

İSTANBUL KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

BÖLÜM KALİTE KOMİSYONU TOPLANTISI

Toplantı No: 2020-2021/11
Toplantı Tarihi: 30.12.2020
Toplantı Saati: 14:00
Toplantı Yeri: Online

Katılımcılar:

Dr. Öğr. Üyesi Zeynep Gergin	Bölüm Başkan Yardımcısı, Kalite Sorumlusu
Dr. Öğr. Üyesi D. Fatih Demirel	Kalite Komisyonu Üyesi
Ar. Gör. M. Sevra Çiçekli	Bölüm Web ve SAP/Orion Sorumlusu
Ar. Gör. M. Özge Özler	Bölüm Akademik Paket Sorumlusu
Atakan Hacıtuna	Bölüm Öğrenci Temsilcisi

Gündem:

1. Öğrenci temsilcisi görüşme notları
2. 2020-21 Güz yarıyılı ders anketleri hazırlık
3. Uzaktan eğitim kalite raporu

Endüstri Mühendisliği Bölümü Kalite Komisyonu Toplantısı:

1. 20.11.2020 tarihinde bölüm öğrenci temsilcimiz Atakan Hacıtuna tarafından iletilen aşağıdaki öğrenci görüş ve önerileri değerlendirilmiştir.

Görüş	Değerlendirme/Aksiyon
Bazı araştırma görevlilerinin öğrenci e-maillerine dönüş süreleri gecikebilmektedir.	Uzaktan eğitim sürecinde tüm öğretim elemanlarına gün içinde çok fazla e-mail gelmektedir. Öğrenci e-maillerine dönüşlerde gecikmeler olmaması için araştırma görevlilerine hatırlatma yapılmıştır.
Bazı sınav süreleri yetersiz gelmektedir.	Tüm öğretim elemanlar ile görüşülmüştür: sınav sürelerinin test edilerek belirlendiği ve öğrencilerin uzaktan eğitim sürecinde dış uyaranlar sebebiyle vakit kabettiği görüşü bildirilmiştir. Sınav sürelerinin belirli bir sınırdan tutulması ayrıca sınav ilkelerine aykırı davranışların engellenmesi amacıyla.
Ders kayıtlarının sisteme geçme süresinde gecikmeler olmaktadır.	Ders kayıtları ders biter bitmez sisteme geçmemekte, kayıtlara belirli bir zaman sonra ulaşılabilir. CATS/BST birimlerine iletilmiştir. Ders saatlerinin uzunluğu sebebiyle kayıtların yazılması ve sisteme düşüşünün zaman aldığı, ancak 24 saat içinde tamamlandığı görüşü alınmıştır.
Kısa sınav (quiz) sınav süresi bildirim talebi edilmektedir.	Vize ve final sınavları öncesinde duvarlanan sınav kuralları ve sınava dair bilgileri içeren duyurunun faydasına değinilmiştir. Öğrencilere sınavlar öncesi iletilen sınav bilgi formunun quizler için de hazırlanması öğretim elemanlarına iletilmiştir.

- 2020-21 Güz yarıyılı sonunda yapılacak anketler için görev dağılımı yapılmıştır. Anketler lisans dersleri için 4-10 Ocak tarihleri arasında açık olacaktır.
- 2019-2020 Bahar yarıyılı, 2019-20 Yaz öğrenimi ve 2020-2021 Güz yarıyılındaki uzaktan eğitim sürecinde Endüstri Mühendisliği Bölümü faaliyetlerinin değerlendirilmesi amacıyla hazırlanan rapor incelenerek Fakülte Kalite Komisyonuna iletilmek üzere son haline getirilmiştir. Aşağıda rapor tutanağa eklenmiştir.

İSTANBUL KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

UZAKTAN EĞİTİM SÜRECİ FAALİYET RAPORU (31.12.2020)

Bu rapor 2019-2020 Bahar yarıyılı, 2019-20 Yaz öğrenimi ve 2020-2021 Güz yarıyılındaki uzaktan eğitim sürecinde Endüstri Mühendisliği Bölümü faaliyetlerinin değerlendirilmesi amacıyla hazırlanmıştır.

Eğitim Öğretim Faaliyetleri:

23.03.2020 sonrası 2019-2020 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Yarıyılı ve Yaz Öğretimi derslerinin tamamı uzaktan eğitim şeklinde gerçekleştirilmiştir. 2020-21 Güz yarıyılı %100 uzaktan eğitim olacak şekilde planlanmış ve yürütülmektedir. IE kodlu tüm derslerimiz çevrimiçi bağlantı ile senkron olarak gerçekleştirilmekte ve öğrencilerin tekrar ulaşımına açık olacak şekilde kaydedilmektedir. 2020-21 Güz yarıyılı itibarıyla üniversitemizde yapılan sistem altyapısı iyileştirme çalışmaları sayesinde laboratuvarımızdaki yazılımlara uzaktan erişim sağlanmış ve yazılım kullanan derslerimizin laboratuvarlara uzaktan erişim ile yapılabilmesi sağlanmıştır.

Tablo 1. Uzaktan eğitim senkron ders bilgisi (31.12.2020 itibarıyla)

	Ders sayısı	Toplam kredi	Toplam saat	Toplam öğrenci	Toplam sınav	Toplam ödev
2019-20 Bahar	27	139	1315	1710	39	76
2019-20 Yaz	14	55	618	318	30	23
2020-21 Güz	30	140	1680	2072	40	97

Senkron Etkileşimli Derslerimiz yarıyıl başında açıklanmış haftalık ders programında belirtilen gün ve saat aralığında öğretim elemanının öğrencilerle eş zamanlı olarak görüntülü ve sesli ders anlatımı, soru-cevap, problem çözme, iletişim ve soru sorma/tartışma şeklinde sanal sınıf dersi şeklinde canlı olarak yürütülmektedir. Öğretim elemanı, CATS'te yarıyıl başında ilgili ders için bir ders sayfası oluşturarak, derse ilişkin metin, sunum, video, resim vb. tüm çoklu ortam uygulamalarını ve sanal sınıf derslerinin kayıtlarını süreç içinde ders sitesine yükleyerek derse ait siteyi platform üzerinde hazırlamakta ve tüm çoklu ortam kaynakları ve canlı ders kayıtları, yarıyıl boyunca öğrencilerin erişimine açık tutulmaktadır. Öğrenciler sorularını öğretim elemanına daha önceden ilan edilen ofis saatlerinde veya e-posta ile randevu olarak sohbet odasında sorabilirler. Yüz yüze görüşülmesi istendiğinde Skype bağlantısı sağlanabilmektedir. Arş Gör. Dilek Akburak ve Arş. Gör. M. Özge Özler senkron derslerin raporlanmasını takip etmek üzere görevlendirilmiştir.

2020-21 Güz dönemi başında Endüstri Mühendisliği Bölümümüz için Ek 1'de verilen **uzaktan eğitim ilkeleri** oluşturmuştur. Bölümümüzde uzaktan eğitim kalitesini güvence altına almak aşağıda üyeleri verilen **uzaktan eğitim komisyonu** kurulmuştur. Komisyon tarafından hazırlanan iyileştirme önerilerine dair rapor Ek 2 ile sunulmaktadır.

Uzaktan Eğitim Komisyonu üyeleri:

Dr. Öğr. Üyesi Okay IŞIK (Komisyon Başkanı)

Arş. Gör. Dilek AKBURAK (Üye)

Arş. Gör. M. Özge ÖZLER (Üye)

Arş. Gör. Akif Can KILIÇ (Üye)

Uzaktan Eğitim Komisyonu Komisyon sorumlulukları:

- Sistemin akademik ve teknik hizmetlerini koordine ederler.
- Öğretim elemanlarının aylık/haftalık ders yüklerini belirleyerek bölüm/program/ABD başkanlığına sunarlar.
- Akademik birimin uzaktan eğitim koordinatörüne karşı sorumludurlar.
- Birebir tüm öğretim üyelerinin ve elemanlarının ders içerik ve sistemle ilgili sorunlarında doğrudan iletişimi sağlayıp çözüm üretmeyi hedefler.
- Sistemin nasıl işleyeceğini her YY başında öğretim elemanları ve öğrencilere konferans vererek açıklar.
- Öğrenci danışmanlarına aynı şekilde sistemi anlatır.
- Şifre problemi yaşayan öğrencileri bildirir.
- Uzaktan öğretim yapılacak ders saatinde ilgili derslik veya bilgisayar laboratuvarının öğrencilere açık tutulmasını sağlar.

Stajlar:

Bitirme aşamasında olan öğrencilerin mezuniyetlerinin gecikmemesi amacıyla YÖK yönergeleri bağlamında eksik stajlarının proje olarak tamamlanma kararı alınmış ve öğrenciler Bitirme Projesi danışman hocaları koordinasyonunda projeler yaparak staj raporlarını hazırlamışlardır. 45 öğrenci için uzaktan eğitime uygun uygulama yapmıştır. Bu öğrencilerin çalıştıkları danışman öğretim üyeler ve proje konuları Tablo 2 ve Tablo 3 ile sunulmuştur.

Tablo 2. Uzaktan eğitim Yönetim Stajı (IE5802) bilgisi

Öğrenci	Danışman	Proje konusu
Barış Bakbaşa	Dr. Öğr. Üyesi Duygun Fatih Demirel	Fuzzy Topsis Method
Amr Mahmoud	Dr. Öğr. Üyesi İ. Ethem Tarhan	Standard minute value (SMV)
Merve Gül Memiş	Dr. Öğr. Üyesi D Fatih Demirel	Linear regression method
Elif ÖREK	Dr. Öğr. Üyesi İlayda Ülkü	Forecasting
Merve Taşdemir	Dr. Öğr. Üyesi İlayda Ülkü	Scheduling with Gantt
Mervenur Bakır	Dr. Öğr. Üyesi İ. Ethem Tarhan	Industry 4.0 Application
Hülyam Beyaz	Dr. Öğr. Üyesi İlayda Ülkü	Capacity planning and aggregate production planning
Berker Göz	Prof. Dr. Ayşe Tülin AKTİN	Comparison of sustainability activities using DEMATEL method
Görkem Ocaklı	Dr. Öğr. Üyesi İlayda Ülkü	Making total production and capacity planning and forecasting
Gamze Şener	Dr. Öğr. Üyesi İlayda Ülkü	Mathematical model to find the best location for the new facility.

Tablo 3. Uzaktan eğitim Uretim Stajı (IE7803) bilgisi

Öğrenci	Danışman	Proje konusu
Cemrenur Silbir	Dr. Öğr. Üyesi Zeynep Gergin	AHP and VIKOR Methods
Sezer Adsız	Dr. Öğr. Üyesi İbrahim Ethem Tarhan	Two Jobs, m machines Flow Shop Application
Gamze Sener	Dr. Öğr. Üyesi İlayda Ulku	Linear Programming (LP) method
Amr Elsaadany Mahmoud	Dr. Öğr. Üyesi İ. Ethem Tarhan	Data Collection, Data Analysis Methods and Modelling Approaches
Funda K. Celik	Dr. Öğr. Üyesi İ. Ethem Tarhan	AHP Application
Master Prommokhak	Dr. Öğr. Üyesi D. Fatih Demirel	TOPSIS Application
Ipek Balci	Dr. Öğr. Üyesi Zeynep Gergin	Topsis implementation
Mehmet Akif Guney	Prof. Dr. Ayse Tulin Aktin	MRP Application for Standard Pompa
Baris Bakbasa	Dr. Öğr. Üyesi D. Fatih Demirel	Sales Forecasting and Lot Sizing
H.Atakan Ergun	Dr. Öğr. Üyesi Zeynep Gergin	Lean management implementation
Tugba Calli	Dr. Öğr. Üyesi Zeynep Gergin	Acceptance Sampling Tool Design
Didem Kose	Dr. Öğr. Üyesi Zeynep Gergin	Acceptance Sampling Tool Design
Nazli Kahraman	Dr. Öğr. Üyesi Zeynep Gergin	Planning the fancy dinner project and its implementation
Yanki Seker	Dr. Öğr. Üyesi Zeynep Gergin	TOPSIS implementation
Rumeysa Caliskan	Prof. Dr. Ayse Tulin Aktin	Exponential Smoothing Method
Engin Toraman	Dr. Öğr. Üyesi D. Fatih Demirel	Mathematical Modelling
Sedef Ekenel	Dr. Öğr. Üyesi D. Fatih Demirel	AHP implementation
Merve Genc	Prof. Dr. Fadime Uney-Yuksektepe	Clustering implementation
Ayse Su Tunc	Dr. Öğr. Üyesi Zeynep Gergin	QFD method
Mervenur Bakir	Dr. Öğr. Üyesi İ. Ethem Tarhan	Pandemic Process for First Chance Company
Mervenur Tasdemir	Dr. Öğr. Üyesi İlayda Ulku	Scheduling
Gozde Kaya	Dr. Öğr. Üyesi Zeynep Gergin	Designing Standard Sampling Plan
Samed Yanikci	Dr. Öğr. Üyesi Okay ISIK	Mathematical Modelling
Buse Hanci	Dr. Öğr. Üyesi Zeynep Gergin	Decision analysis with VIKOR
Levent Can Akin	Dr. Öğr. Üyesi Zeynep Gergin	Decision analysis with TOPSIS

Ölçme ve Değerlendirme:

Uzaktan öğretim yoluyla verilen derslere ilişkin ölçme değerlendirme faaliyetleri dersi veren öğretim elemanı tarafından belirlenen ölçme değerlendirme yöntemleri (ödev, proje, uygulama, yazılı, sözlü vb.) ile gerçekleşir. Derse devam, sınav ve ödev sayıları gibi derse ilişkin tüm ölçme değerlendirme ilkeleri, dersin öğretim elemanı tarafından yarıyıl başında Akademik Pakette ve İKÜ-CATS'te ders sayfalarında duyurulmaktadır.

Başarı değerlendirmeleri ağırlıklı olarak ödevler ve çevrimiçi sınavlarla yapılmaktadır. Bazı dersler için görüntülü sunum planlaması yapılarak öğrenciler ile öğretim elemanlarının çevrimiçi buluşması sağlanır ve etkileşimli değerlendirmeler yapılmaktadır.

Çevrimiçi sınavlar CATS-Kısa Sınav ve Testler aracı kullanılarak yapılmaktadır. Sınav öncesinde öğrencilere sınava dair bilgi ve kurallar yazılı olarak duyurulur. Sınavlarda öğretim elemanı ve derse destek veren araştırma görevlisi çevrimiçi olarak bulunur ve mesaj olarak iletilen öğrenci sorularını cevaplar, teknik konularda destek sağlar. CATS-Ödevler aracı kullanılarak yapılan dev ve proje değerlendirmeleri için öğretim elemanı CATS üzerindeki dersinde ödev oluşturmakta, Turnitin İntihal desteğinden faydalanarak intihal değerlendirmesi yapabilmektedir.

Uzaktan eğitimle sürdürülen derlere ait ölçme ve değerlendirme yöntemleri Tablo 4 ile raporlanmaktadır.

Tablo 4. Uzaktan eğitim ölçme ve değerlendirme

Ders	Görüntülü sunum	Sınav (CATS-Kısa sınav ve testler)	Proje/Ödev (CATS_Ödevler)
2020-21 Güz			
IE0409 Project Management	x	x	x
IE0410 Quality Planning and Analysis	x	x	x
IE8900 Graduation Project	x		x
IE1601 Engineering Graphics		x	
IE3003 Object Oriented Programming		x	x
IE3501 Economics		x	x
IE3502 Financial and Cost Accounting		x	x
IE0505 Marketing Management		x	x
IE5403 Facilities Design and Planning	x	x	x
IE0302 Enterprise Resource Planning	x	x	x
IE0303 Management Information Systems	x	x	x
IE0411 Logistics Systems	x	x	x
IE0508 Labor Law	x	x	
IE1001 Introduction to Computing		x	x
IE5202 Operations Research II	x	x	x
IE1801 Engineering Orientation	x	x	x
IE0305 Business Simulation	x	x	x

IE0408 Scheduling Application in M. and Sevcices	x	x	x
IE7203 Simulation Modeling		x	x
IE0104 Intro. Data Mining		x	x
IE0204 Case Studies in Mathematical Modeling	x	x	x
IE0509 Managerial Skills for Industrial Engineers		x	x
IE0510 Entrepreneurship for Industrial Engineers		x	x
IE3101 Introduction to Probability		x	x
IE7405 Supply Chain Management		x	
IE0506 Introduction to Business Management		x	
2019-20 Bahar			
IE2002 Introduction to Programming		x	x
IE4004 Numerical Analysis		x	x
IE0508 Labor Law		x	x
IE0504 Strategic Management	x	x	x
IE0302 Enterprise Resource Planning	x	x	x
IE0005 Introduction to Fuzzy Modelling	x	x	x
IE0301 System Analysis	x	x	x
IE0306 Database Management Systems	x	x	x
IE6404 Production Planning and Control	x	x	x
IE0409 Project Management	x	x	x
IE0007 Advanced Excel Skills	x	x	x
IE0305 Business Simulation	x	x	x
IE2401 Introduction To Industrial Engineering	x	x	x
IE4201 Operations Research I	x	x	x
IE0205 Introduction To Decision Analysis	x	x	x
IE4102 Statistics for Engineers	x	x	x
IE8406 Quality Engineering		x	
IE4503 Engineering Economics		x	x
IE0507 Organizational Behaviour and HR		x	
IE0609 Introduction to Energy Management		x	x
IE0509 Managerial Skills for Industrial Engineers		x	x
IE0510 Entrepreneurship for Industrial Engineers		x	x
IE0511 Case Studies in Managerial Finance		x	x
IE6103 Design of Experiments		x	x
2019-20 Yaz			
IE3101 Introduction to Probability		x	

IE7203 Simulation Modelling		x	x
IE6404 Production Planning and Control	x	x	x
IE3502 Financial and Cost Accounting	x	x	x
IE5202 Operations Research II	x	x	x
IE8406 Quality Engineering		x	
IE7405 Supply Chain Management		x	

Öğrenci anketleri: Dönem sonu program çıktılarının ölçülmesi amacıyla yapılan ankete Uzaktan Eğitim performansı ile ilgili sorular eklenmiştir. Bu sonuçlara dair 2019-20 Bahar yılı ortalamaları Tablo 5 ile verilmiştir.

Tablo 5. Uzaktan eğitimle verilen derslere ait değerlendirme sonuçları

Ders	Değerlendirme Ortalaması
IE0005 Introduction to Fuzzy Modelling	4.63
IE0007 Advanced Excel Skills	2.79
IE0205 Introduction To Decision Analysis	3.76
IE0301 System Analysis	4.43
IE0302 Enterprise Resource Planning	2.78
IE0305 Business Simulation	4.67
IE0306 Database Management Systems	4.37
IE0409 Project Management	4.31
IE0410 Quality Planning and Analysis	4.48
IE0504 Strategic Management	4.42
IE0507 Organizational Behaviour and Human Resources	4.07
IE0508 Labor Law	4.42
IE0509 Managerial Skills for Industrial Engineers	3.32
IE0510 Entrepreneurship for Industrial Engineers	3.45
IE0511 Case Studies in Managerial Finance	4.27
IE0609 Introduction to Energy Management	3.57
IE2002 Introduction to Programming	2.84
IE2401 Introduction To Industrial Engineering	3.70
IE4004 Numerical Analysis	2.81
IE4102 Statistics for Engineers	4.00
IE4201 Operations Research I	3.77
IE4503 Engineering Economics	2.82
IE6103 Design of Experiments	3.36

IE6404 Production Planning and Control	3.99
IE8406 Quality Engineering	3.72

23.03.2020 sonrası süreçte bölüm öğrenci temsilcisi ile görüşmeler sağlanarak öğrencilerin ilettiği sıkıntılar Bölüm Kurulu toplantılarında değerlendirilmiştir.

12.10.2020 tarihinde yeni başlayan öğrencilere Oryantasyon eğitimi verilmiştir. Sunumun kaydı tüm öğrencilerin erişimi için CATS platformunda IE STUDENTS sayfasında paylaşılmaktadır.

Endüstri Mühendisliği Kulübü faaliyetleri:

Endüstri Mühendisliği Kulübü faaliyetlerine sanal platformlar üzerinden devam etmektedir. 23.03.2020 – 31.12.2020 aralığında Instagram, zoom vb. sanal platformlar üzerinden Tablo 6'da listelenen toplam 16 faaliyet gerçekleştirilmiştir.

Tablo 6. Endüstri Mühendisliği Kulübü faaliyetleri

Etkinlik Tarihi	Etkinlik İsmi
11-12.04.2020	Departman Tanıtımları
02-03.05.2020	12. Karar Destek Sistemleri (KDS) Sempozyumu
14.10.2020	Öğrenci Kulüpleri Oryantasyon Günleri
23.10.2020	Kulüp Tanışma Toplantısı
26.10.2020	İKÜ EMK Hocalar ile Buluşuyor - Prof. Dr. Fadime Üney Yüksektepe
11.11.2020	İKÜ EMK Hocalar ile Buluşuyor - Dr. Öğr. Üyesi İbrahim Ethem Tarhan
13.11.2020	Mezunlar Paneli
19.11.2020	KOSGEB - Girişimciler için Destekler
8.12.2020	Departman Tanıtımları
12.12.2020	Markalaşma ve Pazarlama Etkinliği
14.12.2020	Yapay Zeka ve Big Data
17-18.12.2020	Career Meetings Days
20.12.2020	Hedeflerimizi Nasıl Belirlemeli ve Mutlu Olduğumuz Bir Hayatı Nasıl Oluşturmalıyız?
21.12.2020	Hayallerinin Kariyerini Nasıl Yarattırın?
24.12.2020	Agile Day
26.12.2020	Kariyer Pusulası

Paydaşların katılımı:

Ertelenen Danışma Kurulu toplantısı sebebiyle üye görüşlerini almak amacıyla bir sunum dosyası hazırlanmıştır. Bu dosya ile akademik kadro, akademik paket, son danışma kurulu toplantısından bu

zamana kadar yapılan iyileştirmeler, eğitim amaçları ve tüm akademik ve sosyal faaliyetler tanıtılmıştır. Üye görüş ve önerileri 16.12.2020 tarihinde e-posta yoluyla talep edilmiştir.

2020-21 güz dönemi için yapılan iyileştirmeler ve alınan kararlar:

Uzaktan eğitim sürecinin işleyişin güvence altına almak üzere 2020-21 Güz dönemi içinde Bölüm Kurulu kararıyla aşağıdaki uygulamalar başlatılmıştır.

Ofis saatleri: Haftalık ofis saatleri CATS Chat platformu üzerinden gerçekleştirilecektir. Her ders için ofis saati öğrencilere duyurulacaktır. Haftalık ofis saatleri aşağıdaki şekilde planlanmıştır:

Öğretim Üyeleri: 3 saat/hafta (2 Saat dersler için, 1 saat akademik danışmanlık)

Araştırma Görevlileri: 4 saat/hafta (3 saat dersler için, 1 saat akademik danışmanlık)

Ofis saatleri ilgili dersin akademik paket sayfalarında ve CATS üzerinden öğrencilere liste olarak duyurulmuştur. Akademik danışmanlık için CATS'de proje sayfaları oluşturularak öğrenciler eklenmiştir..

CATS 3.0: Öğrencilerin yeni kullanılan CATS 3.0 ile ilgili teknik problemleri için CATS IE Students'daki forum aracı kullanılacaktır. Dr. Öğr. Üyesi Okay Işık ve Arş. Gör. Akif Can Kılıç tarafından yönetilecek bu forum sayfası için konu başlıkları belirlenmiş ve öğrencilerin soruları bu başlıklar altında cevaplanmaktadır. Teknik olarak destek olunamayan konular BST'den Ahmet Gökhan Uluçay'a aktarılır.

Ayrıca Uzaktan Eğitim Komisyonu tarafından hazırlanan iyileştirme önerilerine dair rapor Ek 2 ile sunulmaktadır.

Ekler

1. Endüstri Mühendisliği Uzaktan Çalışma İlkeleri
2. Uzaktan Öğretim İyileştirme Önerleri

TOPLANTIYA KATILANLAR

Dr. Öğr. Üyesi Zeynep Gergin

Dr. Öğr. Üyesi Duygun Fatih Demirel

Dr. Öğr. Üyesi Okay Işık

Arş. Gör. Sevra Çiçekli

Arş. Gör. Makbule Özge Özler

Arş. Gör. Akif Can Kılıç

Atakan Hacıtuna Bölüm Öğrenci Temsilcisi (20.11.2020'de online görüşerek notlarını iletmiştir)