|  |
| --- |
| **2025-2026 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI .......................................................................... MAKİNE VE TASARIM TEKNOLOJİSİ ALANI 12. SINIF MEKANİZMA ÇİZİMLERİ DERSİ ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK PLANI** |
| **AY** | **HAFTA** | **SAAT** | **ÜNİTE** | **KONU** | **KAZANIM** | **KAZANIM AÇIKLAMASI** | **BELİRLİ GÜN VE HAFTALAR** |
| EYLÜL | 1. Hafta:08-12 Eylül | 3 |  | ÖĞRENME BİRİMİ KAYIŞ KASNAK SİSTEMLERİ1. Kayışlar1.1. Kayış çeşitleri  | Kayış tipini seçer.  |  | Uluslararası Temiz Hava Günü |
| EYLÜL | 2. Hafta:15-19 Eylül | 3 |  | 1.2. Kayış seçiminde dikkat edilmesi gereken hususlar  | Kayış tipini seçer.  |  | İlköğretim Haftası Mevlid-i Nebî Haftası Öğrenciler Günü Gaziler Günü |
| EYLÜL | 3. Hafta:22-26 Eylül | 3 |  | 1.3. Kayış uzunluğu hesabı  | Kayış uzunluğunu hesaplar.  |  |  |
| EYLÜL | 4. Hafta:29 Eylül-03 Ekim | 3 |  | 1.4. Kayış uzunluğu hesabı yaparken dikkat edilmesi gereken hususlar  | Kayış uzunluğunu hesaplar.  |  | Disleksi Haftası Dünya Disleksi Günü |
| EKIM | 5. Hafta:06-10 Ekim | 3 |  | 2. Gerdirme Sistemleri2.1. Gergi sistemlerinin çalışma prensibi  | Gerdirme sistemlerini tasarlar.  |  | Ahilik Kültürü Haftası |
| EKIM | 6. Hafta:13-17 Ekim | 3 |  | 2.2. Moment ve güç hesaplamaları  | Gerdirme sistemlerini tasarlar.  |  |  |
| EKIM | 7. Hafta:20-24 Ekim | 3 |  | 2.3. Güç ve hareket aktarım işlemleri  | Gerdirme sistemlerinin montaj resimlerini çizer.  |  |  |
| EKIM | 8. Hafta:27-31 Ekim | 3 |  | 2.4. Motor ve avara miline kasnak takma işlemleri  1.Dönem 1.Sınav  | 1. Dönem 1. Sınav Gerdirme sistemlerinin montaj resimlerini çizer.  |  | Cumhuriyet Bayramı |
| KASIM | 9. Hafta:03-07 Kasım | 3 |  | 3. Yük taşıyışı kasnaklar3.1. Basit makaralar  | Yük taşıyıcı kasnak resmi çizer.  |  | Kızılay Haftası Organ Bağışı ve Nakli Haftası Lösemili Çocuklar Haftası |
| KASIM | 10. Hafta:10-14 Kasım | 3 | 1. Dönem Ara Tatili | 1. Dönem Ara Tatili | 1. Dönem Ara Tatili |  | Atatürk Haftası Afet Eğitimi Hazırlık Günü Dünya Diyabet Günü |
| KASIM | 11. Hafta:17-21 Kasım | 3 |  | 3.2. Hareketli makaralar  | Yük taşıyıcı kasnak resmi çizer.  |  | Dünya Felsefe Günü Dünya Çocuk Hakları Günü |
| KASIM | 12. Hafta:24-28 Kasım | 3 |  | 3.3. Diferansiyel Palanga  | Yük taşıyıcı kasnak resmi çizer.  |  | Ağız ve Diş Sağlığı Haftası Öğretmenler Günü |
| ARALIK | 13. Hafta:01-05 Aralık | 3 |  | ÖĞRENME BİRİMİ KAM SİSTEMLERİ1. Kamlar1.1. Kam mekanizmasında kullanılan elemanlar1.2. Kam diyagramı çizim işlem basamakları  | Kam diyagramı çizer.  |  | Dünya Engelliler Günü Dünya Madenciler Günü Türk Kadınına Seçme ve Seçilme Hakkının Verilişi |
| ARALIK | 14. Hafta:08-12 Aralık | 3 |  | 2. Kam Mekanizmalarının Sınıflandırılması2.1. Hareket Modu  | Kam mekanizması elemanlarını seçer.  |  | Mevlana Haftası İnsan Hakları ve Demokrasi Haftası |
| ARALIK | 15. Hafta:15-19 Aralık | 3 |  | 2.2. İzleyici Biçimi  | Kam mekanizması elemanlarını seçer.  |  | Tutum Yatırım ve Türk Malları Haftası |
| ARALIK | 16. Hafta:22-26 Aralık | 3 |  | 2.3. İzleyicinin Yerleşimi  | Kam mekanizması elemanlarını seçer.  |  | Mehmet Akif Ersoyu Anma Haftası |
| ARALIK | 17. Hafta:29 Aralık-02 Ocak | 3 |  | 3. Kam elemanları 1.Dönem 2.Sınav  | Kam mekanizması elemanlarını seçer.  |  |  |
| OCAK | 18. Hafta:05-09 Ocak | 3 |  | 4. Kam mekanizmaları montaj resmi  | 1. Dönem 2. Sınav Kam mekanizması montaj resmini çizer.  |  | Enerji Tasarrufu Haftası |
| OCAK | 19. Hafta:12-16 Ocak | 3 | Etkinlik Haftası | Etkinlik Haftası | Etkinlik Haftası |  |  |
| OCAK | 20. Hafta:19-23 Ocak | 3 | Yarıyıl Tatili | Yarıyıl Tatili | Yarıyıl Tatili |  |  |
| OCAK | 21. Hafta:26-30 Ocak | 3 | Yarıyıl Tatili | Yarıyıl Tatili | Yarıyıl Tatili |  |  |
| ŞUBAT | 22. Hafta:02-06 Şubat | 3 | Etkinlik Haftası | Etkinlik Haftası | Etkinlik Haftası |  |  |
| ŞUBAT | 23. Hafta:09-13 Şubat | 3 |  | 5. Kam mekanizmaları montaj resmi  | Kam mekanizması montaj resmini çizer.  |  |  |
| ŞUBAT | 24. Hafta:16-20 Şubat | 3 |  | ÖĞRENME BİRİMİ HAREKET SİSTEMLERİ1. Düzlemsel hareket mekanizmalar1.1. Uzuvlar ve mafsallar  | Düzlemsel hareket yapan mekanizmaların montaj resmini çizer.  |  |  |
| ŞUBAT | 25. Hafta:23-27 Şubat | 3 |  | 1.2. Mafsal çeşitleri  | Düzlemsel hareket yapan mekanizmaların montaj resmini çizer.  |  | Vergi Haftası Yeşilay Haftası |
| MART | 26. Hafta:02-06 Mart | 3 |  | 1.3. Kinematik zincirler  | Düzlemsel hareket yapan mekanizmaların montaj resmini çizer.  |  | Girişimcilik Haftası |
| MART | 27. Hafta:09-13 Mart | 3 |  | 2. Düzlemsel hareket yapan mekanizmaların çeşitleri2.1. Salınım hareketi yapan mekanizmalar  | Düzlemsel hareket yapan mekanizmaların çeşitlerini tanır.  |  | Bilim ve Teknoloji Haftası İstiklâl Marşının Kabulü ve Mehmet Akif Ersoyu Anma Günü |
| MART | 28. Hafta:16-20 Mart | 3 | 2. Dönem Ara Tatili | 2. Dönem Ara Tatili | 2. Dönem Ara Tatili |  | Tüketiciyi Koruma Haftası Türk Dünyası ve Toplulukları Haftası |
| MART | 29. Hafta:23-27 Mart | 3 |  | 2.2. Dört çubuk mekanizması2.3. Grashof teoremi  | 2. Dönem 1. Sınav Düzlemsel hareket yapan mekanizmaların çeşitlerini tanır.  |  | Orman Haftası Dünya Tiyatrolar Günü |
| MART | 30. Hafta:30 Mart-03 Nisan | 3 |  | 2.4. Hızlı dönüş mekanizması2.5. Kam ve izleyici mekanizması  | Düzlemsel hareket yapan mekanizmaların çeşitlerini tanır.  |  | Kütüphaneler Haftası Kanser Haftası Dünya Otizm Farkındalık Günü |
| NISAN | 31. Hafta:06-10 Nisan | 3 |  | 2.6. Düz dişli- kremayer dişli mekanizması2.7. İleri geri çalışan mekanizmalar 2.Dönem 1.Sınav  | Düzlemsel hareket yapan mekanizmaların çeşitlerini tanır.  |  | Kanser Haftası Dünya Sağlık GününDünya Sağlık Haftası Kişisel Verileri Koruma Günü |
| NISAN | 32. Hafta:13-17 Nisan | 3 |  | 2.8. Kam indeksleme mekanizmaları2.9. Tersine hareket üreten mekanizmalar  | Düzlemsel hareket yapan mekanizmaların çeşitlerini tanır.  |  | Turizm Haftası |
| NISAN | 33. Hafta:20-24 Nisan | 3 |  | 2.10. Düz çizgi üreten mekanizmalar2.11. Kaplinler  | Düzlemsel hareket yapan mekanizmaların çeşitlerini tanır.  |  | Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı |
| NISAN | 34. Hafta:27 Nisan-01 Mayıs | 3 |  | 2.12. Kayıcı mekanizmalar2.13. Durma-bekleme mekanizmaları  | Düzlemsel hareket yapan mekanizmaların çeşitlerini tanır.  |  | Kûtül Amâre Zaferi |
| MAYIS | 35. Hafta:04-08 Mayıs | 3 |  | 2.14. Eğri üreteçleri2.15. Sıkma-konumlama mekanizmaları2.16. Doğrusal hareketlendirici mekanizmalar  | Düzlemsel hareket yapan mekanizmaların çeşitlerini tanır.  |  | Bilişim Haftası Trafik ve İlkyardım Haftası İş Sağlığı ve Güvenliği Haftası |
| MAYIS | 36. Hafta:11-15 Mayıs | 3 |  | 3. Ters Kinematik  | Düzlemsel hareket yapan mekanizmaların çeşitlerini tanır.  |  | Engelliler Haftası Vakıflar Haftası |
| MAYIS | 37. Hafta:18-22 Mayıs | 3 |  | 4. Rijit cisimlerin kinematiği4.1. Dairesel Hareket Mekanizmaları  | Dairesel hareket yapan mekanizmaların montaj resmini çizer.  |  | Müzeler Haftası Atatürkü Anma ve Gençlik ve Spor Bayramı |
| MAYIS | 38. Hafta:25-29 Mayıs | 3 |  | 4.1. Dairesel Hareket Mekanizmaları  | Dairesel hareket yapan mekanizmaların montaj resmini çizer.  |  | Etik Günü İstanbulun Fethi |
| HAZIRAN | 39. Hafta:01-05 Haziran | 3 |  | 4.2. Kayma Hareketi Yapan Mekanizmalar  | 2. Dönem 2. Sınav Kayma hareketi yapan mekanizmaların montaj resmini çizer.  |  | Etik Günü Hayat Boyu Öğrenme Haftası |
| HAZIRAN | 40. Hafta:08-12 Haziran | 3 |  | 4.2. Kayma Hareketi Yapan Mekanizmalar  | Kayma hareketi yapan mekanizmaların montaj resmini çizer.  |  | Etik Günü Çevre ve İklim Değişikliği Haftası |
| HAZIRAN | 41. Hafta:15-19 Haziran | 3 |  | 4.3. Dairesel Hareketle Güç Aktarım Mekanizmaları 2.Dönem 2.Sınav  | Dairesel hareketle güç aktaran mekanizmaların montaj resmini çizer.  |  | Etik Günü |
| HAZIRAN | 42. Hafta:22-26 Haziran | 3 | Etkinlik Haftası | Etkinlik Haftası | Etkinlik Haftası |  | Etik Günü |

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Amacı** |  |
| **Temrin Listesi** |  |
| **Eğitim-Öğretim Ortam ve Donanımı** | Etkileşimli tahta resim masası örnek kayış kasnak kam model parçaları çizim araç gereçleri  |
| **Öğretim Teknikleri ve Yöntemleri** | Anlatım araştırma örnek olay soru-cevap uygulama bireysel öğretim beyin fırtınası  |
| **Ölçme ve Değerlendirme** |  |
| **Dersin Uygulanmasına İlişkin Açıklamalar** |  |
| **Dersin Kazanımı** |  |
| **Temrin Listesi** |  |
| *\* \* Bu plan Talim Terbiye Kurulunun yayınladığı Çerçeve Öğretim Programı ve Ders Bilgi Formlarına göre hazırlanmıştır. Atatürkçülük konuları ile ilgili olarak Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının 2104 ve 2488 sayılı Tebliğler Dergisinden yararlanılmıştır.* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| .......................................Ders Öğretmeni | .......................................Ders Öğretmeni | .......................................Ders Öğretmeni | .......................................Ders Öğretmeni |
| .......................................Ders Öğretmeni | .......................................Ders Öğretmeni | .......................................Ders Öğretmeni | .......................................Ders Öğretmeni |
| 04.09.2025 **UYGUNDUR**......................................Okul Müdürü |