

T.C.
OSTİM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
DİĞİTAL OYUN TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ İÇİN MASAÜSTÜ BİLGİSAYAR ALINMASI
TEKNİK UYGUNLUK TABLOSU

Bileşen / Ürün	Asgari Teknik Şartname Kriteri	Teklif Edilen Marka / Model	Karşılıy or mu?
3.1.İşlemci	Teklif edilen işlemci en az 8 çekirdek ve 16 izlek yapısına sahip olmalıdır. Temel çalışma frekansı en az 4.2 GHz, maksimum artırılmış çalışma frekansı en az 5.0 GHz olmalıdır. İşlemci, oyun motorları, gerçek zamanlı grafik işlemleri ve yüksek performans gerektiren uygulamalarda verimli çalışmayı destekleyecek gelişmiş önbellek mimarisine sahip olmalı ve en az 96 MB L3 önbellek kapasitesi sunmalıdır. DDR5 bellek desteğine sahip güncel masaüstü platform yapısında olmalı ve teklif edilecek anakart ile tam uyumlu çalışmalıdır. Varsayılan TDP değeri en fazla 120 W olmalıdır. AMD Ryzen 7 7800X3D teknik seviyesinde veya teknik özellikleri itibarıyla dengi/üstü işlemciler kabul edilecektir.		Evet / Hayır
3.2.Anakart	Teklif edilen anakart, teklif edilen işlemci ile tam uyumlu olmalı ve AM5 soket yapısına sahip işlemcileri desteklemelidir. Güncel AMD masaüstü işlemci platformuna uygun olmalı ve en az AMD B840 teknik seviyesinde yonga seti özellikleri sunmalıdır. Anakart form faktörü mATX veya sistem kasası ile uyumlu daha üst form faktörde olmalıdır. En az 2 adet DDR5 bellek yuvası bulunmalı ve en az 128 GB bellek kapasitesini desteklemelidir. Harici ekran kartı kullanımı için en az 1 adet PCIe x16 yuvası, depolama için en az 1 adet M.2 NVMe SSD yuvası bulunmalıdır. En az Gigabit Ethernet bağlantısı, yeterli sayıda USB, ses, fan ve dahili bağlantı portları bulunmalıdır. BIOS/UEFI arayüzüne sahip olmalı ve güncel işletim sistemleriyle uyumlu çalışmalıdır. GIGABYTE B840M DS3H AMD AM5 mATX Ultra Durable anakart teknik seviyesinde veya dengi/üstü anakartlar kabul edilecektir.		Evet / Hayır
3.3.Bellek / RAM	Teklif edilen bellek, teklif edilen anakart ve işlemci ile tam uyumlu olmalı ve her bir bilgisayarda toplam en az 32 GB DDR5 RAM kapasitesi sağlamalıdır. Bellekler çift kanal çalışmaya uygun olacak şekilde 2 x 16 GB yapısında olmalıdır. Çalışma frekansı en az 6000 MHz, gecikme değeri en fazla CL30 seviyesinde olmalıdır. Bellekler yüksek performans gerektiren oyun geliştirme, oyun motorları, grafik tabanlı yazılım geliştirme, 3B modelleme, simülasyon ve çoklu görev kullanım senaryolarına uygun performans sunmalıdır. Patriot Viper Venom 32 GB 2x16 GB 6000 MHz CL30 DDR5 RAM teknik seviyesinde veya dengi/üstü bellekler kabul edilecektir.		Evet / Hayır
3.4.Ekran Kartı	Teklif edilen ekran kartı oyun geliştirme, oyun motorları, grafik tabanlı yazılım geliştirme, 3B modelleme, animasyon, render ve yapay zekâ destekli grafik işlemlerinde kullanılmaya uygun olmalıdır. En az 12 GB GDDR7 grafik belleğine ve en az 192 bit bellek veri yoluna sahip olmalıdır. En az PCI Express 5.0 arabirimini desteklemeli; üzerinde en az 3 adet DisplayPort ve en az 1 adet HDMI görüntü çıkışı bulunmalıdır. En yüksek dijital çözünürlük desteği en az 7680 x 4320 seviyesinde olmalıdır. En az DirectX 12 Ultimate ve OpenGL 4.6 desteğine sahip olmalı, uzun süreli laboratuvar kullanımlarında kararlı çalışmayı sağlayacak etkili soğutma yapısına sahip olmalıdır. Gigabyte RTX 5070 Windforce OC SFF 12G GV-N5070WF3OC-12GD 192 Bit GDDR7 12 GB ekran kartı teknik seviyesinde veya dengi/üstü ekran kartları kabul edilecektir.		Evet / Hayır



Bileşen / Ürün	Asgari Teknik Şartname Kriteri	Teklif Edilen Marka / Model	Karşılıy or mu?
3.5. Depolama Birimi / SSD	Teklif edilen depolama birimi, teklif edilen anakart ile tam uyumlu M.2 NVMe SSD yapısında olmalıdır. Her bir bilgisayarda en az 1 TB SSD bulunmalıdır. SSD, PCI Express 5.0 x2 veya PCI Express 4.0 x4 arayüz desteğine sahip olmalı ve yüksek hızlı veri aktarımı sağlamalıdır. Sıralı okuma hızı en az 7.000 MB/s, sıralı yazma hızı en az 6.000 MB/s olmalıdır. SSD, M.2 2280 form faktöründe olmalı ve NVMe teknolojisini desteklemelidir. Samsung 990 EVO Plus MZ-V9S1T0BW PCI-Express 5.0 1 TB M.2 SSD teknik seviyesinde veya dengi/üstü SSD'ler kabul edilecektir.		Evet / Hayır
3.6. Kasa ve Güç Kaynağı	Teklif edilen kasa ve güç kaynağı; işlemci, anakart, ekran kartı, depolama birimi, işlemci soğutucu ve diğer donanım bileşenleri ile tam uyumlu olmalıdır. Kasa en az ATX form faktöründeki anakartları desteklemeli; mATX, ATX ve/veya E-ATX anakart yapılarıyla uyumlu olmalıdır. Yüksek performanslı ekran kartı montajına uygun iç hacme, sistem içi hava akışını destekleyen yapıya, temperli cam veya dayanıklı eşdeğer yan panele, ARGB/RGB fan veya aydınlatma desteğine, ön/üst panelde en az USB 3.0 bağlantı noktasına, ses giriş-çıkış bağlantılarına ve güç/reset düğmelerine sahip olmalıdır. Güç kaynağı en az 850 W çıkış gücüne, en az 80 PLUS Gold verimlilik sertifikasına ve ATX 3.1 standardı desteğine sahip olmalıdır. Ekran kartı, anakart, işlemci ve depolama birimleri için gerekli güç bağlantılarını sağlamalı; aşırı akım, aşırı gerilim, kısa devre, aşırı güç ve aşırı ısınma korumalarını desteklemelidir. Vento VG4204FA 850W 80+ Gold ATX 3.1 Tempered Glass ARGB USB 3.0 E-ATX Full Tower Kasa teknik seviyesinde veya dengi/üstü kasa ve güç kaynağı çözümleri kabul edilecektir.		Evet / Hayır
3.7. İşlemci Soğutucu	Teklif edilen işlemci soğutucu, teklif edilen işlemci, anakart ve kasa ile tam uyumlu olmalı ve işlemcinin uzun süreli yoğun kullanım senaryolarında kararlı çalışmasını sağlayacak kapasitede olmalıdır. Hava soğutma yapısında olmalı ve en az 120 mm fan desteğine sahip olmalıdır. İşlemci üzerindeki ısının etkin şekilde dağıtılmasını sağlayacak yeterli sayıda ısı borusu ve alüminyum soğutma bloğu bulunmalıdır. Düşük gürültü seviyesiyle çalışmalı, fan hızı sistem sıcaklığına göre otomatik olarak ayarlanabilir olmalıdır. AM5 soket yapısındaki işlemcilerle uyumlu olmalı ve montaj aparatı ile birlikte teslim edilmelidir. RAM ve ekran kartı gibi diğer bileşenlerle fiziksel uyumsuzluk oluşturmamalıdır. DeepCool AK400 İşlemci Soğutucu teknik seviyesinde veya dengi/üstü işlemci soğutucular kabul edilecektir.		Evet / Hayır
3.8. Monitör	Teklif edilen monitör oyun geliştirme, oyun motorları, grafik tabanlı yazılım geliştirme, 3B modelleme, animasyon, simülasyon ve eğitim-öğretim faaliyetlerinde kullanılmaya uygun olmalıdır. En az 27 inç ekran boyutuna ve en az 2K / QHD 2560 x 1440 piksel çözünürlüğe sahip olmalıdır. Yenileme hızı en az 180 Hz, tepki süresi en fazla 1 ms olmalıdır. Güncel ekran kartlarıyla uyumlu olacak şekilde en az HDMI ve/veya DisplayPort bağlantı girişlerine sahip olmalıdır. Uzun süreli kullanımlarda göz konforunu desteklemek amacıyla titreşimsiz görüntüleme, düşük mavi ışık veya benzeri göz koruma teknolojileri bulunmalıdır. AOC Q27G42XNE 27" 1 ms 2K 180 Hz Oyuncu Monitörü teknik seviyesinde veya dengi/üstü monitörler kabul edilecektir.		Evet / Hayır



Bileşen / Ürün	Asgari Teknik Şartname Kriteri	Teklif Edilen Marka / Model	Karşılıy or mu?
3.9.Klavye ve Mouse Seti	Teklif edilen klavye ve mouse seti laboratuvar ortamında uzun süreli kullanıma uygun, dayanıklı ve ergonomik yapıda olmalıdır. Klavye Q Türkçe tuş dizilimine sahip olmalı ve kablolu USB bağlantı ile çalışmalıdır. Klavye üzerinde standart harf, rakam, yön, fonksiyon ve kısayol tuşları bulunmalıdır. Mouse kablolu USB bağlantı ile çalışmalı, hassas kullanım sağlayacak optik sensöre ve ergonomik tasarıma sahip olmalıdır. Klavye ve mouse seti güncel işletim sistemleriyle uyumlu olmalı, ek sürücü gerektirmeden temel kullanım imkânı sunmalı ve RGB veya aydınlatmalı yapıda olmalıdır. Rampage Eclipse Q Türkçe RGB Kablolu Oyuncu Klavye Mouse Seti teknik seviyesinde veya dengi/üstü klavye-mouse setleri kabul edilecektir.		Evet / Hayır
3.10.İşletim Sistemi	Teklif edilecek bilgisayarlar FreeDOS olarak teslim edilecektir. Cihazlar üzerinde herhangi bir ücretli işletim sistemi lisansı bulunması zorunlu değildir. Bilgisayarlar güncel işletim sistemlerinin kurulmasına uygun donanım yapısına sahip olmalıdır. İşlemci, anakart, ekran kartı, depolama birimi, ağ bağlantısı ve diğer donanım bileşenleri için gerekli sürücü desteği üretici tarafından sağlanabilir olmalıdır. BIOS/UEFI ayarları yapılmış, donanım bileşenleri eksiksiz tanımlanabilir durumda ve işletim sistemi kurulumuna hazır şekilde teslim edilmelidir. Üretici tarafından sağlanan güncel sürücü dosyaları veya indirme bağlantıları idareye teslim edilmelidir. FreeDOS veya işletim sistemi lisansı içermeyen eşdeğer teslim yapısı kabul edilecektir. İşletim sistemi lisans temini idareye ait olacaktır.		Evet / Hayır

İstekli Firma Beyanı

İşbu tabloda teklif edilen ürünlerin, teknik şartnamede belirtilen asgari teknik özellikleri karşıladığı; sunulan katalog, teknik doküman, üretici veri sayfası ve/veya resmi internet sayfası çıktıları ile doğrulanabilir olduğu kabul, beyan ve taahhüt edilir.

İstekli Firma Unvanı
Yetkili Adı Soyadı
Kaşe / İmza
Tarih	... / ... / 2026

