



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İmalat İşlemleri II	MKN2041	2	4	1	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Ön Lisans Seviyesi
-----------------	--------------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Makine
----------------------------	--------

Dersin Koordinatörü	Ömer Şahin
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Öğrenciye bu derste, imalat atölyesinde verilen sürede freze tezgâhını kullanarak standartlarına göre dişli açma ve taşlama tezgâhını kullanarak özel taşlama işlemlerini yapabilme yeterliklerini kazandırmak amaçlanmıştır.
--------------	---

Dersin İçeriği	1-Kramayer dişli çarkın tanımı ve kullanım yerleri Kramayer dişli çark imalat teknikleri Kramayer dişli çark hesaplamaları. 2- Kramayer dişli için modül freze çakısını seçmek Modül kumpası ile açılan dişlinin kontrolü 3- Konik dişli çarkın tanımı ve kullanım yerleri Konik dişli çark imalat teknikleri Konik dişli çark hesaplamaları 4- Konik dişli modül freze çakısını seçmek Modül kumpası ile açılan dişlinin kontrolü 5- Sonsuz vida ve karşılık dişli çarkı tanımı ve kullanım yerleri Sonsuz vida ve karşılık dişli çarkı imalat teknikleri Sonsuz vida ve karşılık dişli çarkı hesaplamaları 6- Modül freze çakısını seçmek Modül kumpası ile açılan dişlinin kontrolü 7- Zincir dişli tanımı ve kullanım yerleri Zincir dişli imalat teknikleri 8- Zincir dişli hesaplamaları Zincir dişli için freze çakısını seçmek 9- Delik taşlama Tanımı ve önemi Kullanılan araç ve gereçler Delik taşlamada ölçme ve kontrol 10- Konikliğin tanımı ve özellikleri Koniklik hesaplama 11- Konik taşlama Tanımı ve önemi Kullanılan araç ve gereçler Konik taşlamada ölçme ve kontrol 12- Puntasız taşlama tezgâhları Puntasız taşlama tanımı ve önemi Puntasız taşlamada Kullanılan araç ve gereçler 13- Puntasız taşlama Ölçme ve kontrol 14- Alet bileme taşları. Alet bileme tezgâhları ve kullanılan aparatlar Tek ağızlı kesicilerin bilenmesi Çok ağızlı kesicilerin bilenmesi
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Kramayer dişli açmak
2	Konik dişli açmak
3	Sonsuz vida ve karşılık dişlisi açmak
4	Zincir dişli açmak
5	Delik taşlamak
6	Konik taşlamak

7	Puntasız taşlama yapmak
8	Alet bilemek

## Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Kramayer dişli çarkın tanımı ve kullanım yerleri.Kramayer dişli çark imalat teknikleri.Kramayer dişli çark hesaplamaları. Kramayer dişli için modül freze çakısını seçmek.Modül kumpası ile açılan dişlinin kontrolü.	
2	Konik dişli çarkın tanımı ve kullanım yerleri. Konik dişli çark. imalat teknikleri. Konik dişli çark hesaplamaları.	
3	Konik dişli modül freze çakısını seçmek. Modül kumpası ile açılan dişlinin kontrolü.	
4	Sonsuz vida ve karşılık dişli çarkı tanımı ve kullanım yerleri.Sonsuz vida ve karşılık dişli çarkı imalat teknikleri.Sonsuz vida ve karşılık dişli çarkı hesaplamaları.	
5	Modül freze çakısını seçmek.Modül kumpası ile açılan dişlinin kontrolü.	
6	Zincir dişli tanımı ve kullanım yerleri.Zincir dişli imalat teknikleri.	
7	Zincir dişli hesaplamaları.Zincir dişli için freze çakısını seçmek.	
8	Ara Sınav 1	
9	Delik taşlama. Tanımı ve önemi. Kullanılan araç ve gereçler.Delik taşlamada ölçme ve kontrol.	
10	Konikliğin tanımı ve özellikleri. Koniklik hesaplama.	
11	Konik taşlama. Tanımı ve önemi. Kullanılan araç ve gereçler.Konik taşlamada ölçme ve kontrol	
12	Puntasız taşlama tezgâhları. Puntasız taşlama tanımı ve önemi.Puntasız taşlamada Kullanılan araç ve gereçler.	
13	Puntasız taşlama.	
14	Ölçme ve kontrol.	
15	Final	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		

Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	60
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

<b>AKTS İşyükü Tablosu</b>			
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Süresi (Saat)</b>	<b>Toplam İşyükü</b>
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	5	65
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	7	7
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
<b>Toplam İşyükü</b>			124
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.13
<b>AKTS Kredisi</b>			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----