

Bilişim Teknolojileri ve Yazılım Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Daire	Kazanımlar	1. Sınav																2. Sınav															
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav																Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav															
		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo	10. Senaryo	11. Senaryo	12. Senaryo	13. Senaryo	14. Senaryo	15. Senaryo	16. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo	10. Senaryo						
ETHİK GÜVENLİK VİTOHİYAH	Bilgisayar teknolojilerini ve Internet ortamını kullanma ve yönetme sürecinde dikkat edilmesi gereken etik kriterler açıklar. Etik kriterlerin hızlı sonucunda kendi başı başına davranışları ifade eder. Bilgisayar teknolojileri ve Internet'tan faydalanan etik kriterlerin gerekliliklerini sorular. Bilgi güvenliğinin önemini açıklar. Bilgi güvenliğine yönelik tehditleri açıklar. Sayısal dünyada kimlik yönetimi konusunda güvenlik açısından yapılması gerekenleri listeler. Kişisel bilgisi var ve ağ ortamında bilgi güvenliğini sağlamaya yönelik işlemleri yürütür. Problem çözme sürecinde temel kavramları açıklar. Problem türlerini açıklayır. Günlük hayatı ve dayanıştığı problemler için çözüm yolları önerir. Bir problemin çözüm admittanının doğası bir şekilde belirlenmesinin ve sıralanmasının önemini ifade eder. Verilen problemin çözümünde sabıtları ve deşikenleri kullanır. Deşikenlerini silmeliyendirken uyulması önerilen kuralları açıklar. Veri türlerini ve aralardaki farkı açıklar. Veri türlerinin problemlerin çözümünde kullanır. Problem çözme süreçlerinde matematiksel, ilişkisel ve mantıksal操作ları kullanır. Verilen problem için uygun teknikleri kullanarak çözümü planlar. Verilen problemin çözümünde sabıtları ve deşikenleri kullanır. Deşikenlerini silmeliyendirken uyulması önerilen kuralları açıklar. Veri türlerini ve aralardaki farkı açıklar. Veri türlerinin problemlerin çözümünde kullanır. Problem çözme süreçlerinde matematiksel, ilişkisel ve mantıksal操作ları kullanır. Verilen problem için uygun teknikleri kullanarak çözümü planlar. Verilen problemi alt problemlerine böler. Verilen problemi çözmemek üzere farklı algoritmalara tâsarruf. Algoritmayı analiz ederek sonucunu yordar. Algörithmanın hatalarını giderir. Verilen problemin çözümü için uygun akış şemasını oluşturur. Verilen problemdeki kararları kullanır. Farklı türdeki problemleri açıklar. Belirli bir problemi çözümü için kullanılan mantıksal yapılarını ayırt eder. Bağışım (coupling) ve yapışkanlık (cohesion) kavramlarını açıklar. Problemlerin çözümünde yerel ve global deşikenleri kullanır. Doğrusal mantık yapısını açıklar. Doğrusal mantık yapısını kullanarak algoritma tasarılar. Problemin çözümünde doğrusal mantık yapılarını kullanır. Problemin çözümünde doğrusal mantık yapılarını kullanır. Olumlu ve olumsuz manzûm yapılarını kullanır. Mantıksal yapıları birbirine dönüştürür. Problemin çözümünde çoklu karar yapılarını kullanır. Karar tabanlılığı oluşturur. Problem çözme süreçlerinde karar yapılarının kullanarak akış şeması oluşturur. Döngü mantık yapısı içerisinde biriktirme algoritması tasarılar. Döngü mantık yapısı içerisindeki koşulları açıklar. Problemin çözümünde döngü yapılarının kullanarak akış şeması oluşturur. Problem çözme süreçlerinde döngü yapılarının kullanarak akış şeması oluşturur. Problem çözümünde döngü yapısını kullanır. Belirli bir problem için sıralama algoritması tasarılar. Belirli bir problem için arama algoritması tasarılar.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
PROBLEM ÇÖZME VE ALGORİTMALAR	Günlük hayatı ve dayanıştığı problemler için çözüm yolları önerir. Bir problemin çözüm admittanının doğası bir şekilde belirlenmesinin ve sıralanmasının önemini ifade eder. Verilen problemin çözümünde sabıtları ve deşikenleri kullanır. Deşikenlerini silmeliyendirken uyulması önerilen kuralları açıklar. Veri türlerini ve aralardaki farkı açıklar. Veri türlerinin problemlerin çözümünde kullanır. Problem çözme süreçlerinde matematiksel, ilişkisel ve mantıksal操作ları kullanır. Verilen problem için uygun teknikleri kullanarak çözümü planlar. Verilen problemi alt problemlerine böler. Verilen problemi çözmemek üzere farklı algoritmalara tâsarruf. Algoritmayı analiz ederek sonucunu yordar. Algörithmanın hatalarını giderir. Verilen problemin çözümü için uygun akış şemasını oluşturur. Verilen problemdeki kararları kullanır. Farklı türdeki problemleri açıklar. Belirli bir problemi çözümü için kullanılan mantıksal yapılarını ayırt eder. Bağışım (coupling) ve yapışkanlık (cohesion) kavramlarını açıklar. Problemlerin çözümünde yerel ve global deşikenleri kullanır. Doğrusal mantık yapısını açıklar. Doğrusal mantık yapısını kullanarak algoritma tasarılar. Problemin çözümünde doğrusal mantık yapılarını kullanır. Problemin çözümünde doğrusal mantık yapılarını kullanır. Olumlu ve olumsuz manzûm yapılarını kullanır. Mantıksal yapıları birbirine dönüştürür. Problemin çözümünde çoklu karar yapılarını kullanır. Karar tabanlılığı oluşturur. Problem çözme süreçlerinde karar yapılarının kullanarak akış şeması oluşturur. Döngü mantık yapısı içerisinde biriktirme algoritması tasarılar. Döngü mantık yapısı içerisindeki koşulları açıklar. Problemin çözümünde döngü yapılarının kullanarak akış şeması oluşturur. Problem çözme süreçlerinde döngü yapılarının kullanarak akış şeması oluşturur. Problem çözümünde döngü yapısını kullanır. Belirli bir problem için sıralama algoritması tasarılar. Belirli bir problem için arama algoritması tasarılar.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
PROGRAMLAMA	Belirli bir problemi çözümü üzere geliştirdiği algoritmayı metin tabanlı programlama aracını kullanarak hatalı bir programa dönüştürür. Metin tabanlı araçlarında oluşturulan programı çalıtırır. Yapısal ve sözlü dövizsel kurallara uygun şekilde programlar geliştirir. Deşikenlerini silmeliyendirken uyulması önerilen kuralları programlar geliştirir. Uyulmaz bir tane veya bir tane veya daha fazla deşikenin programlar geliştirir. Metin tabanlı araçlarında oluşturulan bir programı test eder. Metin tabanlı araçlarında oluşturulan programın hatalarını düzeltir. Kontrol yapılarının kullanarak programlar geliştirir. Tekrarlı yapıları kullanarak programlar geliştirir. Parametre almayan fonksiyon içeren programlar geliştirir. Parametre almış fonksiyon içeren programlar geliştirir. Değer döndürmen fonksiyon içeren programlar geliştirir. Sıralama algoritması tasarılar. Tümünlüğü kayıtlı liste içeriye alt temel fonksiyonları yer alındııı programları geliştirir. Dizi tipinde veri tanımlar. Tümünlüğü dizi tipindeki veriye alt temel fonksiyonları yer alındııı programları geliştirir. Dizi tipinde veri tanımlar. Tümünlüğü dizi tipindeki veriye alt temel fonksiyonları yer alındııı programları geliştirir. Farklı veri yapılarından (integer, sayısal, karakter vb.) kullanarak programlar geliştirir. Ölçümleri ve değerlerini hesaplamak üzere kullanır programı geliştirir. Bir dosyaya veri yatan program geliştirir. Çevrimiçi araçlardan kullanarak belirleme programı, dövizde işlenen uygulamaların yer alındııı özgün projeler geliştirir. Proje geliştirme sürecinde iş birliği olarak görev alır.	1	2	1	2	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
	Toplam:	5	4	10	8	5	10	10	10	5	10	5	5	4	10	5	10	5	6	6	10	10	5	10	5	6	6	10	10	10			

- İl ilçesi genelinde yapılacak ortak sınavlarda geçici geçişli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.
- Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak önek senaryolar tablo gösterilmiştir. Okul düzeyinde yapılacak ortak sınavlarda, uygulama becerisine yönelik sorular hazırlap uygulanacaktır.
- Bu branşta uygulanan eğitim programları uluslararası bir çok akreditasyon kurumunun eğitim programı ile örtüşmektedir. Okullarda uygulanan sınavların soru dağılımları ilgili dersin uluslararası standartlarına göre düzenlenmiştir.