

TEKNOLOJİ VE TASARIM DERS PROGRAMI ÖRNEĞİ

TEKNOLOJİ ve TASARIM YAZ OKULU - İLKOKUL PROGRAMI

Program	Tema	Açıklama
Pazartesi	Kodlama ile Tanışma ve Oyun Programlama	Algoritma kavramına giriş Sandviç etkinliği. Scratch programı üzerinden 2B oyun tasarlanıp kodlama.
Salı	3B Tasarım ile Karakter Tasarlama	Minecraft anahtarlık tasarımı ve basımı, 3B modelleme çalışmaları.
Çarşamba	3B Oyun Programlama	Kodu game lab programı ile oyun tasarımı ve kodlama.
Perşembe	Elektronik ve Robotik Günü	mBot ya da Arduino ile basit devre çalışmaları.
Cuma	Yapay Zeka ile Tanışma ve Programlama Günü	Makine öğrenmesini anlama ve programlama.

*Hafta boyunca program dahilinde bahçede oyun, bilgisayarda oyun ve VR etkinliği planlanacaktır.

TEKNOLOJİ ve TASARIM YAZ OKULU - ORTAOKUL PROGRAMI

Program	Tema	Açıklama
Pazartesi	RPG oyun karakteri tasarımı ve kodlama	Algoritma kavramına giriş Sandviç etkinliği. Piskel ile karakter tasarımı, Scratch programı üzerinde 2B oyun tasarlanıp kodlanması.
Salı	3B Araç Modelleme, Bileklik/kolye ucu tasarımı ve basımı	Kolye, bileklik 3B modelleme çalışmaları.
Çarşamba	3B Oyun Programlama	Kodu game lab programı ile oyun tasarımı ve kodlama.
Perşembe	Elektronik ve Robotik Günü	mBot ya da Arduino ile basit devre çalışmaları.
Cuma	Yapay Zeka ile Tanışma ve Programlama Günü	Makine öğrenmesini anlama ve programlama.

*Hafta boyunca program dahilinde bahçede oyun, bilgisayarda oyun ve VR etkinliği planlanacaktır.

TEKNOLOJİ ve TASARIM YAZ OKULU - LİSE PROGRAMI

Program	Tema	Açıklama
Pazartesi	Tanışma / Fusion 360 ile üç boyutlu tasarım	Program kurulumu hesap aktifleştirilmesi, Arayüz tanıtımı, Lego parçası tasarımı, Şişe tasarımı, Ataç tasarımı, Anahtarlık tasarımı, Ayarlı telefon standı tasarımı
Salı	Dil çubuğu ile köprü yapımı	İkişerli gruplar ile ilk 1 saat köprüler hakkında araştırma, Sınırlı malzeme ile silikon ve dil çubuğu kullanarak köprü yapımı, Yapılan köprülerin ağırlık taşıma testleri
Çarşamba	Lehimleme Eğitimi / Bluetooth hoparlöre başlangıç	Havya ve lehim kullanarak delikli pertinaks plaket üzerinde lehimleme öğrenme / bluetooth hoparlörün parçalarını tanıma ve devre kurulumunun teorik eğitimini alma
Perşembe	Bluetooth hoparlör devresi ve montajına devam / Arduino'ya giriş	Bluetooth hoparlör devre kurulumuna başlama, lehimlerini yapma ve arduino geliştirme kartını tanıma ve c++ yazılım diliyle kodlama
Cuma	Arduino kodlama ve devre kurma / ChatGPT verimli kullanımı / VR etkinliği / Drone Kullanım Eğitimi	Arduino ile döngüleri, değişkenleri ve basit devre kurulumlarını öğrenme, ChatGPT'yi verimli bir şekilde bir öğretmenmiş gibi kullanma