

PROJE DERSİ 1.DÖNEM 1.YAZILI ÇALIŞMA SORULARI

Proje hazırlama dersinin genel amaçlarından 5 tanesini yazınız.

- 1-Bilgi kaynaklarına ulaşmak ve bunlardan en verimli şekilde yararlanma yollarını fark etmek
- 2-Bireysel ve birlikte çalışma alışkanlığını kazanmak
- 3-Proje hazırlamaya karşı olumlu tutum geliştirmek
- 4-Entelektüel merakı ilerletmek
- 5-Bilimsel düşünme,araştırma,bilgi üretme ve kullanma gücünü geliştirmek
- 6-sistemli,sabırlı,dikkatli ve sorumlu,hoşgörülü,tarafsız olma
- 7-Bilimsel gelişmeleri yakından izleme
- 8-Atatürk'ün bilime,sanata ve spora verdiği değeri kavrayabilme
- 9-Problem çözme stratejilerini geliştirmek ve günlük hayattaki problemleri çözümünde kullanmak
- 10-Yaşadığı sosyal ve doğal çevreye duyarlı olabilmek
- 11-Olayları eleştirel bir bakışla değerlendirebilmek,özgün ürünler ortaya çıkarabilmek

Ülkemizde gerçekleştirilen güncel ve önemli projelerden 5 tanesini amacı ile yazınız.

Proje	Amacı
1-GAP	Güneydoğu Anadolu Bölgesinin ekonomik kalkınmasını sağlamak. Tarım alanlarının sulanması,üretimin artırılması
2-Haydi Kızlar Okula	Kız çocuklarının okula gönderilmesini sağlamak
3-Ev Alma,Komşu Al	Komşuluk ilişkilerini canlandırmak ve geliştirmek
4-Marmara Ray	İstanbul'un boğaz trafiği sorununu çözmek ,ulaşımı kolaylaştırmak
5-Türkiye Çöl Olmasın	Ormanları korumak ve ağaçlandırma çalışmaları yapmak

Proje nedir? Tanımlayınız.

Proje, önceden belirlenmiş bir süre içerisinde değişim yaratmayı hedefleyen, birbiriyle ilişkili amaç ve hedefleri olan, uygulanması sonucunda çeşitli ürünlerin elde edildiği bir çalışmadır

Aşağıdaki bilgilerin çeşitlerini yazınız.

- 'Kekik suyu mide ağrısına iyi gelir.' bilgisi **gündelik** bilgidir.
- 'Bilgisayar ikilik sayma sistemini kullanan sayısal bir işlemcidir. ' bilgisi **teknik** bilgidir.
- 'Kur'an-ı Kerim Müslümanların, İncil Hıristiyanların kutsal kitabıdır.' Bilgisi **dini** bilgidir.
- 'Yeşil bitkiler fotosentez ile besin üretirler.' bilgisi **bilimsel** bir bilgidir.
- 'Algılar içinde bulunan şartlara göre değişir.' bilgisi **felsefi** bilgidir

Bilimsel yöntemin adımlarını yazınız.

- 1-Gözlem ve deney
- 2-Verilerin toplanması

- 3-Toplanan bilgilerin düzenlenmesi
- 4-Düzenliliklerin araştırılması ve hipotez kurma
- 5-Teori oluşturma
- 6-Teorinin doğrulanması ve sonuçların diğer insanlarla paylaşılması

Proje hazırlamanın ilişkili olduğu alanları yazınız.

- 1- Fen Bilimleri
- 2-Sosyal Bilimler
- 3-Güzel Sanatlar
- 4-Spor
- 5-Matematik

5 tane buluşu ,buluştan öncesi ve sonrasını kısaca anlatarak yazınız.

BULUŞTAN ÖNCESİ	BULUŞ	BULUŞTAN SONRASI
Elde dikilir ve uzun sürerdi dolayısıyla fazla giysi yapılamazdı kısa sürede	Dikiş makinesi	Dikiş kısa sürede tamamlanabildi ve seri üretime geçilebildi.Üretim arttı.
Çalı süpürgesi kullanılırdı,fazla hijyenik olmazdı ve yorucu olurdu	Elektrikli süpürge	Kısa sürede daha temiz bir sonuç elde edlirdi.
At,eşek gibi hayvanlarla ulaşım saplanırdı.Bir yerden bir yere gitmek uzun sürer ,yorucu olurdu.	Otomobil	Uzun mesafeleri kısa sürede,zahmetsiz bir şekilde katetmek mümkün oldu.
Mektupla uzun sürerdi	Telefon	Anında sesini duyarak iletişim sağlandı.
Elde uzun sürer ve fazla kitap yazılamazdı	Matbaa	Çok sayıda kitap basılıp okuma yazma yaygınlaştı

Proje hazırlamanın basamaklarını yazınız.

- Projenin konusunu seçmek
- 2-Bilgi toplamak
- 3-Bilimsel yöntem
- 4-Kontrollü deney yapmak ve sonuçları kaydetmek
- 5-Grafikler,tablolar,çizimler ve modeller
- 6-Yaptığını göster
- 7-Rapor yazma
- 8-Sunuş

Aşağıdaki boşlukları doldurunuz.

* **TEORİ** incelenen olayı açıklamaya çalışan bilgiler arasında birden fazla ilişki kuran genellemeyi içeren ifadedir.

***HİPOTEZ** sorunun çözümüne ilişkin akılcı bir tahmindir.

*Gözlenen olayın laboratuvar şartlarında kontrollü olarak yeniden düzenlenmesine **DENEY** denir.

*Teori evrensel boyutta geçerliliğini sürdürüyor ve hiçbir şekilde çürütülemiyorsa **KANUN (YASA)** adını alır.

*Olayı önceden edinilmiş bilgi ve tecrübelerin ışığında dikkatli ve sabırlı olarak görmek,izlemek ve kaydetmek **GÖZLEM** dir.

Bilgi nedir? Bilgi çeşitleri nelerdir?

Suje(bilen yani insan) ile obje(bilinen yani varlığın kendisi) arasındaki ilişkiye **bilgi** denir.

- a) Gündelik Bilgi b) Teknik Bilgi c) Sanat Bilgisi d) Dini Bilgi e) Bilimsel Bilgi

Proje hazırlamada araştırmanın önemi nedir?

Proje hazırlarken araştırma yapmak projenin doğru ve üretken olmasını sağlar. Proje konusu tespit edildikten sonra konu ile ilgili araştırma yapılmalı ve projenin oluşturulmasında kullanılacak kaynaklar belirlenmelidir. Araştırma proje hazırlamanın temel direğidir.

Aşağıdaki ifadelerin doğru ya da yanlış olma durumları (X) işareti koyarak belirleyiniz

	Doğru	Yanlış
Her insan gündelik bilgiye sahiptir.	X	
Bilim insanları sadece teknik ve bilimsel bilgi üzerine yoğunlaşmışlardır.		X
Bilim insanı çok fazla meraklı olmamalıdır. Aksi halde yanılığa düşme ihtimali artar.		X
Bir proje yapabilmek için çok büyük bilgi birikimine sahip olmak gerekmez.		X
Bilimsel bilgi zaman içerisinde değişiklikler göstermez		X
Üçgenin iç açıları toplamı 180 derecedir bilgisi bilimsel bilgisidir.	X	
Et yemeklerine tuzun önce atılması etin sertleşmesine sebep olur bilgisi teknik bilgisidir.		X
Gündelik bilgi yapılan bilimsel çalışmalar neticesinde bilimsel bilgiye dönüşebilir.	X	
Kurtuluş Savaşı kazanıldıktan sonra Atatürk, bilimin insan yaşamındaki önemli yerini her fırsatta vurgulamıştır.	X	
Ülkemizde gerçekleştirilecek rüzgar enerjisi projesi çevre kirliliğine sebep olmayan çevre dostu bir projedir.	X	

Aşağıdaki cümlelerin karşısına bilgi türlerini yazınız.

- . Hücre;çekirdek, stoplazma ve hücre zarından oluşur. (. . .Bilimsel bilgi)
- . Hard disk bilgisayarlarda bilgilerin depolandığı bir donanımdır. (. . . . Teknik. bilgi)
- . Profesyonel fotoğrafçı olmanın ilk adımı, kadraj ve diyafram ayarlarını yapabilmektir. (. . . Sanat bilgisini)
- . Kadınlarla erkeklerin eşit haklara sahip olduğunu savunan fikir akımı feminizmdir. (. . Felsefi. bilgi)
- . Hamuru kabartmak için karbonat kullanılır (. . . Gündelik. bilgi)
- . 1 atmosfer basınçta su 100 santigrat derecede kaynar.(.....Bilimsel..... bilgi)
- . Vida saat yönünde çevrilerek sıkılır.(...Teknik..... bilgi)
- . İslam dinini kutsal kitabı Kuran-ı Kerim'dir.(.....Dini..... bilgi)
- .Varoluşçuluk, insanın varoluşunu, somut gerçekliği içinde ve toplumdaki bireyselliği açısından göz önüne alan öğretidir.(...Felsefi..... bilgi)
- .Sinema ve fotoğrafçılıkta görüntüyü çerçeve içine alma işlemine kadraj denir.(..... Sanat.....bilgisi)

Aşağıda verilen çoktan seçmeli soruları yanıtlayınız.

- Çevremizdeki problem durumları için herkes proje geliştiremez.
- Bilimsel bilgi zaman içerisinde değişiklik göstermeyen bilgisidir.
- Gündelik bilgi sadece ev hanımlarının ihtiyaçlarını karşılamaz.
- Bilim insanı sadece bilimsel bilgi sahibi olan insan değildir.

1- Yukarıdaki ifadelerden hangisi ya da hangileri yanlıştır? (Cevap B)

(A) I, II (B) II, III, IV (C) I, III, IV (D) I, II, IV (E) I, II, III, IV

Aşağıdakilerden hangisi bilim insanında mutlaka olması gereken özelliklerden değildir? (Cevap E)

- A) Meraklı olmak. B) Objektif olmak. C) Gözlemci olmak.
D) Araştırmacı olmak. E) Hızlı olmak

Fabrikaların atık sularının temizlenmesi üzerine yapılmış bir proje esas olarak neyi amaçlamaktadır? (Cevap D)

- A) Fabrikaların daha verimli çalışabilmesi.
B) Fabrikaların ekonomik olarak daha gelişmiş olmasını.
C) Fabrikaların ürettikleri ürünlerin kalitesinin artırılmasını.
D) Fabrikaların çevreye verdiği zararı en aza indirmeyi.
E) Fabrikaların ürün yelpazesini arttırmayı.

İnsanın çevresindeki olaylar ya da nesnelere karşısındaki duygularını, heyecanlarını değişik biçimlerde ifade etmesiyle ortaya çıkan bilgi türü aşağıdakilerden hangisidir? (Cevap A)

- A) Sanat bilgisi B) Gündelik bilgi C) Teknik bilgi D) Dini bilgi
E) Bilimsel bilgi

Aşağıda bazı kurumlar ve bu kurumlar tarafından üretilen projeler eşleştirilmiştir. Eşleştirmelerden hangisi yanlıştır? (Cevap B)

- A) TÜBİTAK – Türkçe İşletim Sistemi (PARDUS)
B) TDK – Eğitime %100 Destek
C) UNICEF – Haydi Kızlar Okula
D) TEMA – Meşe Projesi
E) Sağlık Bakanlığı-İlk 6 ay sadece anne sütü

Aşağıdaki kurumlardan hangisi özellikle araştırma ve geliştirme amaçlı çalışmalar yürütmekle görevli değildir? (Cevap C)

- A) Türkiye İstatistik Kurumu
B) Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu
C) Radyo ve Televizyon Üst Kurulu
D) Atom Enerjisi Kurumu
E) Bankacılık Düzenleme ve Denetleme Kurumu

Belli bir yöntemle dayanmadan sadece duyum ve algı ile elde edilen bilgi türü aşağıdakilerden hangisidir? (Cevap E)

- A) Sanat bilgisi B) Bilimsel bilgi C) Teknik bilgi D) Dini bilgi E) Gündelik bilgi

Aşağıdakilerden hangisi bilimsel bilgi türüne ait bir bilgidir? (Cevap D)

- A) Kadınlarla erkeklerin eşit haklara sahip olduğunu savunan fikir akımı feminizmdir.
B) Patates soyulduktan sonra su içerisinde bekletilirse kararmaz.
C) İnsan çevresindeki olaylar yada nesnelere karşısındaki duygularını resimle ifade edebilir.
D) Gazların çözünürlüğü sıcaklık azaldıkça artar.
E) Allah, peygamberler aracılığıyla insanlara emir ve yasakları bildirmiştir.

Bilginin Tanımı : Suje ile obje arasındaki ilişkiye **bilgi** denir. İnsanın, varlığı bilme, tanıma ve anlama sonucu ortaya çıkan ürüne bilgi denir. Burada suje bilen yani insandır. Objeye ise bilinen yani varlığın kendisidir.

Bilgi Çeşitleri

a) Gündelik Bilgi : İnsanın günlük yaşamında bir-iki tecrübeden genellemelere ulaşması şeklinde ortaya çıkan bilgidir. Örneğin, midesi ağrıyan birinin kekiği kaynatıp içtikten sonra ağrısının geçmesi üzerine "Kekik suyu mide ağrısına iyi gelir demesi.

Özellikleri :

- ⌘ Gündelik bilgi düzensizdir.
- ⌘ Özeldir.
- ⌘ Genel geçerliliği yoktur.
- ⌘ Doğruluğu kesin değildir.

ÖRNEK: Patates soyulduktan sonra su içinde bekletilirse kararır.

b) Teknik Bilgi : İnsanın günlük yaşamını kolaylaştırmak amacıyla araç gereç yapımı ile ilgili bilgidir. İki türlü teknik bilgi vardır.

- ⌘ Gündelik bilgiye dayalı teknik bilgi : İnsanın gündelik yaşantısındaki tecrübelerle dayanarak araç gereç yapmasıdır.
- ⌘ Bilimsel bilgiye dayalı teknik bilgi : Bilimsel verilerden yararlanarak araç gereç yapılması ile ilgili bilgidir.

ÖRNEK: Vida saat yönünde çevrilerek sıkılabilir.

c) Sanat Bilgisi : İnsanın çevresindeki olaylar ya da nesnelere karşısındaki duygulanımlarını, heyecanlarını değişik biçimlerde ifade etmesiyle ortaya çıkan bilgidir. Örneğin edebiyat, resim müzik alanlarındaki eserler gibi.

ÖRNEK: Yağlı boya resim fırça ile yapılmakla birlikte spatula ile de yapılabilir.

d) Dini Bilgi : Tanrının insanlara peygamberler aracılığıyla, vahiy yoluyla bazı emir ve yasaklar bildirmesi şeklindeki bilgidir. Kutsal olanla bunun karşısındaki insanın konumunu ifade eder. Dinsel bilgiye kesin iman ile inanılır, eleştirisi yapılamaz. Mutlak gerçekliği inceler.

ÖRNEK: Domuz eti yemek haramdır.

e) Bilimsel Bilgi : Bilimsel yöntem ve akıl yürütme yoluyla varlıklar hakkında elde edilen bilgidir.

Bilimler üç gruba ayrılır:

- ⌘ Formel bilimler, mantık, matematik gibi.
- ⌘ Doğa bilimleri, fizik, kimya astronomi gibi.
- ⌘ İnsan bilimleri, psikoloji, sosyoloji, antropoloji gibi.

Özellikleri :

- ۞ Bilimsel bilgi nesneldir. Bireyden bireye değişmeyip herkes için aynıdır.
- ۞ Evrenseldir. Bilim herhangi bir milletin, ırkın malı değil bütün bir insanlığın malıdır.
- ۞ Akla ve mantığa dayalıdır. Bilimsel olan akılsaldır. Akılsal olan bilimseldir.
- ۞ Merak ve hayret sonucu ortaya çıkar.
- ۞ Yığılan ve ilerleyen bir bilgidir.

ÖRNEK: Üçgenin iç açıları toplamı 180° dir.

e) Felsefi Bilgi : Felsefi düşünce ile genel geçer ve kesinlikten uzak ama önyargısız, iyi temellendirilmiş, güvenli ve tutarlı olarak ortaya konan bilgidir.

Özellikleri :

- ۞ Her sorunu aklın süzgecinden geçirir.
- ۞ Açıklamalarında bitmişlik ya da kesinlik yoktur.
- ۞ Filozofun kişilięi önemli rol oynar.
- ۞ Sistemli, düzenli ve birleştirilmiş bir bilgidir.

ÖRNEK: Filozof hayatı iyi yönlerinden ele alan kişidir

Proje

Önceden plan ve program alınmış, maliyeti hesaplanmış, yönetimce onaylanmış, kurum veya devlet adına gerçekleştirilmesi kabul edilmiş çalışma tasarısıdır.

Ülkemizdeki Önemli Projelerden Bazıları:

Kop, Gap, Fati, Tema, Eğitime % 100 destek, Mavi Tünel, Kanal İstanbul, Kentsel dönüşüm, Marmaray, Üçüncü köprü, YHT.....

Bilim

Tarafsız gözlem ve deneyler sonucu elde edilen düzenli bilgiler topluluğudur.

Bilimsel çalışmanın basamakları

Araştırma
Gözlem
Planlama
Projelendirme

Atatürk'ün bilime verdiği önemi anlatan veciz söz.

'Hayatta en hakiki mürşit ilimdir'
İstikbal göklerde dir.

PROJE DERSİ ÇALIŞMA NOTLARI.

- Proje=Önceden plan ve program alınmış, maliyeti hesaplanmış, yönetimce onaylanmış, kurum veya devlet adına gerçekleştirilmesi kabul edilmiş çalışma tasarısıdır.
- Ülkemizdeki Önemli Projelerden Bazıları:
- Kop, Gap, Fati, Tema, Eğitime % 100 destek, Mavi Tünel, Kanal İstanbul, Kentsel dönüşüm, Marmaray, Üçüncü köprü, YHT.....

Aşağıda bilgi türlerine ait tanımlar ve bu tanımların üst kısmında da boşluklar verilmiştir. Boşlukları uygun bilgi türünün ismi ile doldurunuz.

Felsefi Bilgi

Felsefi düşünce ile genel geçer ve kesinlikten uzak ama ön yargısız, iyi temellendirilmiş, güvenli ve tutarlı olarak ortaya konan bilgidir.

.....

Belli bir yöntemle dayanmadan, sadece duyum ve algıyla elde edilen bilgidir.

.....

Allah'ın peygamberler aracılığıyla insanlara bildirdiği emir ve yasaklardan oluşan bilgidir.

.....

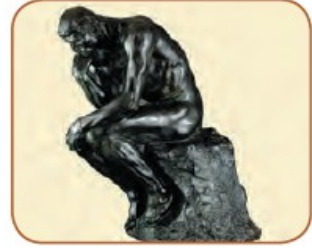
İnsanın çevresindeki olaylar ya da nesnelere karşısındaki duygulanımlarını, heyecanlarını değişik biçimlerde ifade etmesiyle ortaya çıkan bilgidir.

.....

Bilimsel yöntem ve akıl yürütme yoluyla varlıklar hakkında elde edilen bilgidir.

.....

İnsanın temel ihtiyaçlarını karşılamaya ve günlük yaşamını kolaylaştırmaya yönelik araç gereç yapımı ile ilgili bilgidir.



Gündelik Bilgi

Yukarıdaki her bir fotoğraf bir bilgi türünü ifade etmektedir. Fotoğrafların altlarına ifade ettikleri bilgi türlerinin isimlerini yazınız.

A. Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1. Kaç çeşit bilgi vardır? Birer örnek vererek açıklayınız.

.....

.....

.....

2. Bir insanda hangi bilgi çeşitleri olmalıdır? Neden?

.....

.....

B. Aşağıda bulunan ifadeler doğru ise yanındaki kutucuğa "D", yanlış ise "Y" yazınız.

- Bilgi; öğrenme, araştırma veya gözlem yolu ile elde edilen gerçektir.
- "Nane limon soğuk algınlığına iyi gelir." bilgisi bilimsel bilgidir.
- "Dünya, kendi etrafında döner." bilgisi dinî bilgidir.
- "Çekiç, keser, pense bir evde olması gereken küçük aletlerdir." bilgisi teknik bilgidir.
- "Bir dik üçgende hipotenüsün karesi, dik kenarlarının karelerinin toplamına eşittir." bilgisi sanat bilgisidir.

Aşağıda bilim alanındaki önemli gelişmeler ve bu gelişmelere bağlı teknolojik ürünler verilmiştir. Bilimsel gelişmelerle teknolojik ürünleri eşleştiriniz.



Tıp alanındaki gelişmeler

İletişim alanındaki gelişmeler

Lazer teknolojisindeki gelişmeler

Elektrik enerjisi üretimindeki gelişmeler

B. Aşağıda bulunan ifadeler doğru ise yanındaki kutucuğa “D”, yanlış ise “Y” yazınız.

- “Suyun kaldırma kuvveti vardır.” bilgisi sanat bilgisidir.
- “İbadetler, Allah ile kul arasındaki köprüdür.” bilgisi dinî bilgidir.
- “Pense, küçük tamirat işlerinde kullandığımız faydalı bir araçtır.” bilgisi teknik bilgidir.
- “Eşkenar üçgende bütün açılar ve kenarlar birbirine eşittir.” bilgisi gündelik bilgidir.
- “Yemek yapılırken sebzeler önce yıkanmalı, sonra doğranmalıdır.” bilgisi teknik bilgidir.
- “Toplumda kadınlara erkeklerle aynı hakların tanınmasını sağlamaya çalışan fikir akımına feminizm denir.” bilgisi felsefi bilgidir.
- “Ünlü ressam Bob Ross, doğa resimleriyle ön plana çıkmıştır.” bilgisi teknik bilgidir.

C. Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayınız.

1. “Belli bir yöntemle dayanmadan sadece duyum ve algıyla elde edilen bilgidir.”

Yukarıdaki tanım hangi bilgi türüne aittir?

- Felsefi bilgi
- Sanat bilgisi
- Gündelik bilgi
- Teknik bilgi
- Bilimsel bilgi

2. “Periyodik cetvel 1869 yılında 63 elementten oluşuyordu, şimdi ise 118 element mevcuttur.”

Yukarıdaki cümle, bilimsel bilginin hangi özelliğini ifade etmektedir?

- Bilimsel bilgi gündelik bilgiden daha önemlidir.
- Bilimsel bilgi tektir.
- Gündelik bilgi bilimin ışığında bilimsel bilgiye dönüşür.
- Bilimsel bilgi zaman içerisinde yapılan araştırmalarla değişiklik gösterebilir.
- Bilimsel bilgi kimya alanında söz sahibidir.

3. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- Bizler de çevremizdeki problem durumları için bir proje geliştirebiliriz.
- Araştırma, bilgiye ulaşmada başlıca yöntemdir.
- Teknoloji, bilimsel gelişmelerin bir ürünüdür.
- Bilgi tektir ve değişmez.
- Bilim var olduğu günden bu yana sürekli gelişmiştir.

4. Aşağıdakilerden hangisi “Niçin proje hazırlarız?” sorusunun bir cevabı olamaz?

- Günlük yaşantımızda ihtiyaçlarımızı karşılayabilmek için
- Boş vakitlerimizi verimli şekilde kullanabilmek için
- Gözlemlediğimiz problemlere çözüm bulabilmek için
- Ait olduğumuz topluma katkıda bulunabilmek için
- Bilim üreten ve öğreten insanlardan olabilmek için

5. Evde ısınma giderlerini azaltmayla ilgili proje hazırlayan bir kişi, esas olarak neyi amaçlamaktadır?
- a. Bir icat yapabilmeyi
 - b. Hastalıklardan korunabilmeyi
 - c. Boş vakitlerini verimli kullanabilmeyi
 - d. Ev bütçesine katkıda bulunabilmeyi
 - e. Alternatif bir ısınma yöntemi bulabilmeyi