional equations.	
7. Week	Solutions of equations which are can be transform to second order equations	
8. Week	Midterm exam	
9. Week	Some properties of second order equations and solutions of inequalities.	
10. Week	Determinants	
11. Week	Solutions of linear equations	
12. Week	Solutions of linear equations	
13. Week	Line equations on a surface	
14. Week	Vectors	
15. Week	Logarithm	

GAZİ ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ AKTS FORMU								
Dersin Kodu ve Adı	TÜR-101 Türk Dili-I							
Dersin Kredisi	2							
AKTS Kredisi	2							
Ders Sorumlusu ve e-postası								
ABD/Program	Endüstriyel Tasarım Mühendisliği Bölümü							
Dersin Türü	Zorunlu							
Dersin Dili	Türkçe							
Ders Dönemi	Güz							
Dersin Önkoşulu	Yok							
Dersin Amacı	Türk dilinin özelliklerini, işleyiş kurallarını sezdirmek, örnekleriyle göstermek; Öğrencilerin yazılı ve sözlü metinler aracılığıyla sözcük varlığını geliştirmek; Öğrencilere yazım (imlâ) kurallarına uyma, noktalama işaretlerini yerli yerinde kullanma alışkanlığı kazandırmak; Öğrencilere kitap okuma alışkanlığı kazandırmak; Öğrencilere bilimsel, eleştirel, sorgulayıcı, yorumlayıcı, yaratıcı, yapıcı düşünme alışkanlığı kazandırmak.							
Dersin İçeriği	Bildirim, Dil ve Dilin Özellikleri, Dil-Düşünce İlişkisi, Ana Dili, Bağlam, Dil ve Söz, Sembol-İmaj, Kültür ve Çeşitleri, Medeniyet, Dilekçe Yazımı, Yeryüzündeki Diller ve Türkçenin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri, Türk Dilinin Tarihî Dönemleri ve Gelişmesi, Türk Dilinin Bugünkü Durumu ve Yayılma Alanları, Dil Bilgisi ve Bölümleri (Ses Bilgisi, Şekil Bilgisi), Türkiye Türkçesine Yabancı Dillerden Geçen Ögeler, Yazım Kuralları ve Uygulaması, Noktalama İşaretleri ve Kullanımıyla İlgili Uygulamalar							
Dersin Öğrenme Çıktıları	Dil, kültür ve medeniyet kavramlarını bilme, Türk dilinin tarihi gelişimini ve özelliklerini bilme, yazım kural ve işaret kullanımlarını bilme; bilimsel, sorgulayıcı, eleştirel yorumlayıcı, yaratıcı ve yapıcı düşünme alışkanlığını kazanma ve geliştirme.							
Ders Kaynakları (Kaynakların güncel olmasına dikkat edilmelidir)	Kitap	1. Yakıcı, A., Yücel, M., Doğan, M. ve Yelok, V. S., Üniversiteler İçin Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri (Editör: V. S. Yelok), Bilge Yayınları, Ankara, 2005. 2. Eker, S., Çağdaş Türk Dili, Grafiker Yayınları, İstanbul, 2006. 3. Parlatır, İ., Gülensoy, T. ve Birinci, N., Yüksek Öğretim Öğrencileri İçin Türk Dili Kompozisyon Bilgileri, Yargı Yayınevi, Ankara, 2003. 4. Bilgin, M., Anlamdan Anlatıma Türkçemiz, Anı Yayıncılık, Ankara, 2005						
	Sürelî Yayın, Makale, Bildiri, Sempozyum							
Dersin Eğitim-Öğretim Yöntemi	Teorik	Uygulama	Lab.	Proje	Ödev	Diğer	Toplam	AKTS
	30					20	50	2
Dersin Değerlendirme Ölçütleri	Adet ("X" ile işaretleyiniz)					Oran (%)		
Ara Sınav	X					50		
Kısa Sınav								
Ödev								
Proje								
Laboratuvar								
Uygulama								
Diğer								
Dönem Sonu Sınavı	X					50		

HAFTALIK DERS PLANI	
Hafta	İçerik ve Konular
1. Hafta	Bildirim, Dil ve Dilin Özellikleri
2. Hafta	Dil-Düşünce İlişkisi
3. Hafta	Ana Dili, Bağlam, Dil ve Söz, Sembol-İmaj
4. Hafta	Kültür (Dil-Kültür İlişkisi, Kültür Çeşitleri)
5. Hafta	Medeniyet, Dilekçe Yazımı
6. Hafta	Yeryüzündeki Diller (Dillerin Doğuşu, Dilin Türleri, Dillerin Sınıflandırılması)
7. Hafta	Türkçenin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri
8. Hafta	Ara Sınav
9. Hafta	Türk Dilinin Tarihî Dönemleri ve Gelişmesi
10. Hafta	Türk Dilinin Bugünkü Durumu ve Yayılma Alanları
11. Hafta	Türk Dilinin Bugünkü Durumu ve Yayılma Alanları
12. Hafta	Dil Bilgisi ve Bölümleri (Ses Bilgisi, Şekil Bilgisi)
13. Hafta	Türkiye Türkçesine Yabancı Dillerden Geçen Ögeler
14. Hafta	Yazım Kuralları ve Uygulaması
15. Hafta	Noktalama İşaretleri ve Kullanımıyla İlgili Uygulamalar

GAZİ ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ AKTS FORMU	
Course Code and Title	TUR-101 Turkish Language-I
Credits	2
ECTS	2
Name of Lecturer And e-mail address	
Department/Program	Department of Industrial Design Engineering
Course Type	Obligatory
Course Language	Turkish
Course Semester	Fall
Prerequisites	None
Course Objectives	Recognition of evolution of language, culture and civilization concepts, recognition of historic background and features of Turkish Language, recognition of how orthography and punctuation marks shall be used; gaining and improvement of scientific, questioning, critical commenting, creative and constructive thinking habits.
Course Contents	Notice, Language & Features of the Language, Language – Thought Relation, Mother Tongue, Context, Language and Expression, Symbol – Image, Culture and Types, Civilization, Petition Writing, Languages around the World and Place of Turkish Language among them, Historical Periods and Progress of Turkish Language, Current Status and Spreading Areas of the Turkish Language, Grammar and Sections, Elements in Turkish Language from Foreign Language, Orthography and Application, Punctuation Marks and Usage Related Applications.
Course Learning Outcomes	To let students to sense the features and operational rules of Turkish language and illustrate; to improve vocabulary of the students via written and oral texts; to let students to gain compliance with spelling rules and appropriate usage of

	punctuation marks habits; to let students to gain book reading habits; to let students to gain scientific, questioning, critical commenting, creative and constructive thinking habits.							
References (References must be up to date)	Books	1. Yakıcı, A., Yücel, M., Doğan, M. ve Yelok, V. S., Üniversiteler İçin Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri (Editör: V. S. Yelok), Bilge Yayınları, Ankara, 2005. 2. Eker, S., Çağdaş Türk Dili, Grafiker Yay., İstanbul, 2006. 3. Parlatır, İ., Gülensoy, T. ve Birinci, N., Yüksek Öğretim Öğrencileri İçin Türk Dili Kompozisyon Bilgileri, Yargı Yayınevi, Ankara, 2003. 4. Bilgin, M., Anlamdan Anlatıma Türkçemiz, Anı Yayıncılık, Ankara, 2005						
	Journals, Articles, Papers, Symposiums							
Planned learning activities and teaching methods	Theor	Pract	Lab.	Projects	Assign.	Other	Total	ECTS
	30					20	50	2
Assessment Methods and Criteria		Quantity (mark with “X”)				Percentage (%)		
Midterm Exam		X				50		
Quiz								
Assignment								
Projects								
Laboratory								
Practice								
Other								
Final Exam		X				50		
WEEKLY COURSE PLAN								
Week	Contents and topics							
1. Week	Notice, Language & Features of the Language,							
2. Week	Language – Thought Relation,							
3. Week	Mother Tongue, Context, Language and Expression, Symbol – Image,							
4. Week	Culture (Language – Culture Relation, Culture Types),							
5. Week	Civilization, Petition Writing,							
6. Week	Languages around the World (Formation of Languages, Types of Languages, Classifications of the Languages)							
7. Week	Place of Turkish Language among World Languages,							
8. Week	Midterm exam							
9. Week	Historical Periods and Progress of Turkish Language,							
10. Week	Current Status and Spreading Areas of the Turkish Language,							
11. Week	Midterm Exam							
12. Week	Grammar and Sections (Phonetics, Formatting),							
13. Week	Elements in Turkish Language from Foreign Language,							
14. Week	Orthography and Application,							
15. Week	Punctuation Marks and Usage Related Applications.							

GAZİ ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ AKTS FORMU								
Dersin Kodu ve Adı	İNG-101 İngilizce-I							
Dersin Kredisi	3							
AKTS Kredisi	3							
Ders Sorumlusu ve e-postası								
ABD/Program	Endüstriyel Tasarım Mühendisliği Bölümü							
Dersin Türü	Zorunlu							
Dersin Dili	Türkçe							
Ders Dönemi	Güz							
Dersin Önkoşulu	Yok							
Dersin Amacı	Öğrencilere başlangıç seviyesinde bazı temel kuralları öğretmek							
Dersin İçeriği	Özne zamirler, mülkiyet sıfatları, isimler ve çoğul yapıları, işaret sıfatları ve bazı zarflar, Geniş zaman, olma fiili ile bu zamanın olumlu, olumsuz ve soru yapıları. Bağlaçlar, işaret zamirleri, belgeli ve belgisiz harfi tarif, isim fiiller ve nesne zamirler. Çekimsiz yardımcı fiillerden can ve örneklerle kullanımı.							
Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğrenci ismini, kaç yaşında olduğunu nereli olduğunu, milliyetini, şu anda ve genellikle yapmakta olduğu hareketleri ifadeyi, günleri, ayları, mevsimleri, yetenek, mecburiyet ve zorunluluk ifade eden cümleleri kullanmayı öğrenir. Bazı soru kelimeleriyle soru sormayı ve cevap vermeyi öğrenir.							
Ders Kaynakları (Kaynakların güncel olmasına dikkat edilmelidir)	Kitap	3. Elementary Course boks 4. Essential Grammar in Use 5. Oxford Dictionary 6. Passport to English						
	Sürelî Yayın, Makale, Bildiri, Sempozyum							
Dersin Eğitim-Öğretim Yöntemi	Teorik	Uygulama	Lab.	Proje	Ödev	Diğer	Toplam	AKTS
	45					5	50	3
Dersin Değerlendirme Ölçütleri	Adet ("X" ile işaretleyiniz)					Oran (%)		
Ara Sınav	X					50		
Kısa Sınav								
Ödev								
Proje								
Laboratuvar								
Uygulama								
Diğer								
Dönem Sonu Sınavı	X					50		
HAFTALIK DERS PLANI								
Hafta	İçerik ve Konular							
1. Hafta	Olma fiilinin olumlu, olumsuz ve soru yapıları, özne zamirler, mülkiyet sıfatları, soru kelimeleri (what, who, where, how)							
2. Hafta	İsimler ve çoğul olma kuralları, işaret sıfatları ve bazı zarflar, sayılar, günler, aylar, mevsimler							
3. Hafta	Zamanı sormak ve söylemek, kaç yaşında olduğunu sormak ve söylemek							

4. Hafta	Şimdiki zamanın olumlu, olumsuz ve soru yapıları, örnek ve alıştırmalar
5. Hafta	İsim fiiller ve isim fiillerdeki -ing takısı ile şimdiki zamanda kullanılan –ing takısının farkı
6. Hafta	Şimdiki zamanda kullanılan zaman zarfları
7. Hafta	Geniş zaman, olumlu, olumsuz ve soru yapıları, bu zamanla kullanılan zaman zarfları, örnek
8. Hafta	Ara Sınav
9. Hafta	Alıştırmalar, zaman öntakıları
10. Hafta	Alıştırmalar, zaman öntakıları
11. Hafta	Çekimsiz yardımcı fiil (can) olumlu, olumsuz ve soru yapıları, örnek ve alıştırmalar, aile üyeleri
12. Hafta	Must ve Have to fiillerinin olumlu, olumsuz ve soru yapıları, must ve have to arasındaki fark
13. Hafta	Ve bu farkı gösteren örnek ve alıştırmalar, genel tekrar
14. Hafta	Şimdiki zamanda kullanılan zaman zarfları
15. Hafta	Şimdiki zamanda kullanılan zaman zarfları

GAZİ ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ AKTS FORMU								
Course Code and Title	ING-101 English-I							
Credits	3							
ECTS	3							
Name of Lecturer and e-mail address								
Department/Program	Department of Industrial Design Engineering							
Course Type	Obligatory							
Course Language	Turkish							
Course Semester	Fall							
Prerequisites	None							
Course Objectives	The aim is to teach the students some basic grammar rules at the elementary level.							
Course Contents	Personal pronouns, possessive adjectives, nouns, and their plural forms, demonstrative, adjectives, this/that and these/those, some adverbs, Simple Present Tense, Simple Present forms of Be in positive, negative statements and in questions and answers. Conjunctions, demonstrative pronouns, definite, indefinite articles, verbal nouns personal pronouns as objects, modal verbs can, must and their usage with the examples.							
Course Learning Outcomes	The student learns to introduce himself, ask for and give names, greet people at different times of the day, say numbers, say what nationality he is, ask about people's nationality, ask where people from, ask about and identify objects, ask and talk about likes and dislikes, ask and talk about routines ask and talk about present activities ask and tell the time, ask and talk about ability.							
References (References must be up to date)	Books	1. Elementary Course books 2. Essential Grammar in Use 3. Oxford Dictionary 4. Passport to English						
	Journals, Articles, Papers, Symposiums							
Planned learning activities and teaching methods	Theor	Pract	Lab.	Projects	Assign.	Other	Total	ECTS
	45					5	50	3

Assessment Methods and Criteria	Quantity (mark with "X")	Percentage (%)
Midterm Exam	X	50
Quiz		
Assignment		
Projects		
Laboratory		
Practice		
Other		
Final Exam	X	50
WEEKLY COURSE PLAN		
Week	Contents and topics	
1. Week	Verb to be (positive, negative and question forms), subject pronouns, possessive adjectives, question word (what) and exercises	
2. Week	Nouns and their plural forms , numbers (ordinal and cardinal) days, months, seasons, question words (who, how, how old, where)	
3. Week	Present continuous tense (positive, negative and question forms) exercises	
4. Week	Verbal nouns examples and exercises	
5. Week	Simple present tense (positive, negative and question forms), some adverbs of time (always, usually, often, sometimes, never)	
6. Week	Examples and exercises, question word what time, prepositions of time (in, on, at)	
7. Week	General review	
8. Week	Midterm exam	
9. Week	Modal verb (can) positive, negative and question forms, examples and exercises, family members	
10. Week	Must and Have to (positive, negative, question forms), the difference between must and have to	
11. Week	Exercises with can, must, have to	
12. Week	Subject pronouns, object pronouns, possessive adjectives, possessive pronouns	
13. Week	Text studies with the related grammar points	
14. Week	Vocabulary study	
15. Week	General review	

GAZİ ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ AKTS FORMU								
Dersin Kodu ve Adı	ETM-101 Tasarı Geometri-I							
Dersin Kredisi	2							
AKTS Kredisi	3							
Ders Sorumlusu ve e-postası	Yrd. Doç. Dr. Cengiz ELDEM celdem@gazi.edu.tr							
ABD/Program	Endüstriyel Tasarım Mühendisliği							
Dersin Türü	Zorunlu							
Dersin Dili	Türkçe							
Ders Dönemi	Güz							
Dersin Önkoşulu	Yok							
Dersin Amacı	Tasarı geometri konu ve yöntemlerini öğrenmek, uygulama yeteneği kazanmak.							
Dersin İçeriği	Giriş (tasarı geometrinin tanıtım ve önemi), Dik izdüşüm, Noktanın izdüşümleri, Doğruların izdüşümleri (genel konular), Doğruların izdüşümleri (tam boy ve açılar), Düzlemlerin izdüşümleri (genel konular), Düzlemlerin izdüşümleri (çizgi görüntüsü ve gerçek büyüklük), Çoklu yardımcı izdüşüm, Düzlemlerin kesişmeleri, Paralellik ve diklik, Döndürme metodu, Düzlemlerle cisimlerin kesişmesi, Cisimlerin arakesitleri, Açınımalar.							
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Bu derse devam eden öğrenciler tasarı geometri konu ve yöntemlerini öğrenirler. 2. Temel düzeyli tasarı geometri problemlerini çözebilirler.							
Ders Kaynakları	Kitap		1. Bayvas, Ş., Dericioğlu, N. ve Özgönül, O., Tasarı Geometri Temel Metot ve Uygulamalar I-II, Ankara, 1969. 2. Börklü, H.R. web sitesi.					
(Kaynakların güncel olmasına dikkat edilmelidir)	Sürelî Yayın, Makale, Bildiri, Sempozyum		1. Computer-Aided Design					
Dersin Eğitim-Öğretim Yöntemi	Teorik	Uygulama	Lab.	Proje	Ödev	Diğer	Toplam	AKTS
	30	15	-	-	15	15	75	3
Dersin Değerlendirme Ölçütleri	Adet ("X" ile işaretleyiniz)					Oran (%)		
Ara Sınav	X					30		
Kısa Sınav								
Ödev	X					10		
Proje								
Laboratuvar								
Uygulama	X					10		
Diğer								
Dönem Sonu Sınavı	X					50		
HAFTALIK DERS PLANI								
Hafta	İçerik ve Konular							
1. Hafta	Giriş (tasarı geometrinin tanıtım ve önemi)							
2. Hafta	Dik izdüşüm							
3. Hafta	Noktanın izdüşümleri							

4. Hafta	Doğruların izdüşümleri (genel konular)
5. Hafta	Doğruların izdüşümleri (tam boy ve açılar)
6. Hafta	Düzlemlerin izdüşümleri (genel konular)
7. Hafta	Düzlemlerin izdüşümleri (çizgi görüntüsü ve gerçek büyüklük)
8. Hafta	Ara sınav
9. Hafta	Çoklu yardımcı izdüşüm
10. Hafta	Düzlemlerin kesişimleri
11. Hafta	Paralellik ve diklik
12. Hafta	Döndürme metodu
13. Hafta	Düzlemlerle cisimlerin kesişmesi
14. Hafta	Cisimlerin arakesitleri
15. Hafta	Açınımalar

GAZİ ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ AKTS FORMU								
Course Code and Title	ETM-101 Descriptive Geometry-I							
Credits	2							
ECTS	3							
Name of Lecturer and e-mail address	Asst. Prof. Dr. Cengiz ELDEM celdem@gazi.edu.tr							
Department/Program	Department of Industrial Design Engineering							
Course Type	Obligatory							
Course Language	Turkish							
Course Semester	Fall							
Prerequisites	None							
Course Objectives	Teaching topics and rules of descriptive geometry, gaining capabilities for its applications.							
Course Contents	Introduction (importance and description of descriptive geometry), Orthographic projection, The projection of a point, The projection of lines (general description), The projection of lines (true length and angles), The projection of planes (general description), The projection of planes (edge view and normal view), Multi-auxiliary views, Intersections of planes, Parallelism and perpendicularity, Revolved-view method, Intersections of planes and objects, Intersections of objects, Developments.							
Course Learning Outcomes	1. Students who attend this course learn topics and methods of descriptive geometry. 2. They can solve basic level problems related to descriptive geometry.							
References (References must be up to date)	Books	1. Bayvas, Ş., Dericioğlu, N. ve Özgönül, O., Tasarı Geometri Temel Metot ve Uygulamalar I-II, Ankara, 1969. 2. Börklü, H.R. web sitesi.						
	Journals, Articles, Papers, Symposiums	1. Computer-Aided Design						
Planned learning activities and teaching	Theor	Pract	Lab.	Projects	Assign.	Other	Total	ECTS

methods	30	15	-	-	15	15	75	3
Assessment Methods and Criteria		Quantity (mark with “X”)				Percentage (%)		
Midterm Exam		X				30		
Quiz								
Assignment		X				10		
Projects								
Laboratory								
Practice		X				10		
Other								
Final Exam		X				50		
WEEKLY COURSE PLAN								
Week	Contents and topics							
1. Week	Introduction (importance and description of descriptive geometry)							
2. Week	Orthographic projection							
3. Week	The projection of a point							
4. Week	The projection of lines (general description)							
5. Week	The projection of lines (true length and angles)							
6. Week	The projection of planes (general description)							
7. Week	The projection of planes (edge view and normal view)							
8. Week	Midterm exam							
9. Week	Multi-auxiliary views							
10. Week	Intersections of planes							
11. Week	Parallelism and perpendicularity							
12. Week	Revolved-view method							
13. Week	Intersections of planes and objects							
14. Week	Intersections of objects							
15. Week	Developments							

GAZİ ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ AKTS FORMU								
Dersin Kodu ve Adı	ETM-103 Teknik Resim-I							
Dersin Kredisi	3							
AKTS Kredisi	3							
Ders Sorumlusu ve e-postası	Öğr. Gör. Servet KARADUMAN servetk@gazi.edu.tr							
ABD/Program	Endüstriyel Tasarım Mühendisliği							
Dersin Türü	Zorunlu							
Dersin Dili	Türkçe							
Ders Dönemi	Güz							
Dersin Önkoşulu	Yok							
Dersin Amacı	Teknik resim konu ve yöntemlerini öğrenmek, uygulama yeteneği kazanmak.							
Dersin İçeriği	Giriş (temel terimler, araç ve gereçler, ölçekler, kâğıt çeşitleri), Yazı ve çizgi çeşitleri, Geometrik çizimler, Geometrik çizim uygulamaları, İzdüşüm ve çeşitleri, Görünüş çıkartma, Görünüş çıkartma uygulamaları, Kesit görünüşler, Kesit görünüş uygulamaları, Ölçme ve ölçülendirme, Perspektifler, Yüzey işleme işaretleri, Tolerans ve alıştırmalar, Yapım resimleri.							
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Bu derse devam eden öğrenciler teknik resim konu ve yöntemlerini öğrenirler. 2. Basit ve temel düzeyde teknik resimler hazırlayabilirler.							
Ders Kaynakları (Kaynakların güncel olmasına dikkat edilmelidir)	Kitap	1. Bağcı, M. ve Bağcı, C., Teknik Resim I ve II, Ankara, 2003. 2. Kurs, U. ve Wittel, H., Teknik Resim (Forberg Technisches Zeichnen - Çeviri: Z. Aksoy), Nobel Yayınevi, Ankara, 2012. 3. Çaylak, A., Bilgi ve Uygulama Yaprakları-I, 2005. 4. Börklü, H.R. web sitesi.						
	Sürelî Yayın, Makale, Bildiri, Sempozyum	1. Journal of Engineering Design 2. Computed-Aided Design						
Dersin Eğitim-Öğretim Yöntemi	Teorik	Uygulama	Lab.	Proje	Ödev	Diğer	Toplam	AKTS
	30	30	-	-	15	25	100	4
Dersin Değerlendirme Ölçütleri	Adet ("X" ile işaretleyiniz)					Oran (%)		
Ara Sınav	X					30		
Kısa Sınav								
Ödev	X					10		
Proje								
Laboratuvar								
Uygulama	X					10		
Diğer								
Dönem Sonu Sınavı	X					50		
HAFTALIK DERS PLANI								
Hafta	İçerik ve Konular							
1. Hafta	Giriş (temel terimler, araç ve gereçler, ölçekler, kâğıt çeşitleri)							
2. Hafta	Yazı ve çizgi çeşitleri							

3. Hafta	Geometrik çizimler
4. Hafta	Geometrik çizim uygulamaları
5. Hafta	İzdüşüm ve çeşitleri
6. Hafta	Görünüş çıkartma
7. Hafta	Görünüş çıkartma uygulamaları
8. Hafta	Ara sınav
9. Hafta	Kesit görünüşler
10. Hafta	Kesit görünüş uygulamaları
11. Hafta	Ölçme ve ölçülendirme
12. Hafta	Perspektifler
13. Hafta	Yüzey işleme işaretleri
14. Hafta	Tolerans ve alıştırımlar
15. Hafta	Yapım resimleri

GAZİ ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ AKTS FORMU								
Course Code and Title	ETM-103 Technical Drawing-I							
Credits	3							
ECTS	3							
Name of Lecturer and e-mail address	Lect. Servet KARADUMAN servetk@gazi.edu.tr							
Department/Program	Department of Industrial Design Engineering							
Course Type	Obligatory							
Course Language	Turkish							
Course Semester	Fall							
Prerequisites	None							
Course Objectives	Teaching topics and rules of technical drawing, gaining capabilities for its applications.							
Course Contents	Introduction (basic terms, material and tools, scales, paper sizes), Line and lettering types, Constructional geometry, Applications of constructional geometry, Orthographic projection and drawing, Drawing applications, Sectional views and conventions, Applications, Dimensioning and tolerancing, Pictorial drawings, Surface texture, Standardized tolerances and fits, Working drawings.							
Course Learning Outcomes	1. Students who attend this course learn topics and methods of technical drawing. 2. They can draw simple and elementary level technical drawings.							
References (References must be up to date)	Books	1. Bağcı, M. ve Bağcı, C., Teknik Resim I ve II, Ankara, 2003. 2. Kurs, U. ve Wittel, H., Teknik Resim (Forberg Technisches Zeichnen - Çeviri: Z. Aksoy), Nobel Yayınevi, Ank., 2012. 3. Çaylak, A., Bilgi ve Uygulama Yaprakları-I, 2005. 4. Börklü, H.R. web sitesi.						
	Journals, Articles, Papers, Symposiums	1. Journal of Engineering Design 2. Computer-Aided Design						
Planned learning	Theor	Pract	Lab.	Projects	Assign.	Other	Total	ECTS

activities and teaching methods	30	30	-	-	15	25	100	4
Assessment Methods and Criteria	Quantity (mark with “X”)					Percentage (%)		
Midterm Exam	X					30		
Quiz								
Assignment	X					10		
Projects								
Laboratory								
Practice	X					10		
Other								
Final Exam	X					50		
WEEKLY COURSE PLAN								
Week	Contents and topics							
1. Week	Introduction (basic terms, material and tools, scales, paper sizes)							
2. Week	Line and lettering types							
3. Week	Constructional geometry							
4. Week	Applications of constructional geometry							
5. Week	Orthographic projection and drawing							
6. Week	Drawing applications							
7. Week	Drawing applications							
8. Week	Midterm exam							
9. Week	Sectional views and conventions							
10. Week	Applications							
11. Week	Dimensioning and tolerancing							
12. Week	Pictorial drawings							
13. Week	Surface texture							
14. Week	Standardized tolerances and fits							
15. Week	Working drawings							

GAZİ ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ AKTS FORMU								
Dersin Kodu ve Adı	ETM-105 Temel Tasarım-I							
Dersin Kredisi	3							
AKTS Kredisi	4							
Ders Sorumlusu ve e-postası	Doç. Dr. Hamza ÇINAR hcinar@gazi.edu.tr							
ABD/Program	Endüstriyel Tasarım Mühendisliği							
Dersin Türü	Zorunlu							
Dersin Dili	Türkçe							
Ders Dönemi	Güz							
Dersin Önkoşulu	Yok							
Dersin Amacı	Temel tasarım eleman ve ilkelerini öğrenmek, uygulama yeteneği kazanmak.							
Dersin İçeriği	Temel tasarıma giriş, Tasarım ilkeleri, tasarım elemanları (nokta, çizgi ve yüzey) ve ifade teknikleri (yatay, düşey, eğik, parabolik, karmaşık), Uygulamalar, 2B Armoni (uyumlu, kontrast, uygunluk, zıtlık kavramları), 3B biçimlendirme teknikleri							
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu derse devam eden öğrenciler temel tasarım kavramlarını öğrenirler.							
Ders Kaynakları (Kaynakların güncel olmasına dikkat edilmelidir)	Kitap	1. Divanlıoğlu, D., Temel Tasarım, tasarım öge ve ilkeleri, Birsen Yay., İstanbul, 1997. 2. Gürer, L. ve Gürer, G., Temel Tasarım, Birsen Yay., İst., 2004. 3. Zelanski, P., Fiscer, M.P., 1995. Design Principles and Problems, Fort Worth: Harcourt Brace. 4. Pentak, D., Pentak, S., 2000, Design Basics, Fort Worth, Harcourt Brace.						
	Sürelî Yayın, Makale, Bildiri, Sempozyum							
Dersin Eğitim-Öğretim Yöntemi	Teorik	Uygulama	Lab.	Proje	Ödev	Diğer	Toplam	AKTS
	30	15	-	-	15	15	75	3
Dersin Değerlendirme Ölçütleri	Adet ("X" ile işaretleyiniz)					Oran (%)		
Ara Sınav	X					30		
Kısa Sınav								
Ödev	X					10		
Proje								
Laboratuvar								
Uygulama	X					10		
Diğer								
Dönem Sonu Sınavı	X					50		
HAFTALIK DERS PLANI								
Hafta	İçerik ve Konular							
1. Hafta	Giriş							
2. Hafta	Tasarım elemanları							

3. Hafta	Tasarım elemanları
4. Hafta	Tasarım elemanları
5. Hafta	Tasarım elemanları
6. Hafta	Tasarım elemanları
7. Hafta	Tasarım elemanları
8. Hafta	Ara sınav
9. Hafta	Tasarım ilkeleri
10. Hafta	Tasarım ilkeleri
11. Hafta	Tasarım ilkeleri
12. Hafta	Biçimlendirme teknikleri (3B)
13. Hafta	Biçimlendirme teknikleri (3B)
14. Hafta	Biçimlendirme teknikleri (3B)
15. Hafta	Final

GAZİ ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ AKTS FORMU		
Course Code and Title	ETM-105 Basic Design-I	
Credits	3	
ECTS	4	
Name of Lecturer and e-mail address	Doç. Dr. Hamza ÇINAR hcinar@gazi.edu.tr	
Department/Program	Department of Industrial Design Engineering	
Course Type	Compulsory	
Course Language	Turkish	
Course Semester	Fall	
Prerequisites	None	
Course Objectives	Teaching elements and principles of basic design, gaining capabilities for its applications.	
Course Contents	Introduction to basic design, Design principles, Basic design elements (point, line, surface) and description techniques (horizontal, vertical, inclined, parabolic, complex), Applications, 2D Harmony (concepts of consistent, contrast, proportion etc.), Techniques for 3D.	
Course Learning Outcomes	Students who attend this course learn topics and methods of basic design.	
References (References must be up to date)	Books	1. Divanlıoğlu, D., Temel Tasarım, tasarım öğe ve ilkeleri, Birsen Yay., İstanbul, 1997. 2. Gürer, L. ve Gürer, G., Temel Tasarım, Birsen Yay., İst., 2004. 3. Zelanski, P., Fiscer, M.P., 1995. Design Principles and Problems, Fort Worth: Harcourt Brace. 4. Pentak, D., Pentak, S., 2000, Design Basics, Fort Worth, Harcourt Brace.
	Journals, Articles, Papers, Symposiums	

Planned learning activities and teaching methods	Theor	Pract	Lab.	Projects	Assign.	Other	Total	ECTS
	30	15	-	-	15	15	75	3
Assessment Methods and Criteria		Quantity (mark with “X”)				Percentage (%)		
Midterm Exam		X				30		
Quiz								
Assignment		X				10		
Projects								
Laboratory								
Practice		X				10		
Other								
Final Exam		X				50		
WEEKLY COURSE PLAN								
Week	Contents and topics							
1. Week	Introduction							
2. Week	Elements of design							
3. Week	Elements of design							
4. Week	Elements of design							
5. Week	Elements of design							
6. Week	Elements of design							
7. Week	Elements of design							
8. Week	Midterm exam							
9. Week	Principles of design							
10. Week	Principles of design							
11. Week	Principles of design							
12. Week	Forming techniques (3D)							
13. Week	Forming techniques (3D)							
14. Week	Forming techniques (3D)							
15. Week	Final							