



**T.C.
KARABÜK ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
2019-2020 ÖĞRETİM YILI DÖNEM II PROGRAMI**

III. DERS KURULU (ÜROGENİTAL VE ENDOKRİN SİSTEMLERİ)

**(17 Aralık 2019- 18 Ocak 2020)
(5 Hafta)**

Dekan V.	Prof. Dr. İbrahim KÜRTÜL
Dekan Yardımcıları	Dr. Öğr. Üyesi M. Kamil TURAN Dr. Öğr. Üyesi Z. ÖNER
Başkoordinatör	Prof. Dr. Tahir KAHRAMAN
Dönem Koordinatörü	Prof. Dr. Tahir KAHRAMAN
Ders Kurulu Başkanı	Dr. Öğr. Üyesi Özlem Cesur GÜNAY

DİSİPLİN/BÖLÜM	Kodu	Teorik	Pratik	TOPLAM	AKTS
Anatomi	ANT230	12	20	32	
Histoloji - Embriyoloji	HST230	11	16	27	
Fizyoloji	FZY230	16	-	16	
Tıbbi Biyokimya	BYK230	22	8	30	
TOPLAM		61	48	105	

Ders Kurulu Sınavları:

Anatomi Pratik: 14 Ocak 2020 - Saat: 09:30

Histoloji-Embriyoloji Pratik: 15 Ocak 2020 Saat: 09:30

Teorik Sınav: 17 Ocak 2020 Saat: 09:30

PDÖ Eğitimleri: 23-27 Aralık 2019 Saat: 08.45-12.30

DİSİPLİN/BÖLÜM	ÖĞRETİM ÜYELERİ
Anatomi	Prof. Dr. İbrahim KÜRTÜL Dr. Öğr. Üyesi Zülal ÖNER
Histoloji - Embriyoloji	Dr. Öğr. Üyesi Feyza BAŞAK Dr. Öğr. Üyesi Yusuf ERSAN Dr. Öğr. Üyesi Ahmed YAHYAZADEH
Fizyoloji	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet DEMİR
Tıbbi Biyokimya	Prof. Dr. Tahir KAHRAMAN Doç. Dr. Eyüp ALTINÖZ
Klinik Mesleki Beceriler II	Dr. Öğr. Üyesi Müge ARIKAN

1. Hafta	16 Aralık 2019	17 Aralık 2019	18 Aralık 2019	19 Aralık 2019	20 Aralık 2019
Saat	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08:45-09:30	Bağımsız Öğrenme	Fizyoloji Vücut Sıvı Bölmeleri Dr. Öğr. Ü. M. DEMİR	Fizyoloji Glomerüler Filtratın Tübüllerde İşlenmesi Dr. Öğr. Ü. M. DEMİR	Anatomi/Histoloji Pratik Uriner Sistem Anatomisi G1/Böbrek, Üreter, Mesane ve Urethra Histolojisi G2 Prof. Dr. İ. KÜRTÜL Dr. Öğr. Ü. Z. ÖNER Dr. Öğr. Ü. Y. ERSAN Dr. Öğr. Ü. F. BAŞAK Dr. Öğr. Ü. A.YAHYAZADEH	Tıbbi Biyokimya Pratik İdrar Tetkiki, Kimyasal Analiz ve İdrar Mikroskopisi Prof. Dr. T. KAHRAMAN Doç. Dr. E. ALTINÖZ
09:45-10:30	KURUL TANITIMI	Fizyoloji Glomerüler Filtrasyon, Böbrek Kan Akımı ve Kontrolleri Dr. Öğr. Ü. M. DEMİR	Histoloji ve Embriyoloji Üreter, Mesane ve Üretra Histolojisi Dr. Öğr. Ü. Y. ERSAN	Anatomi/Histoloji Pratik Uriner Sistem Anatomisi G1/Böbrek, Üreter, Mesane ve Urethra Histolojisi G2 Prof. Dr. İ. KÜRTÜL Dr. Öğr. Ü. Z. ÖNER Dr. Öğr. Ü. Y. ERSAN Dr. Öğr. Ü. F. BAŞAK Dr. Öğr. Ü. A.YAHYAZADEH	Tıbbi Biyokimya Pratik İdrar Tetkiki, Kimyasal Analiz ve İdrar Mikroskopisi Prof. Dr. T. KAHRAMAN Doç. Dr. E. ALTINÖZ
10:45-11:30	Anatomi Böbrek, Ureter Dr. Öğr. Ü. Z.ÖNER	Tıbbi Biyokimya Böbrek Biyokimyası Doç. Dr. E. ALTINÖZ	Tıbbi Biyokimya Tam İdrar Analizi Prof. Dr. T. KAHRAMAN	Anatomi/Histoloji Pratik Uriner Sistem Anatomisi G2/Böbrek, Üreter, Mesane ve Urethra Histolojisi G1 Prof. Dr. İ. KÜRTÜL Dr. Öğr. Ü. Z. ÖNER Dr. Öğr. Ü. Y. ERSAN Dr. Öğr. Ü. F. BAŞAK Dr. Öğr. Ü. A.YAHYAZADEH	Tıbbi Biyokimya Pratik İdrar Tetkiki, Kimyasal Analiz ve İdrar Mikroskopisi Prof. Dr. T. KAHRAMAN Doç. Dr. E. ALTINÖZ
11:45-12:30	Anatomi Mesane ve Urethra Dr. Öğr. Ü. Z.ÖNER	Tıbbi Biyokimya Böbrek Biyokimyası Doç. Dr. E. ALTINÖZ	Tıbbi Biyokimya Tam İdrar Analizi Prof. Dr. T. KAHRAMAN	Anatomi/Histoloji Pratik Uriner Sistem Anatomisi G2/Böbrek, Üreter, Mesane ve Urethra Histolojisi G1 Prof. Dr. İ. KÜRTÜL Dr. Öğr. Ü. Z. ÖNER Dr. Öğr. Ü. Y. ERSAN Dr. Öğr. Ü. F. BAŞAK Dr. Öğr. Ü. A.YAHYAZADEH	Tıbbi Biyokimya Pratik İdrar Tetkiki, Kimyasal Analiz ve İdrar Mikroskopisi Prof. Dr. T. KAHRAMAN Doç. Dr. E. ALTINÖZ

1. Hafta	16 Aralık 2019	17 Aralık 2019	18 Aralık 2019	19 Aralık 2019	20 Aralık 2019
Saat	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
13:45-14:30	Histoloji ve Emb. Üriner Sistem Gelişimi Dr. Öğr. Ü. Y.ERSAN	Anatomi Diyafraam Urogenitale, Perine, Anal Bölge Dr. Öğr. Ü. Z.ÖNER	Tıbbi Biyokimya Tam İdrar Analizi Prof. Dr. T. KAHRAMAN	Klinik ve Mesleki Beceri II Arter Kan Gazı Alma Becerisi Dr. Öğr. Ü. Murat Acat	Tıbbi Biyokimya Pratik İdrar Tetkiki, Kimyasal Analiz ve İdrar Mikroskopisi Prof. Dr. T. KAHRAMAN Doç. Dr. E. ALTINÖZ
14:45-15:30	Histoloji ve Emb. Böbrek ve Böbrek Tubuluslarının Histolojisi Dr. Öğr. Ü. Y.ERSAN	Anatomi Diyafraam Urogenitale, Perine Anal Bölge Dr. Öğr. Ü. Z.ÖNER	Tıbbi Biyokimya Tam İdrar Analizi Prof. Dr. T. KAHRAMAN	Klinik ve Mesleki Beceri II Arter Kan Gazı Alma Becerisi Dr. Öğr. Ü. Murat Acat	Tıbbi Biyokimya Pratik İdrar Tetkiki, Kimyasal Analiz ve İdrar Mikroskopisi Prof. Dr. T. KAHRAMAN Doç. Dr. E. ALTINÖZ
15:45-16:30	Alan Dışı Seçmeli Ders	Bağımsız Öğrenme	Bağımsız Öğrenme	Bağımsız Öğrenme	Tıbbi Biyokimya Pratik İdrar Tetkiki, Kimyasal Analiz ve İdrar Mikroskopisi Prof. Dr. T. KAHRAMAN Doç. Dr. E. ALTINÖZ
16:45-17:30	Alan Dışı Seçmeli Ders	Bağımsız Öğrenme	Bağımsız Öğrenme	Bağımsız Öğrenme	Tıbbi Biyokimya Pratik İdrar Tetkiki, Kimyasal Analiz ve İdrar Mikroskopisi Prof. Dr. T. KAHRAMAN Doç. Dr. E. ALTINÖZ

2. Hafta	23 Aralık 2019	24 Aralık 2019	25 Aralık 2019	26 Aralık 2019	27 Aralık 2019
Saat	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08:45-09:30	PDÖ I. Oturum	Bağımsız Öğrenme	Fizyoloji Ekstrasellüler Sıvı Ozmolaritesi ve Kontrolü Dr. Öğr. Ü. M. DEMİR	Anatomi/Histoloji Pratik Urogenital Diyafram, Perine Anal Bölge G2/ Testis ve Ekleri Histolojisi G1 Prof. Dr. İ. KÜRTÜL Dr. Öğr. Ü. Z. ÖNER Dr. Öğr. Ü. Y. ERSAN Dr. Öğr. Ü. F. BAŞAK Dr. Öğr. Ü. A.YAHYAZADEH	PDÖ II. Oturum
09:45-10:30	PDÖ I. Oturum	Anatomi Erkek Genital Anatomisi Dr. Öğr. Ü. Z. ÖNER	Fizyoloji Elektrolit Dengesinin Düzenlenmesi Dr. Öğr. Ü. M. DEMİR	Anatomi/Histoloji Pratik Urogenital Diyafram, Perine Anal Bölge G2/ Testis ve Ekleri Histolojisi G1 Prof. Dr. İ. KÜRTÜL Dr. Öğr. Ü. Z. ÖNER Dr. Öğr. Ü. Y. ERSAN Dr. Öğr. Ü. F. BAŞAK Dr. Öğr. Ü. A.YAHYAZADEH	PDÖ II. Oturum
10:45-11:30	PDÖ I. Oturum	Anatomi Erkek Genital Anatomisi Dr. Öğr. Ü. Z. ÖNER	Histoloji ve Embriyoloji Erkek ve Dişi Genital Sistem Embriyolojisi Dr. Öğr. Ü. F. BAŞAK	Anatomi/Histoloji Pratik Urogenital Diyafram, Perine Anal Bölge G1/ Testis ve Ekleri Histolojisi G2 Prof. Dr. İ. KÜRTÜL Dr. Öğr. Ü. Z. ÖNER Dr. Öğr. Ü. Y. ERSAN Dr. Öğr. Ü. F. BAŞAK Dr. Öğr. Ü. A.YAHYAZADEH	PDÖ II. Oturum
11:45-12:30	PDÖ I. Oturum	Fizyoloji Asit-Baz Dengesinin Düzenlenmesi Dr. Öğr. Ü. M. DEMİR	Histoloji ve Embriyoloji İntra ve Ekstra Testiküler Kan, Penis ve Eklenti Bezleri Histo. Dr. Öğr. Ü. F. BAŞAK	Anatomi/Histoloji Pratik Urogenital Diyafram, Perine Anal Bölge G1/ Testis ve Ekleri Histolojisi G2 Prof. Dr. İ. KÜRTÜL Dr. Öğr. Ü. Z. ÖNER Dr. Öğr. Ü. Y. ERSAN Dr. Öğr. Ü. F. BAŞAK Dr. Öğr. Ü. A.YAHYAZADEH	PDÖ II. Oturum

2. Hafta	23 Aralık 2019	24 Aralık 2019	25 Aralık 2019	26 Aralık 2019	27 Aralık 2019
Saat	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
13:45-14:30	Bağımsız Öğrenme	Bağımsız Öğrenme	Bağımsız Öğrenme	Bağımsız Öğrenme	Klinik ve Mesleki Beceri II Genel Tekrar
14:45-15:30	Bağımsız Öğrenme	Bağımsız Öğrenme	Bağımsız Öğrenme	Bağımsız Öğrenme	Klinik ve Mesleki Beceri II Genel Tekrar
15:45-16:30	Alan Dışı Seçmeli Ders	Bağımsız Öğrenme	Bağımsız Öğrenme	Bağımsız Öğrenme	Bağımsız Öğrenme
16:45-17:30	Alan Dışı Seçmeli Ders	Bağımsız Öğrenme	Bağımsız Öğrenme	Bağımsız Öğrenme	Bağımsız Öğrenme

3. Hafta	30 Aralık 2019	31 Aralık 2019	01 Ocak 2020	02 Ocak 2020	03 Ocak 2020
Saat	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08:45-09:30	Fizyoloji Böbrek Fizyopatolojisi Dr. Öğr. Ü. M. DEMİR	Histoloji ve Embriyoloji Tuba Uterina ve Uterus Histolojisi Dr. Öğr. Ü. F. BAŞAK	RESMİ TATİL	Anatomi/Histoloji Pratik Erkek Genital Anatomisi G1/ Ovaryum, Tuba Uterina ve Uterus Histolojisi G2 Prof. Dr. İ. KÜRTÜL Dr. Öğr. Ü. Z. ÖNER Dr. Öğr. Ü. Y. ERSAN Dr. Öğr. Ü. F. BAŞAK Dr. Öğr. Ü. A.YAHYAZADEH	Tıbbi Biyokimya Hormonların Etki Mekanizması Doç. Dr. E. ALTINÖZ
09:45-10:30	Anatomi Kadın Genital Anatomisi Dr. Öğr. Ü. Z.ÖNER	Histoloji ve Embriyoloji Overlerin Histolojisi Dr. Öğr. Ü. F. BAŞAK	RESMİ TATİL	Anatomi/Histoloji Pratik Erkek Genital Anatomisi G1/ Ovaryum, Tuba Uterina ve Uterus Histolojisi G2 Prof. Dr. İ. KÜRTÜL Dr. Öğr. Ü. Z. ÖNER Dr. Öğr. Ü. Y. ERSAN Dr. Öğr. Ü. F. BAŞAK Dr. Öğr. Ü. A.YAHYAZADEH	Tıbbi Biyokimya Hormonların Etki Mekanizması Doç. Dr. E. ALTINÖZ
10:45-11:30	Anatomi Kadın Genital Anatomisi Dr. Öğr. Ü. Z.ÖNER	Anatomi Endokrin Sistem Anatomisi Dr. Öğr. Ü. Z. ÖNER	RESMİ TATİL	Anatomi/Histoloji Pratik Erkek Genital Anatomisi G2/ Ovaryum, Tuba Uterina ve Uterus Histolojisi G1 Prof. Dr. İ. KÜRTÜL Dr. Öğr. Ü. Z. ÖNER Dr. Öğr. Ü. Y. ERSAN Dr. Öğr. Ü. F. BAŞAK Dr. Öğr. Ü. A.YAHYAZADEH	Tıbbi Biyokimya Hormonların Etki Mekanizması Doç. Dr. E. ALTINÖZ
11:45-12:30	Anatomi Urogenital Sistem Klinik Anatomisi Dr. Öğr. Ü. Z.ÖNER	Anatomi Endokrin Sistem Anatomisi Dr. Öğr. Ü. Z. ÖNER	RESMİ TATİL	Anatomi/Histoloji Pratik Erkek Genital Anatomisi G2/ Ovaryum, Tuba Uterina ve Uterus Histolojisi G1 Prof. Dr. İ. KÜRTÜL Dr. Öğr. Ü. Z. ÖNER Dr. Öğr. Ü. Y. ERSAN Dr. Öğr. Ü. F. BAŞAK Dr. Öğr. Ü. A.YAHYAZADEH	Fizyoloji Adenohipofiz ve Nörohipofiz Hormonları Dr. Öğr. Ü. M. DEMİR

3. Hafta	30 Aralık 2019	31 Aralık 2019	01 Ocak 2020	02 Ocak 2020	03 Ocak 2020
Saat	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
13:45-14:30	Bağımsız Öğrenme	Fizyoloji Endokrin Fizyolojiye Giriş ve Nöroendokrin Entegrasyon Dr. Öğr. Ü. M. DEMİR	RESMİ TATİL	Bağımsız Öğrenme	Klinik ve Mesleki Beceri II FİNAL SINAVI Dr. Öğr. Ü. Müge Arıkan
14:45-15:30	Bağımsız Öğrenme	Bağımsız Öğrenme	RESMİ TATİL	Bağımsız Öğrenme	Klinik ve Mesleki Beceri II FİNAL SINAVI Dr. Öğr. Ü. Müge Arıkan
15:45-16:30	Alan Dışı Seçmeli Ders	Bağımsız Öğrenme	RESMİ TATİL	Bağımsız Öğrenme	Bağımsız Öğrenme
16:45-17:30	Alan Dışı Seçmeli Ders	Bağımsız Öğrenme	RESMİ TATİL	Bağımsız Öğrenme	Bağımsız Öğrenme

4. Hafta	06 Ocak 2020	07 Ocak 2020	08 Ocak 2020	09 Ocak 2020	10 Ocak 2020
Saat	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08:45-09:30	Histoloji ve Embriyoloji Hipofiz, Epifiz Hist ve Emb. Dr. Öğr. Ü. A.YAHYAZADEH	Anatomi Endokrin Sistem Klinik Anatomisi Dr. Öğr. Ü. Z. ÖNER	Tıbbi Biyokimya Hipotalamus ve Hipofiz Hormonları Doç. Dr. E. ALTINÖZ	Anatomi/Histoloji Pratik Kadın Genital ve Endokrin Sistem Anatomisi G2/Endokrin Bezler Histolojisi G1 Prof. Dr. İ. KÜRTÜL Dr. Öğr. Ü. Z. ÖNER Dr. Öğr. Ü. Y. ERSAN Dr. Öğr. Ü. F. BAŞAK Dr. Öğr. Ü. A.YAHYAZADEH	Tıbbi Biyokimya Tiroid ve Paratiroid Hormonları Prof. Dr. T. KAHRAMAN
09:45-10:30	Histoloji ve Embriyoloji Adrenal Bez, Tiroid ve Paratiroid Emb. Dr. Öğr. Ü. A.YAHYAZADEH	Fizyoloji Adrenal Korteks ve Medulla Hormonları Dr. Öğr. Ü. M. DEMİR	Tıbbi Biyokimya Hipotalamus ve Hipofiz hormonları Doç. Dr. E. ALTINÖZ	Anatomi/Histoloji Pratik Kadın Genital ve Endokrin Sistem Anatomisi G2/Endokrin Bezler Histolojisi G1 Prof. Dr. İ. KÜRTÜL Dr. Öğr. Ü. Z. ÖNER Dr. Öğr. Ü. Y. ERSAN Dr. Öğr. Ü. F. BAŞAK Dr. Öğr. Ü. A.YAHYAZADEH	Tıbbi Biyokimya Tiroid ve Paratiroid Hormonları Prof. Dr. T. KAHRAMAN
10:45-11:30	Fizyoloji Tiroid Hormonlarının Fizyolojisi Dr. Öğr. Ü. M. DEMİR	Tıbbi Biyokimya Ca ve P Metabolizmasını Düzenleyen Hormonlar Doç. Dr. E. ALTINÖZ	Fizyoloji Endokrin Pankreas Fizyolojisi Dr. Öğr. Ü. M. DEMİR	Anatomi/Histoloji Pratik Kadın Genital ve Endokrin Sistem Anatomisi G1/ Endokrin Bezler Histolojisi G2 Prof. Dr. İ. KÜRTÜL Dr. Öğr. Ü. Z. ÖNER Dr. Öğr. Ü. Y. ERSAN Dr. Öğr. Ü. F. BAŞAK Dr. Öğr. Ü. A.YAHYAZADEH	Tıbbi Biyokimya Gonad Hormonları Prof. Dr. T. KAHRAMAN
11:45-12:30	Fizyoloji Paratiroid Hormonu ve Kalsitonin Dr. Öğr. Ü. M. DEMİR	Tıbbi Biyokimya Ca ve P Metabolizmasını Düzenleyen Hormonlar Doç. Dr. E. ALTINÖZ	Fizyoloji Gebelik, Emzirme ve Yeni Doğan Fizyolojisi Dr. Öğr. Ü. M. DEMİR	Anatomi/Histoloji Pratik Kadın Genital ve Endokrin Sistem Anatomisi G1/ Endokrin Bezler Histolojisi G2 Prof. Dr. İ. KÜRTÜL Dr. Öğr. Ü. Z. ÖNER Dr. Öğr. Ü. Y. ERSAN Dr. Öğr. Ü. F. BAŞAK Dr. Öğr. Ü. A.YAHYAZADEH	Tıbbi Biyokimya Gonad Hormonları Prof. Dr. T. KAHRAMAN

4. Hafta	06 Ocak 2020	07 Ocak 2020	08 Ocak 2020	09 Ocak 2020	10 Ocak 2020
Saat	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
13:45-14:30	Tıbbi Biyokimya Adrenal Medulla Hormonları Prof. Dr. T. KAHRAMAN	Histoloji ve Embriyoloji Tiroid ve Paratiroid Histolojisi Dr. Öğr. Ü. A.YAHYAZADEH	Tıbbi Biyokimya Yağ Dokudan Salgılanan Hormonlar Doç. Dr. E. ALTINÖZ	Tıbbi Biyokimya GİS Hormonları Doç. Dr. E. ALTINÖZ	Bağımsız Öğrenme
14:45-15:30	Tıbbi Biyokimya Adrenal Korteks Hormonları Prof. Dr. T. KAHRAMAN	Histoloji ve Embriyoloji Adrenal Bez Histolojisi Dr. Öğr. Ü. A.YAHYAZADEH	Tıbbi Biyokimya Pankreas Hormonları Prof. Dr. T. KAHRAMAN	Bağımsız Öğrenme	Bağımsız Öğrenme
15:45-16:30	Alan Dışı Seçmeli Ders	Fizyoloji Erkek Üreme Hormonları ve Fizyolojisi Dr. Öğr. Ü. M. DEMİR	Fizyoloji Kadın Üreme Hormonları ve Fizyolojisi Dr. Öğr. Ü. M. DEMİR	Bağımsız Öğrenme	Bağımsız Öğrenme
16:45-17:30	Alan Dışı Seçmeli Ders	Bağımsız Öğrenme	Bağımsız Öğrenme	Bağımsız Öğrenme	Bağımsız Öğrenme

5. Hafta	13 Ocak 2020	14 Ocak 2020	15 Ocak 2020	16 Ocak 2020	17 Ocak 2020
Saat	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08:45-09:30	Anatomi Telafi Pratik G1 Prof. Dr. İ. KÜRTÜL Dr. Öğr. Ü. Z. ÖNER	PRATİK SINAV Anatomi 09.30	PRATİK SINAV Histoloji-Embriyoloji 09.30	Bağımsız Öğrenme	TEORİK SINAV 09.30
09:45-10:30	Anatomi Telafi Pratik G1 Prof. Dr. İ. KÜRTÜL Dr. Öğr. Ü. Z. ÖNER			Bağımsız Öğrenme	
10:45-11:30	Anatomi Telafi Pratik G2 Prof. Dr. İ. KÜRTÜL Dr. Öğr. Ü. Z. ÖNER			Bağımsız Öğrenme	
11:45-12:30	Anatomi Telafi Pratik G2 Prof. Dr. İ. KÜRTÜL Dr. Öğr. Ü. Z. ÖNER			Bağımsız Öğrenme	
13:45-14:30	Bağımsız Öğrenme	Bağımsız Öğrenme	Bağımsız Öğrenme	Bağımsız Öğrenme	Klinik ve Mesleki Beceri II BÜTÜNLEME SINAVI Dr. Öğr. Ü. Müge Arıkan
14:45-15:30	Bağımsız Öğrenme	Bağımsız Öğrenme	Bağımsız Öğrenme	Bağımsız Öğrenme	Klinik ve Mesleki Beceri II BÜTÜNLEME SINAVI Dr. Öğr. Ü. Müge Arıkan
15:45-16:30	Alan Dışı Seçmeli Ders	Bağımsız Öğrenme	Bağımsız Öğrenme	Bağımsız Öğrenme	Bağımsız Öğrenme
16:45-17:30	Alan Dışı Seçmeli Ders	Bağımsız Öğrenme	Bağımsız Öğrenme	Bağımsız Öğrenme	Bağımsız Öğrenme

ARA TATİL: 20 OCAK - 31 OCAK 2020