

Bölüm : III

XVI. Yüzyılda Osmanlı İmparatorluğu Duraklama Devri ve Sebepleri
1 — Duraklamının iç sebepleri: İmparatorluk halkın durumu, padişahların durumu, Devlet idaresinde yolsuzluklar, iş işyanları, geleneklerin bırakılması, gelir kaynaklarının bozulması.
2 — Dış sebepleri:
İmparatorluğun genişliği, XVII. yüzyıl da Avrupalıların Osmanlılara nazaran sağladıkları üstünükler.
3 — Duraklama devrinde islahat hareketleri:
a) Dördüncü Murat Devri,
b) Kopriliiler Devri,
c) İkinci Viyana Kuşatılması ve Karlofça Andlaşması.

Bölüm : IV

Osmalı İmparatorluğunun Gerileme Devri XVIII. Yüzyılda Osmanlı İmparatorluğu
1 — Siyasi olaylar; Karlofça Andlaşmasından sonra durum.
a) Osmalı-Rus harpleri, Küçük Kaynarca Andlaşması,
b) Osmalı-Fransız münasbetleri.
2 — Islahat hareketleri, Lâle Devri, ilk matbaa.
3 — XVIII. yüzyılda Osmanlı-Türk medeniyeti:
a) Devlet teşkilatı,
b) Askerlik, ordu ve donanma,
c) Bilim ve güzel sanatlar,
d) Sosyal ve ekonomik hayat.

Bölüm : V

1 — XVII. ve XVIII. yüzyılda Avrupa ve Amerika.
2 — XVII. ve XVIII. yüzyılda bilim ve sanat.
3 — Amerika Birleşik Devletlerinin kurulması.
4 — Fransız ihtilâli sebep ve sonuçları.

Bölüm : VI

Osmalı Devletinde Geniş İslâhat Devri ve bu Devrin Önemli Olayları
1 — Üçüncü Selim ve İkinci Mahmud Devri, İslâhat Hareketleri.
2 — Üçüncü Selim ve İkinci Mahmud Devrinin siyasi olayları.
3 — Sırp, Yunan, Kavalalı Mehmet Ali Paşa işyanları, Misir ve Boğazlar meselesi.
Tanzimat ve Meşrutiyet Devri
4 — Muştafa Reşit Paşa ve Tanzimat Hareketleri.
5 — Karim Savaşı sebep ve sonucu.
6 — Birinci Meşrutiyet, Mithat Paşa.
7 — Osmalı-Rus Savaşı ve İstibdat Devri, İkinci Hamit,
8 — İkinci Meşrutiyet Devri, Balkanlar,
9 — Birinci Cihan Harbi ve sonucu.

Bölüm : VII

Türk İstiklâl Savaşı

1 — Birinci Cihan Savasından sonra Osmalı Devletinin durumu.
Mondros Mütarekesi ve Sevr Muahedesesi
2 — Atatürk'ün Anadolu'ya geçisi, Millî Mücadeleye hazırlık;
a) Erzurum-Sivas Kongreleri ve Misâki Millî.
3 — Ankara'da Büyük Millet Meclisinin açılması, yeni Türk Devletinin kuruluşu.
4 — İstiklâl Savaşının mahiyeti ve sonuçları.

5 — Mudanya Mütarekesi, sultânın kaldırılması, Lozan Andlaşması,
6 — Montrô Muahedesesi, Hatay'ın Anavatana katılması.

Bölüm : VIII

Türkiye Cumhuriyeti ve Türk Devrimi
1 — Cumhuriyetin ilâmi, Hilâfetin kaldırılması,
2 — Toplumsal hayatı ve kültür alanında yapılan devrimler, (Sanat okullarının tarihîesi, gayesi, bugünkü gelişimi).
3 — Ekonomi alanında yapılan devrimler ve gelişmeler, İkinci Cihan Savaşı ve Türkiye Cumhuriyeti.

COĞRAFYA

I. Sınıf
(Haftada 1 saat)

Bölüm : I

I — Coğrafya kavramı:

- 1 — Coğrafyanın tarifi,
- 2 — Coğrafyanın bölgeleri:
a) Doğal coğrafya,
b) Beşeri coğrafya,
c) Ekonomik coğrafya.
- 3 — Coğrafyanın genel olarak bölümü:
a) Özel coğrafya,
b) Genel coğrafya.

II — Kroki plan ve harita (Genel bilgi):

- 1 — Ölçek kavramı,
- 2 — Bir haritanın okunması:
a) Alan, derinlik, yükseklik ölçekleri,
b) Çeşitli harita, işaret, renk ve çizgilerinin mânaları.

Bölüm : II

III — Doğal coğrafya:

- 1 — Dünyamızın oluşumu ve güneş sistemi,
- 2 — Dünyamızın şekli (Dünyanın yuvarlığınnan çeşitli şekilde ispatı, Kutuplar ve Ekvator).
- 3 — Dünyamızın dönüsleri ve sonuçları.
- 4 — Ana yönler (Çeşitli şekilde yön belirtilmesi).

IV — Dünyanın boyutları:

- 1 — Dünyanın çapları ve ekvator çevresi,
- 2 — Meridiyen ve paraleller,
a) Tarifler,
b) Başlangıçları,
c) Sayıları,
d) Ne işe yaradıkları.
- 3 — Dünyanın alanı;
a) Altı kıta (alan ve nüfusları),
b) Büyük denizler (alanları).

V — Yerküreyi teşkil eden katlar:

- 1 — Yer çekirdeği,
- 2 — Mağma kûre,
- 3 — Taş kûre,
- 4 — Su kûre,
- 5 — Hava kûre.

A — Taş kûre (Genel Bilgi):

- 1 — Yeryüzü şekilleri,
a) Kütüter,
b) Ada, yarımada, berzah, körfez, liman, bogaz, delta, haliç, nehir, göl,
- c) Dağ, sıradag, ova, yayla, vadî, plato, ve havza kavramları.

2 — Yeryüzünün deşîşen etmenler:

- a) Dış etmenler (akar sular, rüzgârlar, buzullar, med ve cezir, dalgalar, bitkiler ve isi),
b) İç etmenler (Yeraltı suları, yanar dağlar, depremler).

B — Su kûre (Genel Bilgi):

- 1 — Deniz suyunun özelliklerini ve tuzluluk de-

recesi, (sı) kuşaklarına ve denizin durumuna göre).

- 2 — Denizlerin hareketleri (kısaca),
a) Dalgalar,
b) Sicak ve soğuk su akıntıları,
c) Med ve cezir.

C — Hava kûre (Atmosfer)

- 1 — Havannın özelliğine ve kahnlığı.
- 2 — İklim kavramı ve atmosfer olayları:

- 1 — İklimin tarifi ve canlılar üzerinde etkisi.
- A — İsi: (Genel Bilgi)

1 — Dünayamızın ısı kaynakları, atmosferin ısınması,

2 — Yeryüzünün ısınması,

3 — Döneneler (Medarlar),

4 — İsi kuşakları.

- a) Sicak kuşak,
b) İlmân kuşaklar,
c) Soğuk kuşaklar.

5 — Mevsimlerin meydana gelisi ve uzayıp kışalması sebepleri,

- a) Gece ve gündüzün eşitliği (21 Mart-22 Eylül),
b) Günsün bulunduğu yeri kureye göre en uzun ve en kısa günler (22 Haziran-21 Aralık).

B — Rüzgârlar (Genel Bilgi);

1 — Meltemler,

2 — Mevsim rüzgârları,

3 — Alizeler,

4 — Karışık rüzgârlar.

5 — Türkiye'de önemli rüzgârlar.

C — Basınç (Genel Bilgi):

- 1 — atmosfer basıncının iklim üzerinde etkisi (Barometre).
- D — Nem ve yağış (Genel Bilgi):

1 — Yağmurlar,

2 — Kar,

3 — Çığ, kıraklı ve don.

VII — İklimin canlılara etkisi:

- 1 — İklimin kuşakları (riyazi, tabii).

2 — İklimin insanlar üzerinde etkisi.

- 3 — İklimin hayvanlar ve bitkiler üzerinde etkisi (küsa iklim bölgelerine göre bitki ve hayvan topluluklarından bahsedilecek).

4 — İklimi deşîşen etmenler:

- a) Ekvator'e yakınlık ve uzaklık,
b) Denize yakınlık ve uzaklık,
c) Yükseklik,
d) Rüzgârların yönü,
e) Bitki ortusu,
f) Dağların durumu,
g) Yağışların durumu.

Bölüm : III

VIII — Beşeri coğrafya (Genel Bilgi kısaca)

- 1 — Yeryüzünün nüfusu ve kıtâlara göre dağılışı,
- 2 — Başlıca insan soyları ve kıtâlara göre yayılışları,
- 3 — Büyük dinler ve kıtâlara göre yayılışları,
- 4 — Büyük dil grupları ve kıtâlara göre yayılışları.

IX — Ülkeler coğrafyası:

1 — Asya hakkında kısa ve (Genel Bilgi):

- a) Konumu, alanı, nüfusu,

b) Yüzey şekilleri,

c) İklimi,

d) Ekonomik durumu,

e) Siyaset ve sosyal durumu.

2 — Avrupa hakkında kısa ve genel bilgi:

- a) Konumu, alanı ve nüfusu,

b) Yüzey şekilleri,

c) İklimi,

D — Ekonominin durumu,

E — Siyaset ve sosyal durumu.

F — Tarihi, coğrafîsi ve ekonomisi.

G — Tarihi, coğrafîsi ve ekonomisi.

H — Tarihi, coğrafîsi ve ekonomisi.

I — Tarihi, coğrafîsi ve ekonomisi.

J — Tarihi, coğrafîsi ve ekonomisi.

K — Tarihi, coğrafîsi ve ekonomisi.

L — Tarihi, coğrafîsi ve ekonomisi.

M — Tarihi, coğrafîsi ve ekonomisi.

N — Tarihi, coğrafîsi ve ekonomisi.

O — Tarihi, coğrafîsi ve ekonomisi.

P — Tarihi, coğrafîsi ve ekonomisi.

Q — Tarihi, coğrafîsi ve ekonomisi.

R — Tarihi, coğrafîsi ve ekonomisi.

S — Tarihi, coğrafîsi ve ekonomisi.

T — Tarihi, coğrafîsi ve ekonomisi.

U — Tarihi, coğrafîsi ve ekonomisi.

V — Tarihi, coğrafîsi ve ekonomisi.

W — Tarihi, coğrafîsi ve ekonomisi.

X — Tarihi, coğrafîsi ve ekonomisi.

Y — Tarihi, coğrafîsi ve ekonomisi.

Z — Tarihi, coğrafîsi ve ekonomisi.

- d) Ekonomik durumu,
- e) Siyaset ve sosyal durumu,
- f) Türkiye'nin münasebetle bulunduğu (İtalya, İngiltere, Almanya, Fransa) Devletlerinden kuşaca bahsedilecektir.
- 3 — Afrika hakkında kısa ve genel bilgi;
- 4 — Amerika hakkında kısa ve genel bilgi:
a) Konumu, alanı, ve nüfusu,
b) Yüzey şekilleri,
c) İklimi,
d) Ekonomik durumu,
- e) Siyaset ve sosyal durumu,
- f) Birleşik Amerika ve Kanada'dan kuşaca bahsedilecektir.
- 5 — Okyanusya hakkında kısa ve genel bilgi:
- 6 — Antartika hakkında kısa ve genel bilgi:
- X — Dünâyâda ulaşım:
- 1 — Kara ulaşımı,
- 2 — Hava ulaşımı,
- 3 — Deniz ulaşımı,
- 4 — Haberleşme.

- C — COĞRAFYA
- II. Sınıf
- (Haftada 1 saat)
- Bölüm : I
- I — Türkiye'nin coğrafyası:
A — Türkiye'nin dünya üzerindeki yer (Genel Bilgi)
- 1 — Türkiye'nin konumu:
a) Riyazi konumu,
b) Siyaset konumu.
- 2 — Türkiye'nin sınırları:
a) Kara sınırları ve uzunlukları,
b) Deniz sınırları ve uzunlukları (özellikleri).
- 3 — Türkiye'nin komşuları (Avrupa ve Asya'da).
- 4 — Yunanistan (Doğal ve ekonomik durumu, Türkiye ile münasebetleri),
b) Bulgaristan, (Doğal ve ekonomik durumu, Türkiye ile münasebetleri),
c) Suriye, (Doğal ve ekonomik durumu, Türkiye ile münasebetleri),
d) Irak, (Doğal ve ekonomik durumu, Türkiye ile münasebetleri),
e) İran, (Doğal ve ekonomik durumu, Türkiye ile münasebetleri),
f) Sovyet Rusya, (Doğal ve ekonomik durumu, Türkiye ile münasebetleri),
g) Mısır, (Doğal ve ekonomik durumu, Türkiye ile münasebetleri),
B — Türkiye'de hayvancılık:

- 1 — Hayvan yetiştiren bölgeler ve hayvan çeşitleri,
2 — Hayvan ürünlerini (deri, yün, tiftik, yağı, peynir, kürk),
3 — İpek böceği yetiştiren bölgeler,
4 — Suda yaşayan hayvanlar (Balıkçılık).
- V — Türkiye'nin yeral'ı zenginlikleri:
1 — Maden kömürü bölgeleri,
2 — Krom bölgeleri,
3 — Demir, bakır, kurşun ve diğer madenler,
4 — Petrol arşârları ve endüstri,
5 — Türkiye'de diğer çeşitli madenler.
- VII — Türkiye'de ulaşım ve ticaret:
A — Türkiye'nin yolları:
a) Kar

Pulverize kömürle çalışan kazan tesisleri, kisa malumat, sema üzerinden işleyişin açıklanması. Buhar akümlatörleri: Tanıtılmazı ve kullanıldığı yer. Bir kazanın randimannı tespit için kayıpların tayıni.

Buhar Makineleri: Pistonlu buhar makinesi, esaslı parçalarının tanıtılmazı, tam ve genişlemeli makinenin işleyisini diyagramla göstermek genişlemeli bir makinenin işleyis sahalarını diyagram üzerinde belirtmek.

Wat endikatörü: Tarif ve işleyisi. Endike ve effektif güllerin hesaplanması. Proni freni ve dinamo ile effektif gücü bulmak.

Dağıtma Organları: Çekmeceli bir buhar makinesinin işleyisini (tanı basını ve genişlemeli). Eksantrik ve manivelânın karşılıklı konumları, çekmecenin örtülerinin tesisleri. Çekmecenin fayda ve mahzurları. Silindir çekmeceler.

HİDROLİK:
Hidrostatik: Tanımı ve temel prensipler. Su cendereleri, işleyisi ve kullanıldığı yerler.

Hidrodinamik: Suyun akması. Bernoulli teoremi: Fiziksel ve geometrik mânası. Debi: Tarifi ve ölçülmesi için uygulanan usuller: ince gelenler menzelden akan suyun debisini hesaplamak. Deversuar ve şeşe metodu ile açık kanaldan akan suyun debisini ölçmek. Pirot tüpü ile debin ölçümü.

Yük Kaybı: Tarifi ve hesaplanması şekli. Dağıtıcı ve rotor. Kademevi türbinlerde dağıtıcılar ve ro'rlar. Mutlak, bağıl ve sürekleme hızlarının tanıtımları.

Fisikeler: Vazifesi, çeşitleri ve önemi.

Türbinlerin Tasnifi: Buharın tarifi, püs-kürülme şekli, ro'orda hareket ve rotorun yapıları bakımından.

Buhar türbinlerinde pistonlu buhar makinesinin mukayesesi. Etkili ve tepkili olan tanınmış buhar türbinlerinden bazılarının işleyisini şemalarla açıklamak. (De Laval, Ra-teau, Parson, Brown Boveri) gibi türbinlerin bakım hakkında bilgi.

İÇTEN YANMALI MOTORLAR

Gazların Termodinamisi: Maryot, Gay-Lussac ve tam gazların kanunları. Uygulamalar. R gaz sabitesinin hesaplanması. İzotermik ve adyabatik dönüştürmeler. Bu dönüşüm esnasındaki işlerin ve sıcaklık değişimlerinin hesaplanması. Uygulamalar.

İçten Yanmalı Motorlar: Tanımı ve bölümü, Patlama ve yanma.

Patlamalı Motor: Özelliği. Patlayıcı karışımın ateşlenebilme şartı. Dört ve iki zamańlı motorlar. Dört zamańlı motorun işleyisini diyagramla izah etmek. Pra'ik diyagram inclemek. Zamanların dağılmını dairesel diyagram üzerinden sebepleriyle birlikte açıklamak. Gerçek diyagram yardımıyla endike gücü hesaplamak. Effektif gücün tayıni ve hesabı. Muhtelif randimannar. Kayıplar ve sebepleri.

Patlamalı Motorlarda Kullanılan Yakıt- lar: Gaz yakıtları: Tenvir gazı ve yüksek fi-rın gazı. Gazojen gazı. Gaz üreteç cihazı. Gaz mo'ronun şema üzerinden açıklanması.

Benzin: Antidetonan karışımalar, benzol, alkol, oktan sayısı ve öneni.

Karışımın Hazırlanması: Karbüratör, işleyisi. Zenit karbüratör. Uçak karbüratörü.

Ateşleme: Endüksiyon bobini ve manyetik ile ateşleme. Nasıl təmin edildiği ve esaslı parçaların rolü açıklanmalıdır. Çok silindirli mo'rlarda ateşleme sırası.

Motorun Soğutulması ve Yağlanması: Soğutma çeşitleri. Yağlama sistemleri ve yağ nevileri.

Diesel Motoru: Özelliği — kullanıldığı yerler — dört zamańlı diesel motorunun işleyisini diyagram üzerinden incelemek. Pratik diyagram, zaman dağıtımını dairesel diyagramla göstermek.

Diesel Motorunun Gücünü Artırma Ça- rierleri: Çift tesirli diesel motoru, iki zamańlı diesel motor, İşleyisini diyagram üzerinden açıklamak. Aşırı beslemeli diesel motor: İşleyisini sema ile açıklamak.

Diesel Motorunda Yakıtın Püsürülmesi: Pnomatik ve mekaniksel püsürümre.

Diesel Motorunda Yakıtın Püsürülmesi: Sebepleri. Kullanma seten sayı. Diesel motorun düzenlenmesi — kayıplar ve sebepleri. Randiman ve hesabı, diesel motorunun kullanılacağı yerler. Motor tesisatının şematik verim üzerinden incelenmesi. Motorun ilk harekete geçirilmesi.

HİDROLİK:

Hidrostatik: Tanımı ve temel prensipler. Su cendereleri, işleyisi ve kullanıldığı yerler.

Hidrodinamik: Suyun akması. Bernoulli teoremi: Fiziksel ve geometrik mânası. Debi: Tarifi ve ölçülmesi için uygulanan usuller: ince gelenler menzelden akan suyun debisini hesaplamak. Deversuar ve şeşe metodu ile açık kanaldan akan suyun debisini ölçmek. Pirot tüpü ile debin ölçümü.

Yük Kaybı: Tarifi ve hesaplanması şekli. Dağıtıcı ve rotor. Kademevi türbinlerde dağıtıcılar ve ro'rlar. Mutlak, bağıl ve sürekleme hızlarının tanıtımları.

Fisikeler: Vazifesi, çeşitleri ve önemi.

Türbinlerin Tasnifi: Buharın tarifi, püs-kürülme şekli, ro'orda hareket ve rotorun yapıları bakımından.

Buhar türbinlerinde pistonlu buhar makinesinin mukayesesi. Etkili ve tepkili olan tanınmış buhar türbinlerinden bazılarının işleyisini şemalarla açıklamak. (De Laval, Ra-teau, Parson, Brown Boveri) gibi türbinlerin bakım hakkında bilgi.

İÇTEN YANMALI MOTORLAR

Gazların Termodinamisi: Maryot, Gay-Lussac ve tam gazların kanunları. Uygulamalar. R gaz sabitesinin hesaplanması. İzotermik ve adyabatik dönüştürmeler. Bu dönüşüm esnasındaki işlerin ve sıcaklık değişimlerinin hesaplanması. Uygulamalar.

İçten Yanmalı Motorlar: Tanımı ve bölümü, Patlama ve yanma.

Patlamalı Motor: Özelliği. Patlayıcı karışımın ateşlenebilme şartı. Dört ve iki zamańlı motorlar. Dört zamańlı motorun işleyisini diyagramla izah etmek. Pra'ik diyagram inclemek. Zamanların dağılmını dairesel diyagram üzerinden sebepleriyle birlikte açıklamak. Gerçek diyagram yardımıyla endike gücü hesaplamak. Effektif gücün tayıni ve hesabı. Muhtelif randimannar. Kayıplar ve sebepleri.

Patlamalı Motorlarda Kullanılan Yakıt- lar: Gaz yakıtları: Tenvir gazı ve yüksek fi-rın gazı. Gazojen gazı. Gaz üreteç cihazı. Gaz mo'ronun şema üzerinden açıklanması.

Benzin: Antidetonan karışımalar, benzol, alkol, oktan sayısı ve öneni.

Karışımın Hazırlanması: Karbüratör, işleyisi. Zenit karbüratör. Uçak karbüratörü.

Ateşleme: Endüksiyon bobini ve manyetik ile ateşleme. Nasıl təmin edildiği ve esaslı parçaların rolü açıklanmalıdır. Çok silindirli mo'rlarda ateşleme sırası.

Motorun Soğutulması ve Yağlanması: Soğutma çeşitleri. Yağlama sistemleri ve yağ nevileri.

Diesel Motoru: Özelliği — kullanıldığı yerler — dört zamańlı diesel motorunun işleyisini diyagram üzerinden incelemek. Pratik diyagram, zaman dağıtımını dairesel diyagramla göstermek.

Pistonlar: Tarifi ve görevleri. Buhar ma-

kine. İçten yanmalı motorlar, su tulum - baları ve kompresörlerle alt pistonlar, hissiyetleri ve yapıları.

Segmanlar: Tarifi, görevi ve yapıları. Segman nevileri ve ölçü münasebetleri.

Piston Kolu: Yapılışı ve pistona tespit edilme şekilleri.

Saltastalar: Tarifi ve görevi. Muhtelif dolgu gerekliliği. Kullanma yerine göre (piston kolu ve döne rmil gibi) uygulanacak saltastalar.

Kroslar: Görevi ve nevileri. Piston kolu ve biyelin krosa bağlanması şekilleri.

Kızaklar ve Kaytlar: Yapılışı, biyimi ve ölçü münasebetleri. Prizmatik ve yuvarlak kayıtlar. Doğrusal hareket kılavuzluğu bakımından diğer kayıt nevileri. Kayıtların yağılanması.

Biyeller: Tarifi, görevi ve yapıları. Biyel bağlantıları ve ayaklarının çeşitleri (açık ve kapalı başlar). Biyel yatakları ve içlerine dökülen metal, ölçü münasebetleri.

Manivelârlar: Tarifi, görevi ve yapıları. Manivelâr çeşitleri ve kamalanması. Değişken yarı çaplı manivelârlar. Karşı manivelâr: Tarifi ve işleyisi. Krank milleleri. Krank millelerinin denkleştirilmesi. Otomobil ve uçak motorlarında kullanılan kranklar.

Eksentrikler: Tarifi, görevi ve esaslı parçaları. Eksentrik nevileri ve kullanıldığı yerler.

Kamarlar ve Çergeveli Eksentrikler: Kamın tarifi ve çeşitleri, kullanıldığı yerler. Kamınlarla birlikte kamadan manivelâr: Tarifi ve işleyisi. Krank milleleri. Krank millelerinin denkleştirilmesi. Otomobil ve uçak motorlarında kullanılan kranklar.

GENEL TEKNOLOJİ
(Tesviye, Demir, Döküm ve Model Bölümleri işin)
V. Sınıf
(Haftada 1 saat)

BORULAR:

Tanıtma, çeşitleri ve kullanıldığı yerler, font borular: Yapılışı, ek kalınlığı ve birbirine eklenmesi. Türülü ekleme çeşitleri: Civatalarla, özel birlesirme vasıfları. Font boruların rekor, manşon dirsek ve sare gibi ek parçaları. Bunların adları, şema ve sembolik resimlerle gösterilmesi.

Demir ve çelik borular: Nevileri ve yapıları. Özellikleri. Kaynakla ve kaynakzs yapım usulleri. Demir ve çelik boruların birleştirilmesi. Kurşun, bakır ve pirinç borular: Kullanımı yerleri ve eklemleşmeleri.

Su, gaz ve buhar borularının testisindeki esaslar. Sızdırma, genleşme, yalıtma bakımından alınması lüzumlu tedbirler ve kullanılmış vasıtalar.

Francis türbinleri: Esaslı parçaları ve işleyisi. Uskru türbinleri: İşleyis prensibi.

Özgül Dönme Sayısı: Tarifi ve türbin tipinin tayinindeki önemiyeti.

DİKKAT: 1) Karışık olan tesisat ve makine şemalarının öğrenci tarafından ezberlebilmesi is'enniyecek'tir.

2) Öğrenci seviyesine uygun problemler; diğer derslerde öğrencilerin de kıymetlendirecek şekilde sık sık yaptırılmalıdır.

3) Öğrencilerin basit şemalarla bildiklerini izah edebilmeleri lüzumlu ve faydalıdır. Bu husus, kendilerinden istenmelidir.

GENEL TEKNOLOJİ
(Tesviye, Demir, Döküm ve Model Bölümleri işin)
IV. Sınıf
(Haftada 1 saat)

SIVI VE GAZ KESİCİLER:

Tarifi ve tasnifi. Menteşeli kesiciler: Klapeler, nevileri (madeni, deriden ve kauçuktan olalar), fayda ve mahzurları. Valfler: İşleyisi, hissuyelleri. Kaydirmalı kesiciler: Konik ve düz supaplar, hissuyelleri ve kullanıldığı yerler. Supap yuvaları, supapların alıştırılması.

Supapların işleyisi: Otomatik supaplar, kumandalı supaplar. Buhar makineleri ve içten yanmalı motorların supapları.

Kaydirmalı kesiciler: Konik musluklar, tanıtılması ve kullanıldığı yerler. İki ve üç yollu musluklar. Su, Buhar ve gaz vanaları. Yapılışı ve kullanılışı.

KALDIRMA VE TAŞIMA ARAÇLARI:

Maksadın kusaca açıklanması; halatlar, kablolar, zincirler ve yapılış şekilleri. Makaralar ve palangalar. Bucurgatlar: Tanımı, işleyisi ve yapılışı.

M A T E M A T İ K
II. Sınıf
(Haftada 5 saat)

A — ARİTMETİK:

1 — Tam sayılar, bayagi ve ondalık ke-

Vingler: Tarifi ve nevileri. Sabit ve aralıksız vingler.

Emniyet tiptileri: Maksat, frenler: tarihi ve nevileri, pistonlu, konik ve bantlı frenler. Mandallar, çeşitleri ve gordüğü hız-metler.

ORGANİZASYON:

Makine imal ve tamiri ile uğraşan mües-seselerin organizasyonu hakkında derîloplu bilgi. Standardizasyon ve normalizasyonun endüstri bakımından önemiyeti.

(Erkek Sanat, Yapı ve Kimya Sanat Enstitüleri)
M A T E M A T İ K
I. Sınıf
(Haftada 6 saat)

A — ARİTMETİK:

1 — Tam sayı, kavramı, sayıların yazılmasının okunması, tam sayıların dört temel işlemi.

2 — Sayıların bölünmeleri,
3 — Bayağı kesirler ve bayagi kesir çeşitleri.
(Basit, bileşik, tam sayılı, kesirler.) Kesirlerin genişletilmesi ve sadeleştirilmesi, bayagi kesirlerin dört temel işlemi. Karışık kesirlerin dört temel işlemi.

4 — Ondalık kesirler ve dört işlem. Ondalık ve bayagi kesirlerin birbirine çevrilmesi, devirli kesir kavramı, kesili alıştırmalar.

5 — Öğüler: Uzunluk, alan, hacim, zaman, ağırlık ve para ölçü birimleri, tahlim ve orta-yaşlı öğrencilerin dört işlemi. (Üçgen, dörtgen, üçgenlerin iç ve çevrel çevrelerinin çizimleri.)

6 — Basit grafikleri okuma ve çizme.

B — GEOMETRİ:

1 — Cisim, yüzey ve çizgi çeşitleri.
2 — Düzlemler, nokta ve doğruların ince-lerinin kavranması, doğruların durumu, ya-tay, düşey ve eğik durumda cisim, düzlemler ve doğrular.

3 — Açı ve açıların çeşitleri, açıların ölçümü, açılarla açıları eşitliği.

Geometrin temel çizimleri: Bir doğru parçasının ve bir açı iki eşit parçaya bölmek. Bir doğuya, üzerinde ve dışında alınan bir noktanın dikmeler çizme, bir doğuya pa-ralel çizme.

5 — Üçgen elemanlarının incelenip kavranması. (Kenar, açı, iç açı, dış açı, yükseklik, kenar ortası, açı ortası).

6 — Üçgen çeşitleri: Temel üçgenlerin çizilmesi. (Üçgenlerde eşitlik halleri, eşitlik çizim ve ölçme yoluya gösterilecektir.)

7 — Dörtgenler: Çeşitleri ve elemanları-nın incelenip kavranması. Dörtgenler elemanları arasındaki münasebetlerin buldurulması. Dörtgenlerin eşitlikleri.

8 — Çember ve daire: Elemanlarının incelenip kavranması. (Merkez, çap, yarı çap, kiriş, teget, yay).

9 — Dürümeklerin alanlarının ölçümü, açıların ölçümü, açılarla açıları eşitliği.

10 — Üslü

8 — Üçgenlerde açı ve kenar bağıntıları.
9 — Üçgenlerin eşitlikleri ve temel sınıfları, uygulamalar.

10 — Geometrik yerler: Tarif ve açıklaması, bazı geometrik yerler, geometrik yere ait teknik uygulamalar.

11 — Üçgenlerde kenar orta dikmelerin, yüksekliklerin, açı ortay ve kenar ortaylarının bir noktada kesişmeleri ve bu noktalardan teknikteki önemi.

12 — Çokgenler ve dörtgenler: Tarifleri, iç ve dış açıları, dörtgenlerin çeşitleri, paralelkenar, dikdörtgen, eskenar dörtgen, kare, yanuk ve deltöf gibi şekillerin özellikleri, dörtgenlerin teknikteki tabiatı¹.

13 — Çember ve daire: Dairenin tanımı, belirtilmesi, merkez açı, çevre açı ve teget-kiriş açısının ölçümü, bu konu ile ilgili çizim ve uygulamalar.

14 — Teget kavramı: Bir çember, üzerindeki bir noktadan teget çizmek, dışındaki noktanın teget çizmek, iki çemberde dıştan ve içten ortak teget çizmek ve uygulama.

15 — Çember bahsinin tabiatı olarak teknik çizimler: Doğruların yollarla, yayacların yollarla birleştirilmesi.

16 — Paralel doğruların özellikleri: (Tales) münasebetleri orantılı bölüm, içten ve dıştan bölmeye.

17 — Benzer şekiller: Benzerlik, benzer üçgenler, benzer çokgenler, verilen bir çokgene benzer çokgenler çizmek. Benzer şekillerin alanları arasındaki oran, pantograf, dik üçgenlerde metrik bağıntılar. Benzerlikle ilgili teknik uygulamalar.

B — TRİGONOMETRİ:

1 — Açı ve yay ölçüsü birimleri: Derece, grad, radyan, bunların birbirine çevrilmesi, daire yayının uzunluğu, daire kesmesinin alanı ve teknik uygulamalar.

2 — Dar açıların trigonometrik oranları: Sinüs, kosinüs, tangent ve kotangent, tabii trigonometri cetvellerinin kullanılması, bu cetveller yarımilye bir dakikaya kadar açıların trigonometrik oranlarının hesaplanması.

BU DERGİDEKİ KANUNLAR KARARLAR VE TANIMLILERLE DİĞER YAZILAR TARAFIMIZDAN OKUNMUSTUR.

1	12	23	34	45
2	13	24	35	46
3	14	25	36	47
4	15	26	37	48
5	16	27	38	49
6	17	28	39	50
7	18	29	40	51
8	19	30	41	52
9	20	31	42	53
10	21	32	43	54
11	22	33	44	55

(Bu dergi 24/11/1955 tarihinde basılmıştır.)

MAARIF VEKÂLETİ YAYIM MÖDÜRLÜĞÜNE HER HAFTA PARTEŞİ GÜNLERİ ÇIKARILIR. LİGİLİ MAKAM VE MÖSESSELERE PARASIZ GÖNDERİLİR.

T. C.

MAARIF VEKÂLETİ TEBLİĞLER DERGİSİ

VILLİK ABONESİ 40 KURUŞTU. ABONE TUTARI MALSANDIKLA RINDAN BİRİNE YATIRILMALI VE ALINACAK MAKBUZ MAARIF VE KÂLETİ YAYIM MÖDÜRLÜĞÜNE GÖNDERİLMELİDT.

CİLT: 18

28 KASIM 1955

SAYI: 879

GENELGELER:

YAYIM 2/11/1955
MÜDÜRLÜĞÜ ÖZET:

Sayı: 15876 «Bugünün Ahlak Terbiyesi Meseleleri ve Ahlakın Testle Ölçülmesi» adlı eser h.

4099

YAYIM 2/11/1955
MÜDÜRLÜĞÜ ÖZET:
Sayı: 15882 «Sinai İşletmelerde Muhabab» adlı eser h.

4099

Kenan Asafkan tarafından yazılan ve yayımlanan «Sinai İşletmelerde Muhabab» adlı eser incelenmiş; Yüksek Ekonomi ve Ticaret Okulları ile Ticaret Liseleri son sınıf öğrencilere tâsvîye edilmesi uygun görülmüştür.

«Kenan Asafkan, Necatibey Cd. Elgün Sk. No: 7 Yenişehir — Ankara» adresinden 10 lira karşılığında temin edilebilecek olan bu eserin ilgililere duyurulmasını rica ederim.

Maarif Vekili y.
K. Yörükoglu

SEFERBERLİK VE 21/10/1955
ASKERLİK ÖĞ. ÖZET:
MÜDÜRLÜĞÜ Talebe yurdus sitesi
Sayı: 702.- h.

4100

VALİKLİKLERE
Yurdun muhtelif vilâyetlerinden gelerek İstanbul yüksek tâbil müesseselerinde okumağa gelenlerimiz modern yurt sitelerine kavuşmaları yolunda İstanbul Belediyesince girişilen çok hazırlı teşebbüse ve bu yolda ilgililere terâfbîden hususlara dair İstanbul Belediyesi Reisliğinden alınmış bulunan yazılar, 865 sayılı Tebliğler Dergisinin 4052 sıra numarasında yayımlanmıştır.

Aynı hususa dair İstanbul Belediyesi Reisliğinden bu kere alınan yazının örneği ekli olarak gönderilmiştir.

Keyfîyetin, vilâyetinizdeki ilgili teşekkür ve cemiyetlere tebliğ buyurulmasını, ancak çok müessir teşvikiçlerinize tâhakkuk edebilecek bu işte sözü geçen cemiyetlerin İstanbul Belediyesi ile temaslarının temin buyurulmasına müzahâretlerini saygılırla rica ederim.

Maarif Vekili
C. Yardımcı

T. C. 21/10/1955
İstanbul Belediyesi ÖZET:
İmar Müdürlüğü Talebe yurdus sitesi
Sayı: 5487/4716 h.

4101

MAARIF VEKÂLETİ YÜKSEK MAKAMINA
Saferberlik ve Askerlik Öğretim Müdürlüğü 8/6/1955 gün ve 702-897 sayılı yazıya:

Müdürlər Komisyonu Kararı:

Karar s.: 4051-406 ÖZET:
Karar t.: 15/11/1955

Fistikâgâci Ortaokulunun 1955-1956 öğretim yılı başından itibaren birinci sınıfıyla faaliyete geçmek üzere lise haline getirilmesi h.

Orta Öğretim Umum Müdürlüğü 11/11/1955 tarihli ve 230.35-8879 sayılı yazısı incelendi; işin gereği düşünüldü:

Fistikâgâci Ortaokulunun 1955-1956 öğretim yılı başından itibaren birinci sınıf ve müteakip yillarda da diğer sınıfları aşılmak üzere lise haline getirilmesine ve gerekten tescil muamelesi yapmak üzere işbu kararımız kopyalarının Orta Öğretim Umum Müdürlüğü görevlere Zâtîleri Mütâdüllügüne tevdiine karar verildi.

İş, Vekâlet Yüksek Makamının tasdiklerine sunulur.

Uygundur.
15/11/1955
Maarif Vekili
C. Yardımcı

YAYIM 2/11/1955
MÜDÜRLÜĞÜ ÖZET:

Sayı: 15878 «Kumbara» adlı derginin I ve II nci sayıları h.

4097

Maarif Vekili y.
K. Yörükoglu

YAYIM 2/11/1955
MÜDÜRLÜĞÜ ÖZET:

Sayı: 15880 «Tanzimat Edebiyatı Antolojisi» adlı eser h.

4098

Suat Hızarcı tarafından hazırlanan ve Varlık Yayınevi vasıtâsıyla yayımlanan «Tanzimat Edebiyatı Antolojisi» adlı eser incelenmiş; öğretmenlerin kılavuzluğu ile müraacaat kitabı olarak öğrencilerin faydalana bilenekleri sonucuna varılmıştır.

«Varlık Yayınevi, Ankara Cd. No. 80/1 — İstanbul» adresinden 100 kuruş karşılığında temin edilebilecek olan bu eserin ilgililere duyurulmasını rica ederim.

Maarif Vekili y.
K. Yörükoglu