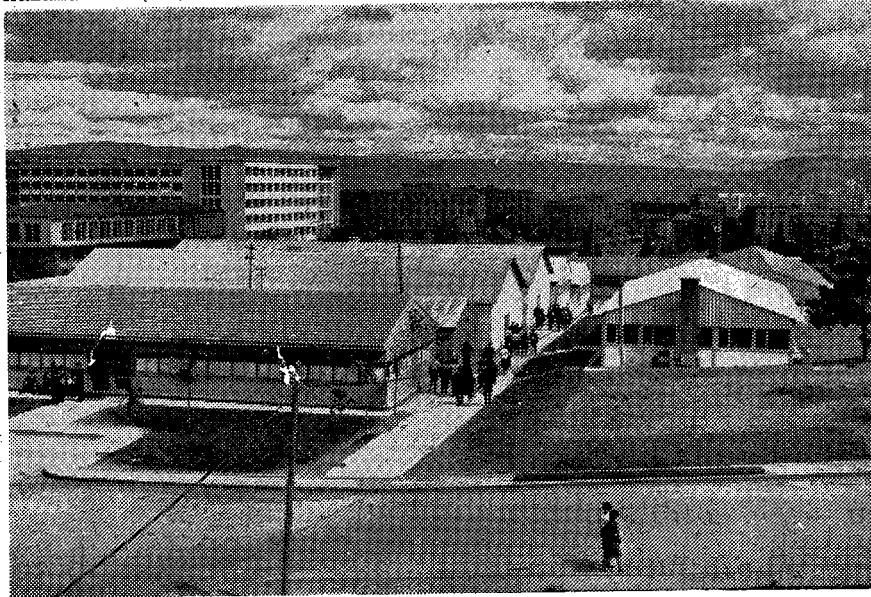


Orta Doğu Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi

Tarihi :

Orta Doğu Teknik Üniversitesi 1956 yılında, Mimarlık Fakültesi ile Eylül ayında tesisata başlamıştır. 1957 Ocak ayında Mühendislik Fakültesinin ilk bölümü olan Makina Mühendisliği kurulmuş ve aynı yılın Eylül ayında İnşaat Mühendisliği bölümü açılmıştır. 6887 sayılı kanunla Millî Eğitim Bakanlığına kuruluş ve hazırlık yetkisi verilen Üniversitemiz aynı yıl İdari İlimler Fakültesini de tesis açmıştır. 1958 Eylül ayında Mühendislik Fakültesine bağlı olarak Elektrik Mühendisliği ve Kimya Mühendisliği bölümleri kurulmuştur. 1959 yıl 27 Mayıs tarihinde kabul edilen 7307 sayılı kanunla Orta Doğu Teknik Üniversitesi gençliğin eğitimini temin etmek, araştırmalar yapmak ve özel kanunu ile memleketimize yeni bir Türk Üniversitesi kazandırılmıştır.



Orta Doğu Teknik Üniversitesi Umumi Görünüşü

1960 Eylül ayında Maden Mühendisliği Bölümü de Mühendislik Fakültesine ilâve edilerek Fakülte bugünkü durumuna getirilmiştir.

Mühendislik Fakültesinin Gayeleri :

Üniversitemizin yasasında da belirtildiği gibi, Fakültemizin gayeleri şu dört esas içinde toplanabilir :

1. Muayyen evsafa haiz Türk ve komşu memleket çocuklarına ilim, teknik ve meslekî sahalarda umumiyetle İngilizce dilinde ileri bir öğretim temin edecek geniş imkânlar sağlamak.

Yazan :
Dr. Mustafa N. PARLAR
O.D.T.U. Mühendislik Fakültesi Dekanı

2. Türkiye ve Orta Doğunun kaynaklarının inkişafına ve iktisadi meselelerin halline bithassa ehemmiyet verilmek üzere Türk milletine ve diğer milletlere faydalara sağlayacak araştırmalar yapmak.

3. Hakikati aramaya ve insanlığın bilgisini artırmaya matuf temel araştırmalar yapmak ve yaymak.

4. Türkiye'mizin ve diğer Orta Doğu memleketlerinin sür'atle artan nüfuslarının tabii bir neticesi olarak öümüzdeki yıllarda kurulacak olan her koldan eğitim müesseselerinde (liseler, yüksek okullar, üniversiteler) öğretim hizmeti göremek için öğrencilerin yetiştirilmesini sağlamak.

essesedir. Hiç bir milletin kültür, hars ve ananelerini memleketimiz ve bölge gençlerine aşılamak gibi bir gizli maksadı yoktur. Yıllık bütçemizin % 80inden fazlası milli bütçemizden temin edilen bu müessesenin elbetteki milli vasfini muhafaza edecegi tabiidir.

Universite idaresi Mütevelli Heyeti tarafından yürütülmektedir. Mütevelli Heyeti memleketimizin eğitim dâvalarında hizmet ve tecrübeleri olan, veyahut Üniversitemizde kurulmuş olan Fakülteinin meslek olarak yetiştirecekleri elemanların bütün çalışma şart ve lüzumlu bilgi portelerini fiilen tâmiyememleketimizin kıymetli elemanları arasında yasada izah edilen şekilde seçilmektedirler. Mütevelli Heyeti Üniversite Rektörünü tayin eder ve üniversitenin başlıca icra organı Rektördür.

Mühendislik Fakültesi Eğitim Programı :

Mühendislik Fakültesinde Anglo - Amerikan memleketlerinde tatbik edilmekte olan iki dereceli eğitim sistemi tatbik edilmektedir. Fakültemize giriş imtihan ile yapılmaktadır, fakat Fakülteye her girebilen gencin Yüksek Mühendis olması şart değildir. İlk dört senelik tâhsili ikmal edenler (Bachelor of Science) Mühendis diploması almaktadırlar. Dört senelik tâhsili başarı ile ikmal edenler muayyen bir seviyeye ulaşmış iseler en az bir sene süren bir tâhsile tâbi tutularak Master of Science derecesi veya Yüksek Mühendislik diploması verilmektedir. Kanaatimizce Üniversitemizin en büyük hususiyeti budur ve memleketimizde de çok geri bir zihniyet eseri olarak istismar edilmekte olan Mühendis ve Yüksek Mühendislik tabirlerinin zararlarını kaldırılmak için Orta Doğu Teknik Üniversitesinden yetişen mühendislerin iş hayatındaki başarıları nim bu meselede önemli bir rol oynayacağına kaniyim. Memleketimiz de çok fazla miktarda Yüksek Mühendis israfı vardır. İlgililerin el ele vererek bu insan gücü ve bilgi israfına son vermek zamanı gelmiştir.

Mühendislik diplomasını çok üstün başarı ile alanların veya yüksek mühendislik çalışmalarını üstün bir seviyede ikmal edenlerin bilimsel araştırmalar yaparak doktora yapmaları Fakültemizin gelişen araştırma imkânları içinde mümkün olacaktır. Önümüzdeki akademik yılda bazı kollarda doktora öğrencilerini kabul edeceğiz.

Mühendislik ders programımızın esası ilk sene verilen Matematik, Fizik ve Kimya gibi ana bilim dallarında istinad ettirilmiştir. 2nci ve 3üncü sınıflarda meslek dersleri, 4üncü ve 5üncü sınıflarda da ihtisas ve yükseltilmiş ihtisas dersleri verilmektedir. Bunlara ilâve olarak gençlerin sosyal problemlerimize yaban-

ci olmamaları ve hizmet ifa edecekleri cemiyetin meslek dışı davranışlarında, kendi konularında verecekleri karar ve yapacakları icraatın daha isabetli olabilmesi için 2, 3 ve 4üncü sınıflarda sosyal kanunlarla ilgili dersler programımıza ilâve edilmiştir.

Universitemiz bir oluş halinde

bulunması ve Mühendislik sahada her gün bir çok yeniliklerin ve tatbikatların meydana gelmesi sebebiyle Fakültemizin öğretim programları dinamik bir karakter arz etmektedir.

Tablo 1 Mühendislik Fakültesi Bölümü Müfredat programlarını göstermektedir.

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ EĞİTİM PROGRAMI

1nci Sömestir

Ch 101 — Genel Kimya 1	(3-3-6)	12
Eng 101 — İngilizce 1	(5-0-5)	10
Math 101 — Genel Matematik	(4-2-8)	14
Phys 103 — Genel Fizik 1	(3-4-5)	12
CE 111 — Teknik Resim 1	(1-3-3)	7

2nci Sömestir

Ch 102 — Genel Kimya II	(3-3-6)	12
Eng 102 — İngilizce II	(5-0-5)	10
Math 200 — Yüksek Matematik I	(3-2-6)	11
Phys 104 — Genel Fizik II	(3-4-5)	12
CE 112 — Tasarı Geometri	(1-3-3)	7

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

2nci sınıf ve yukarı sınıf programı

3ncü Sömestir

Math 201 — Yüksek Matematik II	(3-2-6)	11
Phys 201 — Genel Fizik III	(3-4-5)	12
CE 201 — Topografya I	(2-3-3)	8
CE 221 — Statik	(3-0-5)	8
ME 203 — Makina Atölyesi	(2-4-1)	7
Hum 201 — Medeniyet Tarihi I	(3-0-3)	6

4ncü Sömestir

Math 400 — Differansiyel Denklemler	(3-0-6)	9
Min. E 204 — İnşaat Mühendisliği Jeolojisi	(2-3-2)	7
CE 202 — Topografya II	(3-2-2)	7
CE 212 — Teknik Resim II	(1-3-3)	7
CE 222 — Dinamik	(3-0-5)	8
CE 242 — Malzeme I	(3-2-2)	7
Hum 202 — Medeniyet Tarihi II	(3-0-3)	6

Yaz Stajı 10 hafta

5nci Sömestir

EE 305 — Elektrik Mühendisliği Prensipleri	(3-3-3)	9
CE 323 — Mukavemet	(3-2-5)	10
CE 343 — Malzeme II	(2-3-2)	7
CE 351 — Karayolu, Demiryolu, Hava Meydanları I	(2-3-3)	8
CE 361 — Zemin Mekanığı ve Temel İnşaatı I	(2-3-3)	8
CE 371 — Sıvı Mekanığı	(2-3-3)	8
Econ 313 — Modern Ekonomi Tarih	(3-0-3)	6

6ncı Sömestir

Arch 151 — Mimariye giriş	(3-0-6)	9
CE 352 — Karayolu, Demiryolu Hava Meydanları II	(2-3-3)	8
CE 362 — Zemin Mekanığı ve Temel İnşaatı II	(3-3-6)	12

TABLO : I:

1nci sınıf (Bütün Bölümler için müsterektir)

CE 372 — Hidrolik I	(2-3-3)	8
CE 382 — Yapı Statigi I	(2-3-3)	8
Econ 314 — Ekonominin Esasları	(3-0-3)	6

7nci Sömestir

CE 445 — İnşaat Planlaması ve Maliyet I	(2-0-3)	5
CE 447 — Mühendislik Kanunları Mukaveleler ve Şartnameler	(2-0-2)	4
CE 471 — Su İsalesi ve Kanalizasyon	(2-2-3)	7
CE 477 — Liman Mühendisliği I	(2-0-2)	4
CE 481 — Betonarme I	(2-3-3)	8
CE 483 — Yapı Statigi II	(2-3-3)	8
CE 485 — Çelik İnşaat I	(2-3-3)	8
Hum 401 — İnkılâp Tarihi	(3-0-3)	6

Bunlara ilâveten aşağıdakilerden herhangi biri

Adm. 417 — Belediye İdaresi	(2-0-3)	5
ArchP 461 — Şehir Plancılığı I	(3-0-3)	6
CE 451 — Karayolu, Demiryolu, Hava Meydanları III	(2-0-3)	5
CE 473 — Hidroloji I	(3-0-3)	6

8nci Sömestir

CE 446 — İnşaat Planlaması ve Maliyet II	(2-0-3)	5
CE 474 — Nehir İslâhi ve Feyezan Kontrolu	(2-2-3)	7
CE 476 — Sulama ve Kurutma	(2-2-3)	7
CE 482 — Betonarme Projesi	(2-3-3)	8
CE 484 — Yapı Statigi III	(2-3-3)	8
CE 486 — Çelik İnşaat II	(2-3-3)	8
Hum 406 — Felsefeye giriş	(3-0-3)	6

Bunlara ilâveten aşağıdakilerden herhangi biri

Adm. 418 — Belediye İdaresi	(2-3-3)	8
ArchP 462 — Şehir Plancılığı II	(3-0-3)	6
CE 452 — Karayolu, Demiryolu, Hava Meydanları IV	(2-3-3)	8
CE 478 — Liman Mühendisliği II	(3-2-3)	8
CE 472 — Hidrolik II	(2-3-3)	8

9ncı Sömestir

İnşaat Mühendisliği Bölümü 9 ve 10ncı Sömestrelerde dersler dört opsiyon üzerinden okutulmaktadır.

Bu opsiyonlar :

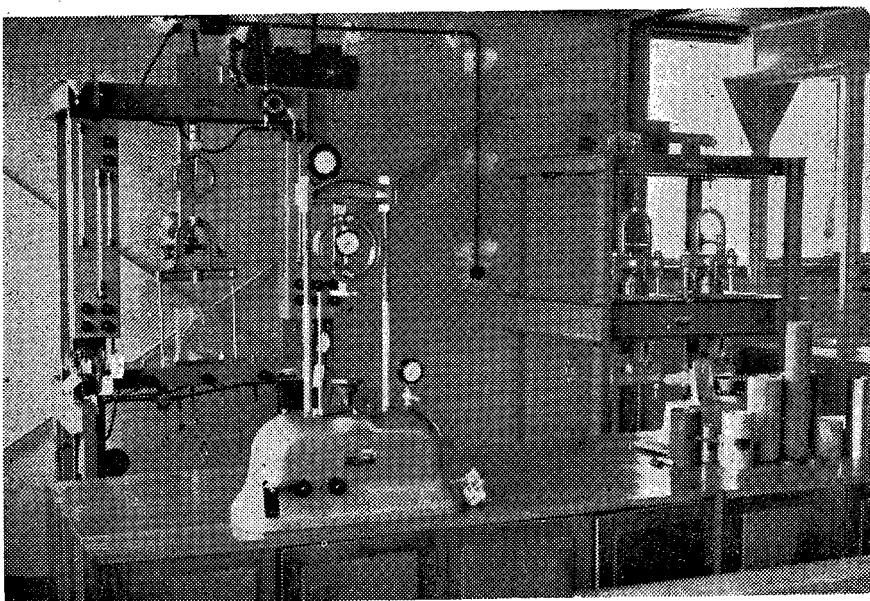
A — Statik ve Tatbiki Mekanik,

B — Zemin Mekanığı ve Temel İnşaatı,

C — Su ve Liman Mühendisliği,

D — Munakale Mühendisliği.

9 ve 10ncı sümestre ders programları tasdiği müteakip yayınlanacaktır.



Zemin mekaniği laboratuvarı

Mühendislik Fakültesi öğretmen ve öğrenci durumu:

Mühendislik Fakültesinde muhendislik bölümünde bulunan öğretmen ve öğrenci miktarları ve 1961-62 akademik yılında yeniden açılacak öğretim kadroları ve bölgümlere kabul edilecek yeni öğrenci miktarları detaylı olarak Tablo II de gösterilmiştir. Fakültemizin en mühim meseelerinden biri de yukarıda kısaca izah edilen iddialı gaye ve programlarımıza tahakkuk ettireilmek için gereken ehliyette devamlı hizmet görebilecek ilim adamlarını bulmak veya hukuk kabiliyetleri müsait olan genç eleman ve Fakültemizin aynı şartlara haiz mezunlarını yetiştirmektedir.

1960 yılında Makina bölümünden ilk mezunlarımı vermiştık. Bunlar arasından iki kuvvetli genç

mühendislerimiz Londra Üniversitesinde (Imperial College) ilmi çalışma yapmalarını temin ettiler. Bu sene mezun olacaklar arasından iki inşaat ve iki makina mühendisini aynı maksatla İngiltere'ye göndereceğiz. Diğer taraftan Fakültemizde öğretim hizmetleri ifa eden genç ilim adamlarımızın bilimsel araştırmalar yapmak için yabancı memleketlerde çalışmalarını sağlayan bir programı tatbikeye başladık. Birmingham Üniversitesinde geçen akademik yıl başında beri araştırmalar yapan bir arkadaşımıza ilâve olarak bu sene altı arkadaşımızı da kısa ve uzun vadeli ve belirli bir maksat için yabancı memleketlerde çalışmalarını sağlamış bulunuyoruz. Fakültemizde canlılığı sağlamak ve daima yeni gelişmeleri zamanında takip edebilmek için bu programımıza devam etmek arzusundayız.

Tablo : IIA.

O. D. T. Ü. Mühendislik Fakültesi Öğrenci Durumu Öğrenci adedi ve sene

Bölgümler	1957	1958	1959	1960	1961
Makine Mühendisi	33	80	110	140	160
İnşaat Mühendisi	29	62	88	118	148
Elektrik Mühendisi	—	16	41	71	101
Kimya Mühendisi	—	11	35	65	95
Maden Mühendisi	—	—	—	30	60
Yekün	62	169	274	424	564

Tablo : IIB.

O. D. T. Ü. Mühendislik Fakültesi Öğretim Üyesi Durumu Mevcut 1960-61 Akademik yılı

Bölgümler	Devamlı	Ek görev	Yeniden Temin Edilecek		Toplam
			1961 - 1962 Akademik yılı	Devamlı	
Makine Müh.	8	2	—	8	18
İnşaat Müh.	10	7	—	11	28
Elektrik Müh.	6	—	—	11	17
Kimya Müh.	5	1	—	7	13
Maden Müh.	—	—	—	1	1
Yekün	29	10	—	38	77

Tablo II de görüldüğü gibi Fakültemizin yeni öğretim üyelerine olan ihtiyaç ancak İstanbul Teknik Üniversitesi bize yardım etmesi ve her bakımdan ilmi otoritelerini Avrupa ve Amerikan Üniversitelerinde kabul ettirmiş ve oradarda hizmet eden genç ilim adamlarımız ve halen memleketimizde devlet sektöründe çalışan veya serbest iş yapan, fakat gerek eğitim ve gereklse daha sonraki mühendislik forması yönleri ile birer kıymet olan ve hepinden daha mühim, memleketimizde yeni bir sistemle çalışan Üniversitemizin müvaffak olmasına inanan ve isteyenlerin bir araya toplanması ile bu çok önemli meselemizi halledebilceğiz.

Fakültemizin araştırma ve bilimsel çalışma faaliyetleri :

Fakültemizde faaliyette bulunan ve açılacak olan laboratuvarlar sunlardır:

I. Elektrik Mühendisliği Bölümünde:

- a) Elektrik Makinaları
- b) Elektroteknik
- c) Elektronik

1961-62 akademik yılında aşağıdaki laboratuvarlar faaliyete geçecektir:

- d) Yüksek Frekans Tekniği laboratuari
- e) Yüksek Voltaj laboratuari
- f) Telekomunikasyon laboratuari.

2. İnşaat Mühendisliği Bölümünde

- a) Hidrolik laboratuari
- b) Yer mekaniği laboratuari
- c) İnşaat malzeme laboratuari

1961-62 akademik yılında aşağıdaki laboratuvarlar faaliyete geçecektir:

- d) Asfalt laboratuari
- e) Mekanik laboratuari

3. Makina Mühendisliği Bölümünde,

- a) Makina Atölyesi
- b) Makina laboratuari
- c) Makina malzeme labratuari

4. Kimya Mühendisliği Bölümünde

- a) Sinai Stoikiometri
- b) Aletli Analiz
- c) Unit Operasyonlar
- d) Camhane

1961-62 akademik yılında kurulacak olanlar:

- e) Unit Prosesler
- f) Yakıtlar ve yanma

5. Maden Mühendisliği Bölümünde:

Mineroloji laboratuari kurulmaktadır.

Yukarda tasnif edilen laboratuarlarda bilimsel araştırma faaliyetleri devamlı olarak artmaktadır.

İnsaat Mühendisliği ile ilgili laboratuvarlarımızın faaliyetleri :

1. Hidrolik Laboratuari

Hidrolik laboratuari 1960 seneinde tesis edilmiş ve aynı sene sonbaharında faaliyet geçmiştir. Laboratuvar 200 metre karesi kapalı ve 800 metre karesi açık olmak üzere 1000 metre karelük sahayı kaplamaktadır.

Pompaj istasyonu kapasitesi 200 lit/s dir, ve bu istasyon 40 metre küplük bir depodan beslenmektedir. Halen laboratuarda aşağıdaki deneyler yapmaktadır :

- a) DSI ye yapılmakta olan deney; Yeşilirmak üzerinden Almus Barajının dolusavak model deneyleri, feyezan akımının santral binasının durumuna tesirleri (Barajda ázami feyezan $1550 \text{ m}^3/\text{s}$)
- b) DSI ye yapılmakta olan deney; Almus Barajında akım şartlarına ait model deneyleri.

c) Araştırma çalışmaları; Akım şartları ile ilgili deneyler, maksat: regülatör kapaklarının maliyetini azaltma imkânlarını araştırmak.



Elektrik Laboratuari

d) Değişik kesitli kanallarda pürüzlülük ve hidrolik yarı çapın akım üzerinde tesirlerinin etüdü.

e) Verilmekte olan Akışkanlar Mekanığı ve Hidrolik dersleri için yapılan demonstrasyon deneyleri.

Halen laboratuarda her türlü deney yapmak kabil olacaktır.

2. Zemin Mekanığı Laboratuari

- a) Laboratuvar alet ve tezhibatı

Halen laboratuarda İnşaat Mühendisliğinde kullanılan bütün standart deneylerin lúzumlu alet ve tezhibatı mevcuttur. Bu gün laboratuvin işgal ettiği saha 100 m^2 olup, bu gelecek ders yıldından itibaren 150 m^2 ye çıkarılacaktır. Üniversite kendi binalarına taşındığı zaman Zemin Mekanığı Laboratuari peyder pey tevsiata müsait 500 m^2 yer işgal edecektir.

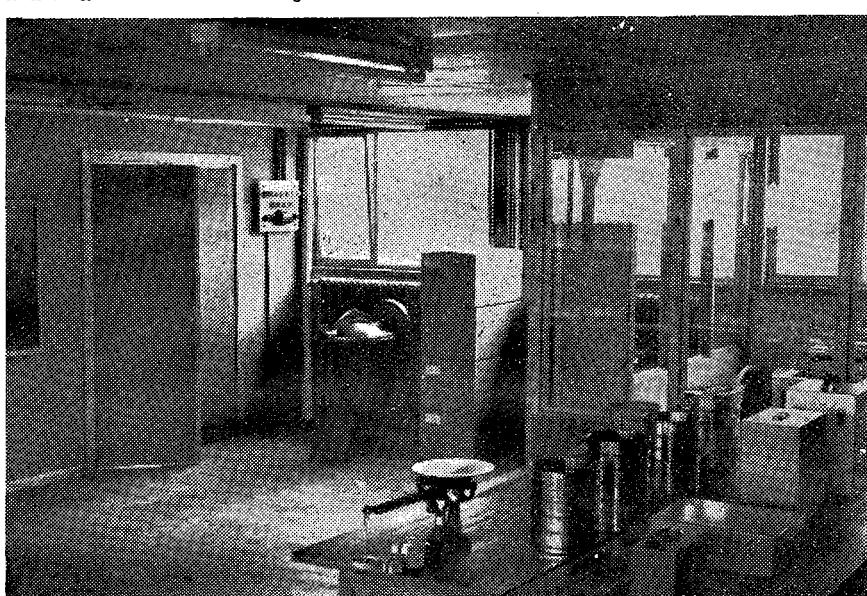
Birleşmiş Milletler Teknik Yardımınla yapılan siparişlerle önmüzdeki ders yılında labratuar alet ve tezhibat bakımından daha zenginleşecektir.

b*) Personel

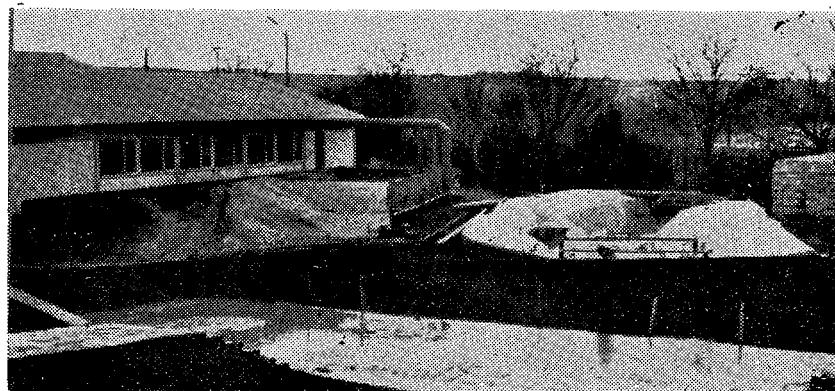
Personel kadrosu 1960—61 yılı için Yüksek Mühendis - Öğretmen, laboratuvar teknisyeni ve arazi sondaj teknisyeninden ibarettir. Gelecek senelerde çalışmaların genişlemesi nisbetinde kadro da büyüleyecektir.

c) Çalışma programı

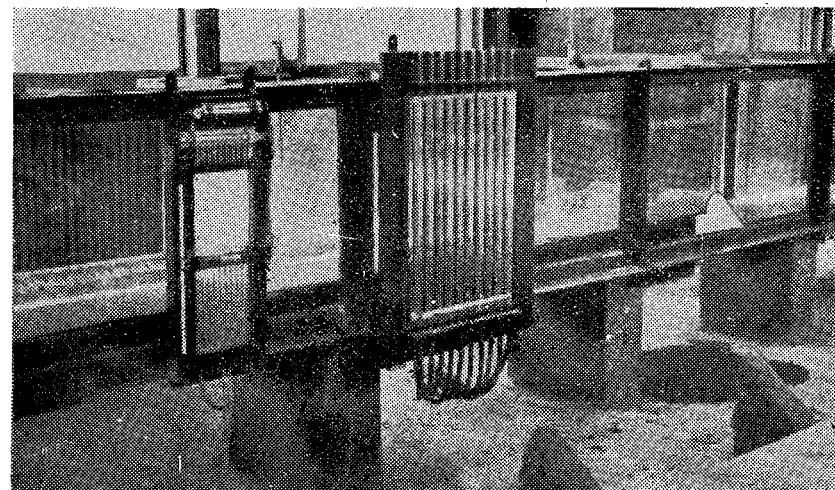
(i) Zemin Mekanığı Laboratuvarları 1961 senesinde faaliyet geçmiş ve 2 nci sömestrede 3 ncü yıl inşaat mühendisliği öğrencilerine standard zemin laboratuvar deneyleri nin demonstrasyonu yaptırılmıştır.



Malzeme Laboratuari



Almus Barajı model deneylerinin umumî görünüşü



Hidrolik laboratuvarından bir görünüş

(ii) 5 nci yıl İnşaat Mühendisliği öğrencilerinden Zemin Mekanığı ve Temel İnşaat İhtisas kolunu seçecekler standard laboratuvar deneyleri ile arazi deneylerini fiilen kendi başlarına yapacaklardır.

(iii) Zemin Mekanığı ve Temel İnşaati kolundan diploma tezi alan öğrenciler tezleri ile ilgili çalışmaları bu laboratuvarlarda yapabileceklerdir.

d) Araştırma

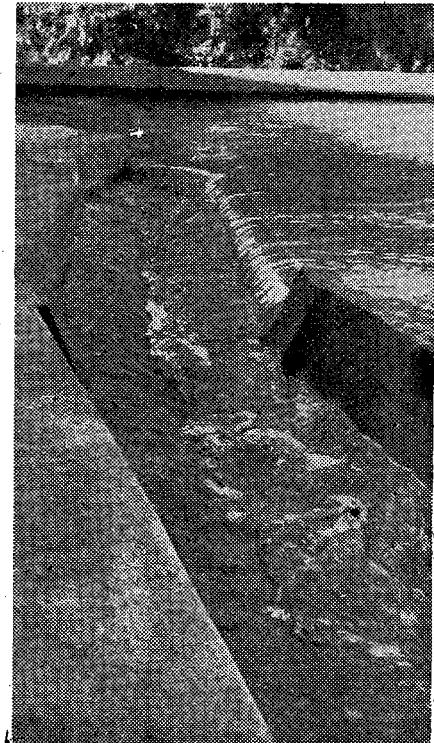
(i) Zemin Mekanığı Laboratuvarları halen O.D.T.Ü. arazisinde yeri tesislerin temel sondaj ve yükleme deneylerini yapmaktadır

(ii) Bundan başka Ankara Su-

lar İdaresi ile işbirliği yaparak idarenin yaptığı sondajlardan montazam alınan numunelerle Ankara mintakasının yeraltı zemin durumu nun temel ve yeraltı suyu bakımından sistematik etüdüne girişiilecektir.

3. Malzeme Laboratuvarı

İnşaat Mühendisliği Malzeme Laboratuvarı 100m² lik bir saha işgal etmektedir. Birleşmiş Milletler tarafından temin edilen yardımlarla teçhiz edilen laboratuvarımız şimdilik üç personel ile çalışmaya başlamıştır. Fakültemizde kurulan en yeni laboratuvar olduğu için bilimsel faaliyetleri henüz istenilen bir varlık



Almus Barajı modelinde savak kısmı görünüşü

göstererek seviyeye gelmemiştir. 1961 — 1962 akademik yılında bu laboratuvara yapılacak tez çalışmaları yanında bazı tatbiki araştırmalarında yürütüleceği nazari dikkate alınarak gereken tedbirler alınmış bulunmaktadır.

Üniversite Sitesi :

Mütevelli Heyetinin aldığı bir kararla Üniversite sitesinin devlet tarafından üniversite için temin edilen ve Balgat Köyü civarından başlayarak Emin Gölü ve Gölbaşı'na kadar uzanan 45 milyon metre karelük bir saha içerisinde kurulması için gereken kararlar alınmıştır. Bu sene sitede takriben 27000 metre karelük bir inşaata başlanacaktır. İki sene sonra Üniversitemiz Siteme taşınacaktır. Fakültelerimiz asıl verimlerine o vakit imkân bulacaktır.