

Eğrileri dış biçimlerine uygulama konusunun, öğretim çalışmaları sonunda öğrencilerin, aşağıdaki bilgi, beceri ve alışkanlıkları edinmiş olmaları gerekir.

BİLGİ

(Gerçekler, İlkeler, Kavramlar)

- A) Episkloit ve Hiposikloit eğrileri ile, silindirik düz dişli biçimlerinin elde edilmesi.
- B) Daire açımı (Evolvent) eğrisi ile silindirik düz dişli biçiminin elde edilmesi.
- C) Sikloit ve Evolvent dış biçim eğrilerinin yarıçap çizelgelerinden yararlanarak dış biçimlerinin elde edilmesi.

KONU: 23 KRAMAYER DÜZ DİŞLİ**KONUNUN AMACI :**

Kramayerin dairesel hareketin doğrusal harekete dönüştürülmesinde kullanıldığı açıklanıp, matkap tezgâhi, malafa presi, torna tezgâhi vb. gibi kullanma yerleri hakkında bilgi verilecektir. Kramayerin en basit dişli olduğu açıklanacak, modüllü seçilen kramayeri öğretmen tahtaya açıklayarak çizerken öğrencilerde resim yapraklarına çizecekler.

Kramayer düz dişli konusunun öğretim çalışmaları sonunda öğrencilerin, aşağıdaki bilgi, beceri ve alışkanlıkları edinmiş olmaları gerekir.

BİLGİ

(Gerçekler, İlkeler, Kavramlar)

- A) Modülün tanımı ve kullanılan modüller
- B) Kramayer düz dişlinin tanımı
- C) Kramayer düz dişli elemanlarının tanımı:
- 1 — Dış üstü çizgisi
 - 2 — Bölüm eksenini
 - 3 — Dış dibi çizgisi
 - 4 — Adım
 - 5 — Dış kalınlığı
 - 6 — Dış boşluğu
- D) Kramayer düz dişli formülleri
- E) Modüllü verilen bir kramayer düz dişlinin çizim için elemanlarının bulunması

KONU: 24 SİLİNDİRİK DÜZ DİŞLİ**KONUNUN AMACI :**

Endüstride en çok kullanılan dişlilerin silindirik düz dişli olduğu belirtilip, çeviren ve çevrilen kavramları açıklanacaktır. Düz dişlilerin özellikleri açıklanacak ve hız kutularında kavram, ayırma olanağı belirtilecektir.

Modül ve diş sayısı seçilen silindirik düz dişlilerin çizimlerine ait çeşitli alıştırmalar yapılacaktır.

Silindirik düz dişli konusunun öğretim çalışmaları sonunda öğrencilerin, aşağıdaki bilgi, beceri ve alışkanlıkları edinmiş olmaları gerekir.

BİLGİ

(Gerçekler, İlkeler, Kavramlar)

- A) Silindirik düz dişliler:
- 1 — Sikloit dişliler
 - 2 — Evolvent dişliler
- B) İçten çeviren dişliler
- C) Silindirik düz dişli elemanlarının tanımı
- D) Silindirik düz dişli çark formülleri
- E) Dişli malzemeleri
- F) Silindirik düz dişli çarkların yapım resimlerinin çizimine ait açıklama.

BECERİ

(İşlemler)

- 1 — Episkloit ve Hiposikloit dış biçimini çizme.
- 2 — Daire açımı (Evolvent) dış biçimini çizme.
- 3 — Yarıçap çizelgelerinden yararlanarak dış biçimi çizme.

İŞ ALIŞKANLIĞI - TUTUM TAKDİR ETME

- 1 — Dış biçim eğrileri ile dişleri çizme.
- 2 — Sikloit ve Evolvent dişlilerin ayırımını yapma.
- 3 — Daire açımı (Evolvent) dış biçimlerinin kullanılma nedenlerini takdir etme.

E) Kramayer dişli çeşitleri:

- 1 — Sikloit eğrili kramayerler
 - 2 — Evolvent eğrili kramayerler. Bunlarla ilgili kramayer çizimi uygulaması.
- G) Kramayer dişlilerin kullanma yerleri.

BECERİ

(İşlemler)

- 1 — Modüllü verilen kramayer dişliyi çizme.
- 2 — Çizilen dişliyi ölçülendirme.

İŞ ALIŞKANLIĞI - TUTUM TAKDİR ETME

- 1 — Modüllü verilen kramayerin çizimi için gerekli ölçüleri hesaplama.

BECERİ

(İşlemler)

- 1 — Verilen değerlere göre çeşitli düz dişli çarklarının yapım resimlerini çizme.

İŞ ALIŞKANLIĞI - TUTUM TAKDİR ETME

- 1 — Dişlilere ait elemanları hesaplama.
- 2 — Çizimde gerekli işlem sırasını izleme.
- 3 — Dıştan ve içten çeviren dişlilerin kullanma yerlerini ayırt etme.
- 4 — Aşınmış, kırılmış dişlilerden ölçü alma, dişli elemanlarını hesaplama.

MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI YAYIMLARI ve BASILI EĞİTİM MALZEMELERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜNE HER HAFTA PAZARTESİ GÖNLERİ ÇIKARILIR İLGİLİ MAKAM VE MÜHÜRLEMELERE PARASIZ GÖNDERİLİR.

T. C.

Millî Eğitim Bakanlığı

TEBLİĞLER DERGİSİ

YILLIK ABONESİ 100 LİRADIR. ABONE TUTARI MALSANDIKLARINDAN BİRİNE YATIRILMALI VE ALINACAK MAKBUZ MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI YAYIMLARI VE BASILI EĞİTİM MALZEMELERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜNE GÖNDERİLMELİDİR.

CİLT: 41

1 MAYIS 1978 TARİH VE 1983 SAYILI TEBLİĞLER DERGISINE EK TIR

1 Mayıs 1978 tarih, Cilt 41. ve 1983 sayılı Tebliğler Dergisi'nde yayımlanan "Pratik Kız Sanat Okulları Yönetmeliği'nin 19, 21, 25 ve 26. maddelerinde belirlenen, 1983 sayılı dergide bulunmayan; Pratik Kız Sanat Okulu Müdürlüğüne Öğrenci Nakil Belgesi (Örnek IX), Öğrenci Değerlendirme Formu (Örnek X), Not Defteri (Örnek XI) ve Not Çizelgesi (Örnek XII) örnekleri aşağıdadır.

T. C. Örnek : IX

PRATİK KIZ SANAT OKULU
MÜDÜRLÜĞÜ

Öğrenci Nakil Belgesi

ÖĞRENCİNİN :

Adı ve Soyadı :

Doğum yeri ve Tarihi :

Ana adı :

Baba Adı :

Okul No :

Devam ettiği Bölümler :

Kurs/Dal :

Ünite :

Öğrenime başlama tarihi :

Okuldan ayrılış tarihi :

MÜDÜRLÜĞÜNE

Yukarıda kimliği ve öğrenim durumu belirtilmiş olan Okulumuzdan nedeniyle okulunuza naklini istemektedir. Geroğüne emirlerinizi rica ederim.

Müdür Yardımcısı / /
Okul Müdürü
İmza Mühür

NOT : Öğrencinin devam ettiği bütün kurslar aynı belge üzerinde gösterilir.

NOT DEFTERİ

Örnek : XI

Sıra No:	ÖĞRENCİNİN		Öğrenci başarı notu		Düşünceler
	No:	Adı ve Soyadı	Rakam ile	Yazı ile	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

NOTLARI

19..... - 19..... ÖĞRETİM YILI Örnek : XII

NOT ÇİZELGESİ

Sıra No:	ÖĞRENCİNİN		Öğrenci başarı notu		Düşünceler
	No:	Adı ve Soyadı	Rakam ile	Yazı ile	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Ders Öğretmeninin :

Adı ve Soyadı :

İmzası :

Okul Müdürü

İmza Mühür

