2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI AVRUPA KONUTLARI ORTAOKULU 7. SINIF KÜLTÜR VE MEDENİYETİMİZE YÖN VERENLER DERSİ GÜNLÜK PLANI

18.HAFTA

1. **BÖLÜM**

| **DERSİN ADI** | KÜLTÜR VE MEDENİYETİMİZE YÖN VERENELER |
| --- | --- |
| **SINIF** | 7 |
| **ÜNİTENİN ADI/NO** | KMYV.1.3. ÜNİTE: AYDINLANMA YOLCULARI: BÜYÜK ZEKÂLARIN İZİNDEN |
| **KONU** |  |
| **ÖNERİLEN SÜRE** | 2 |

1. **BÖLÜM**

| **ÖĞRENCİ KAZANIMLARI/HEDEF DAVRANIŞLAR** | | **KMYV.1.3.5. Cezeri’nin kültür ve medeniyetimize sağladığı katkıları açıklar.** |
| --- | --- | --- |
| **ÜNİTE KAVRAMLARI VE SEMBOLLERİ/DAVRANIŞ ÖRÜNTÜSÜ** | |  |
| **ÖĞRETME ÖĞRENME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | | Sunuş ve buluş yoluyla öğretim, örnek olay |
| **KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERI-ARAÇ, GEREÇLER VE KAYNAKÇA** | | Ders kitabı, akıllı tahta, EBA... |
| **ÖĞRETME-ÖĞRENME ETKİNLİKLERİ** | **Dikkat Çekme** | Cezeri’ nin kültür ve medeniyetimize sağladığı katkılar nelerdir? |
| **Güdüleme** |  |
| **Derse Geçiş** | Öğrencilerin dikkati çekildikten ve öğrenciler güdülendikten sonra derse geçilir. |
| **Etkinlikler** | Kazanımla ilgili etkinlikler yaptırılır. |
| **Bireysel Öğrenme Etkinlikleri (Ödev,deney)** | Açık uçlu sorular sorulur. |
| **Grupla öğrenme etkinlikleri** | Çalışma grupları oluşturulabilir. |
| **ÖZET** | İslam'ın Altın Çağı döneminde çalışmalar yapan Cizreli Müslüman âlim, mucit ve mühendistir. Cezeri, İslam'ın Altın Çağı döneminde yaşamış, kültürümüze ve medeniyetimize önemli katkılarda bulunan bir Müslüman âlim, mucit ve mühendistir.  **a) Mekanik Makinelerin Tasarımı ve Otomasyon:** Cezeri, mekanik makinelerin tasarımı ve otomasyon alanında önemli çalışmalar yapmıştır. Bunlar arasında, su saatleri, otomatik sistemler ve çeşitli otomatik makineler bulunmaktadır. Bu çalışmalar, mekanik mühendisliği ve otomasyon teknolojisinin gelişimine büyük katkılar sağlamıştır. b) Mühendislik ve Mekanik Alanlarına Katkıları: Cezeri'nin mühendislik ve mekanik alanlarına yaptığı katkılar, özellikle su saatlerinin ve otomatik makinelerin tasarımında görülmektedir. Bu alanlarda geliştirdiği yenilikçi yaklaşımlar, modern mühendislik ve mekanik tasarımın temellerini oluşturmuştur. **c) Otomatik Makineler ve Robotik Biliminin Temelleri:** Cezeri, otomatik makineler ve robotlar geliştirerek, makine ve robotik biliminin temellerini atmıştır. Bu icatlar, günümüzdeki birçok modern icada ilham kaynağı olmuştur. Örneğin, Filli Su Saati gibi karmaşık ve ayrıntılı tasarımları, robotik ve otomasyonun erken örnekleri olarak kabul edilebilir. **ç) Robot Teknolojisinin Savunma Sanayi ve Ülkenin Gelişmesindeki Rolü:** Cezeri'nin çalışmaları, robot teknolojisinin savunma sanayi başta olmak üzere birçok alanda kullanımının temellerini atmıştır. Bu teknolojinin, ülkemizin korunması ve gelişmesinde oynadığı rol, Cezeri'nin öncü çalışmalarıyla daha iyi anlaşılabilir. Cezeri'nin "Kitab-ül Hiyel" adlı eseri, altı bölümden oluşur ve bu eserde çeşitli mekanik cihazların tasarımları detaylı olarak açıklanmıştır. Bu cihazlar arasında su saatleri, kap-kacaklar, ibrik ve taslar, havuzlar, fıskiyeler ve müzik otomatları bulunmaktadır. Ayrıca, suları yükseltebilen aletler ve diğer muhtelif mekanik cihazlar da eserde yer almaktadır. Cezeri'nin geliştirdiği mekanizmalar, hesap makineleri ve otomatik sistemler arasında denge kurma yeteneği göstermektedir. Bu, onun sadece mekanik sistemler kurmakla kalmayıp, bu sistemlerin otomatik olarak çalışmasını ve birbiriyle uyumlu olmasını sağlayacak şekilde tasarlamış olduğunu gösterir. Dokuz asır önce tasarladığı Filli Su Saati, Cezeri'nin İslam'ın evrenselliğine ve insanlığın çeşitliliğine duyduğu hayranlığı yansıtan oldukça detaylı bir eserdir. Bu eser, dönemin teknolojik ve kültürel gelişiminin bir simgesi olarak kabul edilir. ​Cezeri'nin bu çalışmaları, modern mühendislik, robotik ve otomasyon alanlarının gelişimine önemli ölçüde katkıda bulunmuştur ve onun eserleri, bu alanlarda çalışan bilim insanları ve mühendisler için hala ilham kaynağı olmaya devam etmektedir.  https://www.sorubak.com/sinav/soru/218703/ | |

1. **BÖLÜM**

| **ÖLÇME-DEĞERLENDİRME** | ÖĞRENCİLERE KAZANIMLA İLGİLİ SORULAR SORULUR. |
| --- | --- |
| **DERSİN DİĞER DERSLERLE İLİŞKİSİ:** |  |

1. **BÖLÜM**

| **PLANIN UYGULANMASINA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR** | a) Cezeri'nin mekanik makinelerin tasarımı ve otomasyonun geliştirilmesiyle ilgili çalışmalarına değinilir.  b) Cezeri'nin mühendislik ve mekanik alanlarına sağladığı katkı vurgulanır.  c)Cezeri’ningeliştirdiğiotomatikmakinelerverobotlarilemakineverobotikbiliminintemellerini  attığı ve günümüzde var olan birçok icada ilham olduğuna değinilir.  ç) Robot teknolojisinin savunma sanayi başta olmak üzere ülkemizin korunması ve gelişmesinde oynadığı rolün önemi hakkında tartışılması sağlanır. |
| --- | --- |

| Funda Arslan Tekdaş/ Ayşe Memiş  **Ders Öğretmeni** | 14.01.2025  Fatih Kılıç  **Okul Müdürü** |
| --- | --- |