

Erzurum Teknik Üniversitesi / İnşaat Mühendisliği Bölümü / 2025-26 Bahar Dönemi / Haftalık Ders Programı									
GÜN	SAAT	1. SINIF		2. SINIF		3. SINIF		4. SINIF	
PAZARTESİ	09:00			Mukavemet II (D.O.)	D204				
	10:00	Bilgisayar Programlama (İ. KAYMAZ)	BL1	Mukavemet II (D.O.)	D204	Femel Mühendisliği (B.K.)	D203	Serbest Teknik Seçmeli Ders A1 Tahribatsız Yöntemler (A.F.Y.) A6 Biyomalzemeler (H.E.)	D206 D107
	11:00	Bilgisayar Programlama (İ. KAYMAZ)	BL1	Akışkanlar Mekaniği (F.T.)	D205	Femel Mühendisliği (B.K.)	D203	Serbest Teknik Seçmeli Ders A1 Tahribatsız Yöntemler (A.F.Y.) A6 Biyomalzemeler (H.E.)	D206 D107
	12:00								
	13:00	Teknik Olmayan Seçmeli Ders-I / Üniversite Seçmeli Ders-I 1-Küresel İklim Değişikliğinin Ekosistem Üzerine Etkisi (T.Y.) 2-Engelsiz Mekânlar (B.B.) 3-Sinema ve Mekân (İ.K.A.) 4-25* *Detaylar açıklama sayfasındadır.	D105 D106 D107 D107 D107 4-25*	Üniversite Seçmeli Ders II 1-Küresel İklim Değişikliğinin Ekosistem Üzerine Etkisi 2-Engelsiz Mekânlar 3-Sinema ve Mekân 4-25* *Detaylar açıklama sayfasındadır.	D105 D106 D107 D107 D107 4-25*			Üniversite Seçmeli Ders III 1-Küresel İklim Değişikliğinin Ekosistem Üzerine Etkisi 2-Engelsiz Mekânlar 3-Sinema ve Mekân 4-25* *Detaylar açıklama sayfasındadır.	D105 D106 D107 D107 D107 4-25*
	14:00	Teknik Olmayan Seçmeli Ders-I / Üniversite Seçmeli Ders-I 1-Küresel İklim Değişikliğinin Ekosistem Üzerine Etkisi 2-Engelsiz Mekânlar 3-Sinema ve Mekân 4-25* *Detaylar açıklama sayfasındadır.	D105 D106 D107 D107 D107 4-25*	Üniversite Seçmeli Ders II 1-Küresel İklim Değişikliğinin Ekosistem Üzerine Etkisi 2-Engelsiz Mekânlar 3-Sinema ve Mekân 4-25* *Detaylar açıklama sayfasındadır.	D105 D106 D107 D107 D107 4-25*			Üniversite Seçmeli Ders III 1-Küresel İklim Değişikliğinin Ekosistem Üzerine Etkisi 2-Engelsiz Mekânlar 3-Sinema ve Mekân 4-25* *Detaylar açıklama sayfasındadır.	D105 D106 D107 D107 D107 4-25*
	15:00	Statik (S.N.O.)		D206				İş Güvenliği ve İleri Sağlığı (H.T.)	D202
	16:00	Statik (S.N.O.)		D206				İş Güvenliği ve İleri Sağlığı (H.T.)	D202
	09:00	Matematik- II A Grubu (A.K.) Matematik- II B Grubu (N.C.A.) Matematik- II C Grubu (S.B.) Fizik-II A Grubu (S.D.) Fizik-II B Grubu (G.T.) Fizik-II C Grubu (A.K.)	D105 D106 D107 D202 D203 D204	Akışkanlar Mekaniği (F.T.)	BL2	Teknik Seçmeli Ders II İnşaat Mühendisliğinde Yapıy Zeka Uygulamaları (Ö.K.)	BL5	Teknik Seçmeli Ders V / Bölüm Seçmeli Ders IX A-Celik Yapıların Yangın Tasarımı (B.K.Ç.)	D207
SALI	10:00	Matematik- II A Grubu (A.K.) Matematik- II B Grubu (N.C.A.) Matematik- II C Grubu (S.B.) Fizik-II A Grubu (S.D.) Fizik-II B Grubu (G.T.) Fizik-II C Grubu (A.K.)	D105 D106 D107 D202 D203 D204	Akışkanlar Mekaniği (F.T.)	BL2	Teknik Seçmeli Ders II İnşaat Mühendisliğinde Yapıy Zeka Uygulamaları (Ö.K.)	BL5	Teknik Seçmeli Ders V / Bölüm Seçmeli Ders IX A-Celik Yapıların Yangın Tasarımı (B.K.Ç.)	D207
	11:00	Fizik-II A Grubu (S.D.) Fizik-II B Grubu (G.T.) Fizik-II C Grubu (A.K.)	D202 D203 D204	Bölüm Seçmeli Ders II Mühendislik Ekonomisi (K.K.)	D205			Bölüm Seçmeli Ders X A-Akıllı Ulaşım Sistemleri ve Uygulamaları (E.K.)	BL2
	12:00								
	13:00	Matematik- II D Grubu (A.K.) Matematik- II E Grubu (N.C.A.) Matematik- II F Grubu (S.B.) Fizik-II D Grubu (S.D.) Fizik-II E Grubu (G.T.) Fizik-II F Grubu (A.K.) Fizik-II G Grubu (M.YAZICI)	D105 D106 D107 D202 D203 D204 D205			Betonarme I (İ.K.)	BL2		
	14:00	Matematik- II D Grubu (A.K.) Matematik- II E Grubu (N.C.A.) Matematik- II F Grubu (S.B.) Fizik-II D Grubu (S.D.) Fizik-II E Grubu (G.T.) Fizik-II F Grubu (A.K.) Fizik-II G Grubu (M.YAZICI)	D105 D106 D107 D202 D203 D204 D205			Betonarme I (İ.K.)	BL2		
	15:00	Fizik-II D Grubu (S.D.) Fizik-II E Grubu (G.T.) Fizik-II F Grubu (A.K.) Fizik-II G Grubu (M.YAZICI)	D202 D203 D204 D205	Yapı Malzemeleri (T.K.)	D207	Çelik Yapılar (M.M.)	BL2	Serbest Teknik Seçmeli Ders A1 Tahribatsız Yöntemler (A.F.Y.) A6 Biyomalzemeler (H.E.)	D206 D107
	16:00	İnşaat Mühendisleri İçin Jeoloji (B.K.)	D202	Yapı Malzemeleri (T.K.)	D207	Çelik Yapılar (M.M.)	BL2		
	17:00			Türk Dili-II (Y.A.)	Online				
	18:00			Türk Dili-II (Y.A.)	Online				
	19:00					Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II (H.D.)	Online		
ÇARŞAMBA	09:00								
	10:00			Topografya (M.G.B.)	BL5	Yapı statüğü II (İ. KOCAMAN)	D202	Serbest Teknik Seçmeli Ders A2 Nedenisel Öğrenmeye Giriş (S.G.S) A5 İnovatif Yaklaşım ve Keşifler (T.Y.)	D203 D207
	11:00	Bilgisayar Programlama (İ. KAYMAZ)	BL1			Teknik Seçmeli Ders II İnşaat Mühendisliğinde Yapıy Zeka Uygulamaları (Ö.K.)	BL2	Serbest Teknik Seçmeli Ders A2 Nedenisel Öğrenmeye Giriş (S.G.S) A5 İnovatif Yaklaşım ve Keşifler (T.Y.)	D203 D207
	12:00								
	13:00	Yabancı Dil II-A Grubu (Y.D.) Yabancı Dil II-B Grubu (S.L.) Yabancı Dil II-C Grubu (E.E.Y.) Yabancı Dil II-D Grubu (M.K.) Yabancı Dil II-E Grubu (E. AYHAN)	D202 D203 D204 D205 D206	Bölüm Seçmeli Ders II Mühendislik Ekonomisi (K.K.)	BL2			Yapım Mühendisliği ve İşletmesi (M.G.)	D201
	14:00	Yabancı Dil II-A Grubu (Y.D.) Yabancı Dil II-B Grubu (S.L.) Yabancı Dil II-C Grubu (E.E.Y.) Yabancı Dil II-D Grubu (M.K.) Yabancı Dil II-E Grubu (E. AYHAN)	D202 D203 D204 D205 D206	Bölüm Seçmeli Ders II Mühendislik Ekonomisi (K.K.)	BL2			Yapım Mühendisliği ve İşletmesi (M.G.)	D201
	15:00	Yabancı Dil II-A Grubu (Y.D.) Yabancı Dil II-B Grubu (S.L.) Yabancı Dil II-C Grubu (E.E.Y.) Yabancı Dil II-D Grubu (M.K.) Yabancı Dil II-E Grubu (E. AYHAN)	D202 D203 D204 D205 D206	Yapı Malzemeleri (T.K.)	D207	Hidroloji (M.C.E)	BL5		
	16:00			Yapı Malzemeleri (T.K.)	D207	Hidroloji (M.C.E)	BL5	Bölüm Seçmeli Ders IX A-Celik Yapıların Yangın Tasarımı (B.K.Ç.)	D206
	09:00	Matematik- II D Grubu (A.K.) Matematik- II E Grubu (N.C.A.) Matematik- II F Grubu (S.B.) Fizik-II Lab. D-E Grubu (S.D.-G.T.)	D105 D106 D107 Fizik Lab.			Yapı statüğü II (İ. KOCAMAN)	D206	Bölüm Seçmeli Ders VIII Bitirme Çalışması	
	10:00	Matematik- II D Grubu (A.K.) Matematik- II E Grubu (N.C.A.) Matematik- II F Grubu (S.B.) Fizik-II Lab. D-E Grubu (S.D.-G.T.)	D105 D106 D107 Fizik Lab.			Yapı statüğü II (İ. KOCAMAN)	D206	Bölüm Seçmeli Ders VIII Bitirme Çalışması	
PERŞEMBE	11:00			Bölüm Seçmeli Ders III Olasılık ve İstatistik / Mühendislikte İstatistiksel Yöntemler (K.K.)	D202	Betonarme I (İ.K.)	D206	Yapım Mühendisliği ve İşletmesi (M.G.)	BL2
	12:00								
	13:00	Matematik- II A Grubu (A.K.) Matematik- II B Grubu (N.C.A.) Matematik- II C Grubu (S.B.) Fizik-II Lab. A-B Grubu (S.D.-G.T.)	D105 D106 D107 Fizik Lab.	Mukavemet II (D.O.)	D202			Serbest Teknik Seçmeli Ders A2 Nedenisel Öğrenmeye Giriş (S.G.S) A5 İnovatif Yaklaşım ve Keşifler (T.Y.)	D203 D207
	14:00	Matematik- II A Grubu (A.K.) Matematik- II B Grubu (N.C.A.) Matematik- II C Grubu (S.B.) Fizik-II Lab. A-B Grubu (S.D.-G.T.)	D105 D106 D107 Fizik Lab.	Mukavemet II (D.O.)	D202	Karıyolu Mühendisliği (K.D.A.)	D207		
	15:00	Statik (S.N.O.)		D205		Karıyolu Mühendisliği (K.D.A.)	D207	Serbest Teknik Seçmeli Ders A3 İklim Değişikliği ve Çevresel Etkileri (M. YILMAZ) A4 Afet Bilinci (H.B.K.)	D204 D206
	16:00	Statik (S.N.O.)		D205		Çelik Yapılar (M.M.)	D203	Serbest Teknik Seçmeli Ders A3 İklim Değişikliği ve Çevresel Etkileri (M. YILMAZ) A4 Afet Bilinci (H.B.K.)	D204 D206
	18:00	Kariyer Planlama	Online						
	09:00	İnşaat Mühendisleri İçin Jeoloji (B.K.)	D206	Bölüm Seçmeli Ders III Olasılık ve İstatistik / Mühendislikte İstatistiksel Yöntemler (K.K.)	D202	Karıyolu Mühendisliği (K.D.A.)	D205	Bölüm Seçmeli Ders X A-Akıllı Ulaşım Sistemleri ve Uygulamaları (E.K.)	D204
	10:00	İnşaat Mühendisleri İçin Jeoloji (B.K.)	D206	Bölüm Seçmeli Ders III Olasılık ve İstatistik / Mühendislikte İstatistiksel Yöntemler (K.K.)	D202	Karıyolu Mühendisliği (K.D.A.)	D205	Bölüm Seçmeli Ders X A-Akıllı Ulaşım Sistemleri ve Uygulamaları (E.K.)	D204
	11:00					Femel Mühendisliği (B.K.)	D205	Serbest Teknik Seçmeli Ders A3 İklim Değişikliği ve Çevresel Etkileri A4 Afet Bilinci	D204 D206
CUMA	12:00								
	13:00	Fizik-II Lab. F-G Grubu (A.K.-M.YAZICI)	Fizik Lab.					Bölüm Seçmeli Ders VII İnşaat Mühendisliğinde Tasarım (Merve M.D.O./E.K./B.K.)	D205
	14:00	Fizik-II Lab. F-G Grubu (A.K.-M.YAZICI)	Fizik Lab.			Hidroloji (M.C.E)	D203	Bölüm Seçmeli Ders VII İnşaat Mühendisliğinde Tasarım (Merve M.D.O./E.K./B.K.)	D205
	15:00	Fizik-II Lab. C Grubu (A.K.)	Fizik Lab.	Topografya (M.G.B.)	D206	Hidroloji (M.C.E)	D203	Bölüm Seçmeli Ders VII İnşaat Mühendisliğinde Tasarım (Merve M.D.O./E.K./B.K.)	D205
	16:00	Fizik-II Lab. C Grubu (A.K.)	Fizik Lab.	Topografya (M.G.B.)	D206			Bölüm Seçmeli Ders VII İnşaat Mühendisliğinde Tasarım (Merve M.D.O./E.K./B.K.)	D205
* Ayrıntılar açıklama sayfasında verilmiştir.									
Arş. Gör. Mahmut Buğra BİLEN Arş. Gör. Burak GEDİK Program Koordinatörü				13.02.2026 İlan Tarihi			Prof. Dr. İlker KAZAZ Bölüm Başkanı		

Erzurum Teknik Üniversitesi / İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2025-26 Bahar Dönemi / Haftalık Ders Program Açıklamaları

SEÇMELİ DERS AÇIKLAMALARI

Üniversitemiz Seçmeli Dersleri I-II-III-IV		Dersin Yürütücüsü	Dersin Gön ve Saat	Dersinlik
1	Kültürel Birim Değişikliğinin Ekosistem Üzerine Etkisi	Prof. Dr. Zeha YETİM	Mühendislik ve Mimari Fak. /Mimarlık	Pazartesi 13-15 D105
2	İzmirliğin Mekânları	Dr. Öğr. Üyesi ESMER BAYAR	Müh. ve Mimarlık Fak. /Mimarlık	Pazartesi 13-15 D106
3	Sinema ve Mekân	Dr. Öğr. Üyesi İsmail KAVAZ ALTUN	Müh. ve Mimarlık Fak. /Mimarlık	Pazartesi 13-15 D107
4	Türmel Çıvı	Dr. Öğr. İsmail BEZİRGANOĞLU	Fen Fakültesi/MBG	Pazartesi 13-15 D13
5	Kahve ve Kahve Kültürü	Aykut YANAR	Sağlık Bilimleri Fakültesi/Beslenme ve Diyetetik	Çarşamba 10-12 İB, Hafta Amfisi A23 Sonuçları baharlar Beslenme Bilimleri Lab.
6	İHA Stüdyoları: Kalkınma Hedefleri	Dr. Öğr. Üyesi Rahman AYDIN	İİBF /İktisat	Pazartesi 13-15 C7
7	Sahlik Okur vanaolu	Dr. Dr. Nuran AYDIN	İİBF /İktisat	Pazartesi 13-15 A7
8	Türk İlalet Dİ	Dr. Öğr. Üyesi Hülya DİĞER	İİBF /İktisat	Pazartesi 13-15 A3
9	Çevreselilik Çalışmaları	Dr. Öğr. Üyesi Figen ÖZBAHİN	Mühendislik ve Mimari Fakültesi	Pazartesi 13-15 C3
10	Büyükler	Doç. Dr. Murat TURAN	Spor Bilimleri Fakültesi/ Beden Eğitimi ve Spor	Pazartesi 13-15 Spor Salonu
11	Dart	İbrahim ARAC	Spor Bilimleri Fakültesi/ Beden Eğitimi ve Spor	Perşembe 13-15 Spor Salonu
12	Carling	Saika TOPALOĞLU	Spor Bilimleri Fakültesi/ Beden Eğitimi ve Spor	Pazartesi 13-15 Genellik Spor Carling Salonu
13	Okçuluk	Hazım Basri HANCI	Spor Bilimleri/ Beden Eğitimi ve Spor	Pazartesi 13-15 Spor Salonu
14	İsmet Tazeli	Ömer ALAADDINOĞLU	Spor Bilimleri/ Beden Eğitimi ve Spor	Çarşamba 15-17 Spor Salonu
15	Hırsdall	Emrah KAPLAN	Spor Bilimleri/ Beden Eğitimi ve Spor	Pazartesi 13-15 Spor Salonu
16	Doğru İnsan ve Biyolojik İler	Dr. Merve ŞİMŞEK GEYİK	Fen Fakültesi/MBG	Pazartesi 13-15 Yaşam Merkezi Konferans Salonu
17	Yaşam ve Ölm	Doç. Dr. Bahattin MÖNGÜ	Edebiyat Fakültesi/Felsefe	Pazartesi 13-15 D4
18	Çevre Sosyolojisi	Dr. Öğr. Üyesi Nezihe Ayşe SAĞLAM	Edebiyat Fakültesi/Felsefe	Pazartesi 13-15 Online
19	İpeklik, Kılık ve Toplum Taramaları	Ömer GİRİ ERFİDÖĞRÜ	Edebiyat Fakültesi/Felsefe	Pazartesi 13-15 Online
20	Aler ve Alerji Hastalıkları İlalet Dİ	EİFPEHİLİANOĞLU	Sağlık Bilimleri Fakültesi/Alerji Yardım ve Alerji Yönetimi	Pazartesi 13-15 Amfi Z2
21	Dijital Çağda İnsan ve Etik	Dr. Zehra VAHAPOĞLU BİNDESEN	Edebiyat Fakültesi/Tarih	Pazartesi 13-15 Lab2
22	Minyart	Özkan ÇIRIK	İİBF /İktisat	Salı 13-15 S1
23	Rahlev	Fatma ORAL	İİBF /İktisat	Çarşamba 15-17 S1
24	Tutulu	Sevan TOPAL AKKECE	İİBF /İktisat	Perşembe 14-16 S1
25	Ağır ve Dış Sağlığı İleri Konuşmaya Yaklaşımlar	Dr. Dr. Zeynep TURANLI TOSUN	Sağlık Bilimleri Fakültesi/Hemşirelik	Pazartesi 13-15 Online
Bölüm Seçmeli Ders-II				
	Mühendislik Ekonomisi (K.K.)	Arç. Gör. Dr. Kubra KÜLLAHCI	Mühendislik ve Mimari Fakültesi	
Bölüm Seçmeli Ders-III				
	Mühendislikte İstatistiksel Yöntemler (K.K.)	Arç. Gör. Dr. Kubra KÜLLAHCI	Mühendislik ve Mimari Fakültesi	
Teknik Seçmeli Ders II (4 Sanat) (2014-2019 mdr.)				
	İny. Mühendisliğinde Yapı Zekâ Uygulamaları (Ö.K.)	Dr. Öğretim Üyesi Ömer KAYA	Mühendislik ve Mimari Fakültesi	
Bölüm Seçmeli Ders VII (4 Sanat)				
	Tasarım Dersi	Prof. Dr. Merve MAALİ	Mühendislik ve Mimari Fakültesi	
		Doç. Dr. Dâdâ OKUYUÇU		D205
		Doç. Dr. Emre KUZKAPAN		
		Doç. Dr. Habibe KAYGİ		
Bölüm Seçmeli Ders VIII (4 Sanat)				
	Birleme Dersi		Mühendislik ve Mimari Fakültesi	
Teknik Seçmeli Ders V (4 Sanat) (2014-2019 mdr.) / Bölüm Seçmeli Ders IV (2020-2022 mdr.)				
	Çelik Yapıların Yangın Tasarımı (R.R.C.)	Doç. Dr. İbrahim Kın / ÇRPÇİ	Mühendislik ve Mimari Fakültesi	
Bölüm Seçmeli Ders X (4 Sanat) (2020-2022 mdr.)				
	Akıld Ulaşım sistemleri ve Uygulamaları (E.K.)	Doç. Dr. Emre KUZKAPAN	Mühendislik ve Mimari Fakültesi	
Serbest Teknik Seçmeli Ders (4 Sanat) (2014-2019 mdr.) / Akademi Seçmeli Ders:				
A1-	Bilgisayarlı Yöntemler (A.Y.Y.)		Mühendislik ve Mimari Fakültesi	D206
A2-	Nedensel Öğrenmeye Giriş (G.Ö.G.S.)		Mühendislik ve Mimari Fakültesi	D203
A3	Bilin Değişikliği ve Çevresel Etkileri (MYILMAZ)		Mühendislik ve Mimari Fakültesi	D204
A4	Aler İlalet (Ö.R.K.)		Mühendislik ve Mimari Fakültesi	D206
A5-	İnovatif Yaklaşımlar ve Keşifler (T.Y.)		Mühendislik ve Mimari Fakültesi	D207
A6	Biyomatematik (H.E.)		Mühendislik ve Mimari Fakültesi	D107

Kısa Adı Soyadı	Bölüm	Kısa Adı Soyadı	Bölüm
İ.K.	Prof. Dr. İker KAZAZ	T.Y.	Prof. Dr. Tuha YETİM
Merve M.	Prof. Dr. Merve MAALI	A.F.Y.	Prof. Dr. Ali Fazıl YETİM
F.T.	Prof. Dr. Fatih TOSUNOĞLU	S.D.	Prof. Dr. Songül DUMAN
M.M.	Prof. Dr. Mahir MAALI	A.K.	Prof. Dr. Abdullah KARABULUT
B.K.C.	Prof. Dr. Burak Kian ÇRPTCI	G.T.	Prof. Dr. Güven TURGUT
İ. KOCAMAN	Doç. Dr. İrfan KOCAMAN	H.E.	Doç. Dr. Hayrettin EROĞLU
S.N.O.	Doç. Dr. Süleyman Nazif ÖRHAN	A.K.	Dr. Ahmet KOCATÜRK
D.O.	Doç. Dr. Dilek OKUYUCU	İ. KAYMAZ	Prof. Dr. İbrahim KAYMAZ
T.B.	Doç. Dr. Tülay KOTAN	N.C.A.	Doç. Öğr. Üyesi Nispet Can AKTEGÖZ
B.K.	Doç. Dr. Bahar KARIMI	M.YAĞCI	Doç. Öğr. Üyesi Mustafa YAĞCI
E.K.	Doç. Dr. Emre Karakaplan	H.T.	Doç. Öğr. Üyesi Hilmi TEDİR
M.G.	Doç. Öğr. Üyesi Muhammed GÜRBÜZ	Y.A.	Arş. Gör. Dr. Yunus ALCI
M.C.E.	Doç. Öğr. Üyesi Mustafa Cansınan ERTAS	S.B.	Doç. Öğr. Üyesi Salihullah SİLİ
K.B.A.	Doç. Öğr. Üyesi Kadir Diler ALEMDAR	M.K.	Doç. Öğr. Merve KASIMOĞULLARI
M.YILMAZ	Doç. Öğr. Üyesi Muhammed YILMAZ	E. AYHAN	Öğr. Gör. Eser AYHAN
M.G.R.	Doç. Öğr. Üyesi Galip ROZDEMİR	Y.D.	Öğr. Gör. Yuvreci Gökçe ROZDEMİR
Ö.K.	Doç. Öğr. Üyesi Ömer KAYA	E.E.Y.	Öğr. Gör. Elif Esra Bıyık YAŞAR
K.K.	Arş. Gör. Dr. Kihim KÜLLAHCI	H.R.K.	Dr. Halis Bahadır KAŞI
		S.G.S.	Dr. Öğr. Üyesi Saifet Gökçen ŞEN
		İ.A.	Dr. Öğr. Üyesi İsmail Kuvaz ALTUN
		R.B.	Dr. Öğr. Üyesi Rümeysa BAYAR
		S.I.	Öğr. Gör. Senar İSİ
		H.D.	Dr. Öğr. Üyesi Hasan DAŞDEMİR

--

Arş. Gör. Mahmut Bayraktar BİLEN Arş. Gör. Burak GEDİK İnşaat Müh. Böl. Program Koordinatörü	Prof. Dr. Bülent KAZAZ İnşaat Müh. Böl. Başkanı
---	---