

TARIM ALANI
ATÖLYE/LABORATUVAR DONATIM STANDARTLARI

Mekân Adı

C-ATÖLYELER

TARIM ALANI

ORTAK UYGULAMA ATÖLYESİ (10. Sınıf)

Atölyenin tavan yüksekliği ise en az 3 m olmalıdır. Atölyenin zemini leke tutmayan, kimyasal madde ve yangına karşı dayanıklı, kolay temizlenebilir, ıslak zemin çalışmasına ve uzun süre ayakta çalışmaya uygun nitelikte (tercihen epoxy) olmalıdır. Duvarlar kolay temizlenebilen, kimyasallara karşı dayanıklı olmalı. Tavanda yangına karşı yangın sensörleri yer almalı. Su, elektrik tesisatı ve gaz bağlantıları ile aydınlatma ve havalandırma sistemlerinin yapılmış olması gerekir. Atölye tabanının temizliğinde atık suyun tahliye edileceği bir gider bulunmalıdır. Tezgâhların altında her öğrenci için kilitli ve kapaklı, 2 raflı dolaplar bulunmalıdır. Tezgâhların üzeri kimyasal madde, çizilme ve ısıya karşı dayanıklı, kolay temizlenebilir nitelikte (tercihen epoxy) olmalıdır. Tüm atölyenin planlaması ve inşası İSG kanun ve yönetmeliklerine uygun olmalıdır. **Ayrıca yukarıda belirtilmeyen fakat donatım listelerinde yer alan ve diğer ÇSGB'nın İSG normlarına uygun diğer önlemler alınmalıdır.**

ACIK ALAN(*)

Farklı tarımsal uygulamaların yapılacağı açık alandır. Toprak analizi yaptırılmış, sonuçlarına uygun olarak ıslah çalışmaları yapılmış olmalıdır.

- ❖ Alan altında yer alan tüm dallar tarafından kullanılacaktır.
- ❖ Hayvan Yetiştiriciliği ve Sağlığı Alanı tarafından kullanılacaktır.

SERA(*)

İskeleti demir profil, örtü malzemesi (en az 3 mm camdan veya kompozit malzemedен), köklendirme tezgâhlı, sisleme sistemli, damlama sulama sistemli, ısıtmalı, ilave ışık sistemli olmalıdır.

- ❖ Alan altında yer alan tüm dallar tarafından kullanılacaktır.

ORTAK ALET - MAKİNE PARKI(*)

Sundurma: Giriş kapısı sürgülü olmalıdır, 10 m genişliğinde olmalıdır. Giriş Yüksekliği en az 4m, duvar yüksekliği en az 3,5 m olacak. Tüm atölyelerin tarımsal alet ve makinaları bir alanda olmalıdır. Tüm alet ve makinaların yerleri belirlenmelidir. Yürüme yolları ve taşıma yolları işaretlenmiş ve gerektiğinde uyarı levhaları konmalıdır. Sundurma su drenajı sağlayacak şekilde meyilli olmalıdır.

- ❖ Alan altında yer alan tüm dallar tarafından kullanılacaktır.
- ❖ Hayvan Yetiştiriciliği ve Sağlığı Alanı tarafından kullanılacaktır.

MALZEME ODASI (DEPO)

Depoda ahşap veya çelik, raflı dolaplar ve masa yer almalıdır. Dolaplar devrilmeye karşı emniyeti alınmış şekilde olmalıdır. Toza ve neme karşı izole edilmiş, havalandırma tertibatlı olmalıdır. Isı ve dumana karşı erken uyarı sistemleriyle donatılmalıdır.

Depoda kimyasal maddelerin özelliklerine uygun ahşap veya epoksili çelik, raflı dolaplar ve masa yer almalıdır.

❖ Alan altında yer alan tüm dallar tarafından kullanılacaktır.

(*)Uygulamaların yapılacağı açık alan, sera ve ortak alet makine parkı bir arada olmak şartıyla eğitim öğretim binası ile bir arada veya sınırları dışında olabilir.

ALAN ORTAK UYGULAMA ATÖLYESİ ARAÇ-GEREÇ LİSTESİ

Araç-Gereç	Adet	Alan (m ²)	Toplam alan (m ²)	
İş Tezgahı	7	-	-	
Çimlendirme Dolabı	1	-	-	
Bitki Tanıtım Panoları	-	-	-	
Projeksiyon	1	-	-	
Malzeme Dolabı	2	-	-	
Öğrenci Sandalyesi	24	-	-	
Öğretmen Sandalyesi	1	-	-	
Öğretmen Masası	1	-	-	
Lavabo	1	-	-	

ALAN ORTAK UYGULAMA ATÖLYESİ İSG YÖNELİK DONATIM LİSTESİ

Cebri Havalandırma Sistemi	1	-	-	
İlkyardım Dolabı	1	-	-	
İş Eldiveni	24	-	-	
İş Tulumu	24	-	-	
Kaydırmaz Zemin Malzemesi	1	-	-	
Koruyucu Gözlük	24	-	-	
Maske	24	-	-	
Sağlık ve Güvenlik İşaretleri	1	-	-	
Sesli İkaz Sistemi	1	-	-	
Talimatlar	10	-	-	
Yangın Tüpü	2	-	-	

Mekân Adı**BAHÇE BİTKİLERİ DALI –
MEYVE VE SEBZECİLİK ATÖLYESİ (11-12. SINIF)**

Atölyenin tavan yüksekliği ise en az 3 m olmalıdır. Atölyenin zemini leke tutmayan, kimyasal madde ve yangına karşı dayanıklı, kolay temizlenebilir, ıslak zemin çalışmasına ve uzun süre ayakta çalışmaya uygun nitelikte (tercihen epoxy) olmalıdır. Duvarlar kolay temizlenebilen, kimyasallara karşı dayanıklı olmalı. Tavanda yangına karşı yangın sensörleri yer almalı. Su, elektrik tesisatı ve gaz bağlantıları ile, aydınlatma ve havalandırma sistemlerinin yapılmış olması gerekir. Atölye tabanının temizliğinde atık suyun tahliye edileceği bir gider bulunmalıdır. Tezgâhların altında her öğrenci için kilitli ve kapaklı, 2 raflı dolaplar bulunmalıdır. Tezgâhların üzeri kimyasal madde, çizilme ve ısıya karşı dayanıklı, kolay temizlenebilir nitelikte (tercihen epoxy) olmalıdır. Tüm atölyenin planlaması ve inşası İSG kanun ve yönetmeliklerine uygun olmalıdır. Ayrıca yukarıda belirtilmeyen fakat donatım listelerinde yer alan ve diğer ÇSGB'nın İSG normlarına uygun diğer önlemler alınmalıdır.

BAHÇE BİTKİLERİ DALI - MEYVE ve SEBZECİLİK ATÖLYESİ ARAÇ-GEREÇ LİSTESİ

Araç-Gereç	Adet	Alan (m ²)	Toplam alan (m ²)	
İş Tezgahı	7	-	-	
Çimlendirme Dolabı	1	-	-	
Aşı Makinası	1	-	-	
Göz Köreltme Makinası	1	-	-	
Bitki Tanıtım Panoları	-	-	-	
Malzeme Dolabı	2	-	-	
Projeksiyon	1	-	-	
Öğrenci Sandalyesi	24	-	-	
Öğretmen Sandalyesi	1	-	-	
Öğretmen Masası	1	-	-	
Lavabo	1	-	-	

BAHÇE BİTKİLERİ DALI - MEYVE VE SEBZECİLİK ATÖLYESİ İSG YÖNELİK DONATIM LİSTESİ

Cebri Havalandırma Sistemi	1	-	-	
İlkyardım Dolabı	1	-	-	
İş Eldiveni	24	-	-	
Projeksiyon	1	-	-	
İş Tulumu	24	-	-	
Kaydırmaz Zemin Malzemesi	1	-	-	
Koruyucu Gözlük	24	-	-	
Maske	24	-	-	

Sağlık ve Güvenlik İşaretleri	1	-	-	
Sesli İkaz Sistemi	1	-	-	
Şapka	24	-	-	
Talimatlar	10	-	-	
Yangın Tüpü	2	-	-	

Mekân Adı

TARLA BİTKİLERİ DALI – ENDÜSTRİ-TAHİL –TIBBİ AROMATİK BİTKİLER VE YEM BİTKİLERİ ATÖLYESİ (11-12. SINIF)

Atölyenin tavan yüksekliği ise en az 3 m olmalıdır. Atölyenin zemini leke tutmayan, kimyasal madde ve yangına karşı dayanıklı, kolay temizlenebilir, ıslak zemin çalışmasına ve uzun süre ayakta çalışmaya uygun nitelikte (tercihen epoxy) olmalıdır. Duvarlar kolay temizlenebilen, kimyasallara karşı dayanıklı olmalı. Tavanda yangına karşı yangın sensörleri yer almalı. Su, elektrik tesisatı ve gaz bağlantıları ile aydınlatma ve havalandırma sistemlerinin yapılmış olması gerekir. Atölye tabanının temizliğinde atık suyun tahliye edileceği bir gider bulunmalıdır. Tezgâhların altında her öğrenci için kilitli ve kapaklı, 2 rafli dolaplar bulunmalıdır. Tezgâhların üzeri kimyasal madde, çizilme ve ısıya karşı dayanıklı, kolay temizlenebilir nitelikte (tercihen epoxy) olmalıdır. Tüm atölyenin planlaması ve inşası İSG kanun ve yönetmeliklerine uygun olmalıdır. **Ayrıca yukarıda belirtilmeyen fakat donatım listelerinde yer alan ve diğer ÇSGB'nın İSG normlarına uygun diğer önlemler alınmalıdır.**

**TARLA BİTKİLERİ DALI - ENDÜSTRİ-TAHİL VE YEM BİTKİLERİ ATÖLYESİ
ARAÇ-GEREÇ LİSTESİ**

Araç-Gereç	Adet	Alan (m ²)	Toplam alan (m ²)	Elektrik Kw
İş Tezgahı	7	-	-	
Çimlendirme Dolabı	1	-	-	
Malzeme Dolabı	2	-	-	
Projeksiyon	1	-	-	
Öğrenci Sandalyesi	24	-	-	
Bitki Tanıtım Panoları	-	-	-	
Öğretmen Sandalyesi	1	-	-	
Öğretmen Masası	1	-	-	
Lavabo	1	-	-	

**TARLA BİTKİLERİ DALI - ENDÜSTRİ-TAHİL VE YEM BİTKİLERİ ATÖLYESİ
İSG YÖNELİK DONATIM LİSTESİ**

Cebri Havalandırma Sistemi	1	-	-	
İlkyardım Dolabı	1	-	-	
İş Eldiveni	24	-	-	
İş Tulumu	24	-	-	
Kaydırmaz Zemin Malzemesi	1	-	-	
Koruyucu Gözlük	24	-	-	
Maske	24	-	-	
Sağlık ve Güvenlik İşaretleri	1	-	-	
Sesli İkaz Sistemi	1	-	-	
Şapka	24	-	-	
Talimatlar	10	-	-	
Yangın Tüpü	2	-	-	

Mekân Adı**- BİTKİ YETİŞTİRME VE ÇİÇEK DÜZENLEME ATÖLYESİ (11-12. SINIF)**

Atölyenin eni tavan yüksekliği ise en az 3 m olmalıdır. Atölyenin zemini leke tutmayan, kimyasal madde ve yangına karşı dayanıklı, kolay temizlenebilir, ıslak zemin çalışmasına ve uzun süre ayakta çalışmaya uygun nitelikte (tercihen epoxy) olmalıdır. Duvarlar kolay temizlenebilen, kimyasallara karşı dayanıklı olmalı. Tavanda yangına karşı yangın sensörleri yer almalı. Su, elektrik tesisatı ve gaz bağlantıları ile aydınlatma ve havalandırma sistemlerinin yapılmış olması gerekir. Atölye tabanının temizliğinde atık suyun tahliye edileceği bir gider bulunmalıdır. Tezgâhların altında her öğrenci için kilitli ve kapaklı, 2 raflı dolaplar

bulunmalıdır. Tezgâhların üzeri kimyasal madde, çizilme ve ısıya karşı dayanıklı, kolay temizlenebilir nitelikte (tercihen epoxy) olmalıdır. Tüm atölyenin planlaması ve inşası İSG kanun ve yönetmeliklerine uygun olmalıdır. Ayrıca yukarıda belirtilmeyen fakat donatım listelerinde yer alan ve diğer ÇSGB'nın İSG normlarına uygun diğer önlemler alınmalıdır.

SÜS BİTKİLERİ DALI - BİTKİ YETİŞTİRME VE ÇİÇEK DÜZENLEME ATÖLYESİ ARAÇ-GEREÇ LİSTESİ

Araç-Gereç	Adet	Alan (m ²)	Toplam alan (m ²)	
İş Tezgahı	1	-	-	
Çimlendirme Dolabı	1	-	-	
Malzeme Dolabı	4	-	-	
Öğrenci Sandalyesi	24	-	-	
Kitaplık	1	-	-	
Öğretmen Sandalyesi	1	-	-	
Öğretmen Masası	1	-	-	
Lavabo	1	-	-	
Projeksiyon	1	-	-	
pH metre	1	-	-	
EC metre	1	-	-	
Hidrometre	1	-	-	
Mikroskop	2	-	-	
Omega tipi aşı makinası	1	-	-	
Hassas Terazî	1	-	-	
Sıcak – Soğuk Su Makinası	1	-	-	
Malzeme Tezgahı (suya dayanıklı)	1	-	-	

SÜS BİTKİLERİ DALI - BİTKİ YETİŞTİRME VE ÇİÇEK DÜZENLEME ATÖLYESİ İSG YÖNELİK DONATIM LİSTESİ

Cebri Havalandırma Sistemi	1	-	-	
İlkyardım Dolabı	1	-	-	
İş Eldiveni	24	-	-	
İş Tulumu	24	-	-	
Kaydırmaz Zemin Malzemesi	1	-	-	
Koruyucu Gözlük	24	-	-	
Maske	24	-	-	
Sağlık ve Güvenlik İşaretleri	1	-	-	

Sesli İkaz Sistemi	1	-	-	
Şapka	24	-	-	
Talimatlar	10	-	-	
Yangın Tüpü	2	-	-	

Mekân Adı

PEYZAJ DALI – PEYZAJ ATÖLYESİ (11-12. SINIF)

Atölyenin tavan yüksekliği ise en az 3 m olmalıdır. Atölyenin zemini leke tutmayan, kimyasal madde ve yangına karşı dayanıklı, kolay temizlenebilir, ıslak zemin çalışmasına ve uzun süre ayakta çalışmaya uygun nitelikte (tercihen epoxy) olmalıdır. Duvarlar kolay temizlenebilen, kimyasallara karşı dayanıklı olmalı. Tavanda yangına karşı yangın sensörleri yer almalı. Su, elektrik tesisatı ve gaz bağlantıları ile, aydınlatma ve havalandırma sistemlerinin yapılmış olması gerekir. Atölye tabanının temizliğinde atık suyun tahliye edileceği bir gider bulunmalıdır. Tezgâhların altında her öğrenci için kilitli ve kapaklı, 2 raflı dolaplar bulunmalıdır. Tezgâhların üzeri kimyasal madde, çizilme ve ısıya karşı dayanıklı, kolay temizlenebilir nitelikte (tercihen epoxy) olmalıdır. Tüm atölyenin planlaması ve inşası İSG kanun ve yönetmeliklerine uygun olmalıdır. **Ayrıca yukarıda belirtilmeyen fakat donatım listelerinde yer alan ve diğer ÇSGB'nın İSG normlarına uygun diğer önlemler alınmalıdır.**

PEYZAJ DALI - PEYZAJ ATÖLYESİ ARAÇ-GEREÇ LİSTESİ				
Araç-Gereç	Adet	Alan (m²)	Toplam alan (m²)	
İş Tezgahı	1	-	-	
Çimlendirme Dolabı	1	-	-	
Malzeme Dolabı	4	-	-	
Öğrenci Sandalyesi	24	-	-	
Kitaplık	1	-	-	
Öğretmen Sandalyesi	1	-	-	
Öğretmen Masası	1	-	-	
Lavabo	1	-	-	
Projeksiyon	1	-	-	
Çizim Masası	1	-	-	
EC metre	1	-	-	
Tansiyometre	1	-	-	
Bitki Pasaport Makinası	1	-	-	
Mikroskop	2	-	-	
Sıcak – Soğuk Su Makinası	1	-	-	
		-	-	
PEYZAJ DALI - PEYZAJ ATÖLYESİ İSG YÖNELİK DONATIM LİSTESİ				
Cebri Havalandırma Sistemi	1	-	-	
İlkyardım Dolabı	1	-	-	
İş Eldiveni	24	-	-	
İş Tulumu	24	-	-	
Kaydırmaz Zemin Malzemesi	1	-	-	
Koruyucu Gözlük	24	-	-	
Maske	24	-	-	
Sağlık ve Güvenlik İşaretleri	1	-	-	
Sesli İkaz Sistemi	1	-	-	
Şapka	24	-	-	
Talimatlar	10	-	-	
Yangın Tüpü	2	-	-	
Mekân Adı				
TARIM ALET VE MAKİNELERİ - TRAKTÖR VE MOTOR ATÖLYESİ (11-12. SINIF)				
<p>Atölyenin tavan yüksekliği en az 5 m olmalıdır. Atölyenin zemini leke tutmayan, kimyasal madde ve yangına karşı dayanıklı, kolay temizlenebilir, ıslak zemin çalışmasına ve uzun süre ayakta çalışmaya uygun nitelikte (tercihen epoxy) olmalıdır. Duvarlar kolay temizlenebilen, kimyasallara karşı dayanıklı olmalı. Tavanda yangına karşı yangın sensörleri yer almalı. Su, elektrik tesisatı ve gaz bağlantıları ile aydınlatma ve havalandırma sistemlerinin yapılmış olması gerekir. Atölye tabanının temizliğinde atık suyun tahliye edileceği bir gider</p>				

bulunmalıdır. Tezgâhların altında her öğrenci için kilitli ve kapaklı, 2 raflı dolaplar bulunmalıdır. Tezgâhların üzeri kimyasal madde, çizilme ve ısıya karşı dayanıklı, kolay temizlenebilir nitelikte (tercihen epoxy) olmalıdır. Tüm atölyenin planlaması ve inşası İSG kanun ve yönetmeliklerine uygun olmalıdır. Ayrıca yukarıda belirtilmeyen fakat donatım listelerinde yer alan ve diğer ÇSGB'nın İSG normlarına uygun diğer önlemler alınmalıdır.

TARIM ALET VE MAKİNALARI DALI – TARIM ALET VE MAKİNELERİ - TRAKTÖR VE MOTOR ATÖLYESİ ARAÇ-GEREÇ LİSTESİ

Araç-Gereç	Adet	Alan (m ²)	Toplam alan (m ²)	Elektrik Kw
Dizel Motor Maketi	1	-	-	
Benzinli Motor Maketi	1	-	-	
Mek. Direksiyon Eğt. Set.	1	-	-	
Hid. Direksiyon Eğt. Set.	1	-	-	
Elekt. Direksiyon Eğt. Set.	1	-	-	
Diferansiyel Maketi	1	-	-	
Şanzuman Maketi	1	-	-	
Hidrolik Motor Maketi	1	-	-	
Hidrolik Sistem Eğitim Seti	1	-	-	
Traktör Kesit Maketi	1	-	-	
Ayaklı Yazı Tahtası	2	-	-	
Çalışma Tezgahı	12	-	-	
Yağlama Tezgahı	1	-	-	
Takım Tezgahı	3	-	-	
Yağ enjeksiyonu	1	-	-	
Yağlama Makinası	1	-	-	
Havalı Gres Pompası	1	-	-	
Parça Yıkama Tezgahı	1	-	-	
Basınçlı Yıkama	1	-	-	
Tekerlekli Krikolar	1	-	-	
Kompresör	1	-	-	
Akü Şarj Cihazı	1	-	-	
Boru Mengesi	1	-	-	
Torna	1	-	-	
Sütunlu Matkap	1	-	-	
Lastik Değiştirme Makinası	1	-	-	
Lastik Kaynak Makinası	1	-	-	
Zımpara Taşı Tezgahı	1	-	-	
Elektrik Ark Kaynağı	1	-	-	
Oksijen Kaynağı	1	-	-	

Kaynak Tezgahı	1	-	-	
Kollu Makas	1	-	-	
Örs	1	-	-	
Takım Arabası	1	-	-	
Kaynak Makinesi duman çekici	1	-	-	
TARIM ALET VE MAKİNALARI DALI – TARIM ALET VE MAKİNELERİ - TRAKTÖR VE MOTOR ATÖLYESİ İSG YÖNELİK DONATIM LİSTESİ				
Cebri Havalandırma Sistemi	1	-	-	
İlkyardım Dolabı	1	-	-	
İş Eldiveni	24	-	-	
Kaynak gözlüğü	24	-	-	
İş Tulumu	24	-	-	
Kaydırmaz Zemin Malzemesi	1	-	-	
Koruyucu Gözlük	24	-	-	
Kulaklık	24	-	-	
Maske (toz)	24	-	-	
Maske (Gaz)	24	-	-	
Sağlık ve Güvenlik İşaretleri	1	-	-	
Sesli İkaz Sistemi	1	-	-	
Şapka	24	-	-	
Talimatlar	10	-	-	
Yangın Tüpü	2	-	-	

TARIM TEKNOLOJİLERİ ALANI									
ATÖLYE ADI:	LABORATUVAR ADI:	DİĞER MEKAN	YÜZÖLÇÜMÜ (M2)	YÜKSEKLİK (M)	DAL İSİMLERİ				
					Bahçe Bitkileri	Tarla Bitkileri	Süs Bitkileri	Peyzaj	Tarım Alet ve Makineleri
Alan Ortak Uygulama Atölyesi)			100	3	X	X	X	X	X
Meyve Ve Sebzeçilik			100	3	X				
Endüstri-Tahıl- Tıbbi Aromatik ve Yem Bitkileri Atölyesi			100	3		X			
Bitki Yetiştirme ve Çiçek Düzenleme			100	3	X		X	X	
Peyzaj			100	3				X	
Tarım Alet Makineleri-Traktör ve Motor			200	4					X
		Açık Uygulama Alanı	250		X	X	X	X	X
		Tarım Alet ve Makineleri Parkı	600	4	X	X	X	X	X

NOT: Atölye ve Laboratuvarlar OSB içindeki Okullarda 30 kişilik kontenjana OSB dışındaki okullarda 24 kişilik kontenjana uygundur.