



**MESLEKÎ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL
MÜDÜRLÜĞÜ**

TARIM ALANI

**68 ÖĞRENCİ KAPASİTELİ
STANDART MİMARİ YERLEŞİM PLANLARI VE
İHTİYAÇ ANALİZİ HAZIRLAMA ÇALIŞTAYI**

**14-18 EKİM 2024
ÇANKIRI**

TARIM ALANI

I. ALAN TANITIMI

1. ALAN TANIMI VE ÇALIŞMA KOŞULLARI

Alanın Tanımı: Tarım alanı, tarım alet ve makinelerini kullanarak modern tarım teknikleriyle bahçe bitkileri, tarla, süs bitkileri, kültür mantarı, çay üretimi ve işleme ile orman gençleştirme ve bakım uygulamalarının yapıldığı alandır.

Alanın Amacı:

Tarım dalında;

- Meteorolojik olaylar, arazinin özellikleri, toprağın yapısı, gübreleme, sulama teknikleri, tarımda kullanılan alet ve makineleri ve coğrafi işaretli tarımsal ürünleri tanıma,
- Araziyi tarımsal üretime hazırlama,
- Tarımda kullanılan alet ve makinelerin genel ve teknik özellikleri, çalışma sistemi ve parçalarını gösterme,
- Generatif ve vegetatif üretim yöntemlerini uygulama,
- Örtü altı sistemlerinin tesisini yapma,
- Bitki hastalık ve zararlıları ile mücadele yöntemlerini ve bitki koruma ürünlerini tanıma,
- Tahıl, endüstri bitkileri, yemlik tane baklagil, çayır mera ve yem bitkileri, tıbbi, aromatik ve keyif bitkileri, meyve, sebze, bağ, iç mekân süs bitkileri, dış mekân süs bitkileri, kültür mantarı, çay yetiştiriciliği, çim alan tesisi ile orman gençleştirme ve bakım uygulamalarını yapma ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Tarım alanı için mesleki ve teknik Anadolu lisesi programında mevcut yönetmeliğe göre planlanan öğrenci sayıları aşağıdaki gibidir:

9. Sınıf: 17 Öğrenci

10. Sınıf: 17 Öğrenci

11. Sınıf: 17 Öğrenci

12. Sınıf: 17 Öğrenci

Toplam: 68 Öğrenci

2. ALANA AİT DALLAR

Tarım alanında tarım dalı mevcuttur.

3. ALAN ORTAK ATÖLYE VE LABORATUVARLAR

1. Tarım Alet ve Makineleri Uygulama Atölyesi (Alan atölyesi)
2. Meyvecilik Uygulama Atölyesi (Alan atölyesi)
3. Sebzeçilik Uygulama Atölyesi (Alan atölyesi)
4. Tarla Bitkileri Uygulama Atölyesi (Alan atölyesi)
5. Süs Bitkileri Uygulama Atölyesi (Alan atölyesi)

Tarım uygulama atölyesi (Alan Ortak)

Alanda öğrenci sayısı ve ders yükü dikkate alınarak atölye ve laboratuvar yeterli sayıda artırılabilir.

4. SERTİFİKALARA AİT ATÖLYE VE LABORATUVARLAR

1. Çay Yetiştiriciliği Uygulama Atölyesi (Bu atölye sertifika programında kullanılacaktır.)
2. Kültür Mantarı Yetiştiriciliği Uygulama Atölyesi (Bu atölye sertifika programında kullanılacaktır.)
3. Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Uygulama Atölyesi (Bu atölye sertifika programında kullanılacaktır.)
4. Çayır Mera Yem Bitkileri Uygulama Atölyesi (Bu atölye sertifika programında kullanılacaktır.)
5. Fidan Üretimi Uygulama Atölyesi (Bu atölye sertifika programında kullanılacaktır.)
6. Peyzaj Uygulamaları Atölyesi (Bu atölye sertifika programında kullanılacaktır.)

Alanda öğrenci sayısı ve ders yükü dikkate alınarak atölye ve laboratuvar yeterli sayıda artırılabilir.

5. SERTİFİKA PROGRAMI DERSLERİ

1. Meyve Yetiştiriciliği Dersi

Dersin Amacı: Bu derste öğrenciye yumuşak çekirdekli, sert çekirdekli, sert kabuklu, üzüm, subtropik ve tropik meyve yetiştiriciliği ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

2. Sebze Yetiştiriciliği Dersi

Dersin Amacı: Bu derste öğrenciye patlıcangil sebzeleri, kabakgil sebzeleri, lahanagil sebzeleri, zambakgil sebzeleri, şemsiye çiçekli sebzeler, baklagil sebzeleri, ıspanakgil sebzeleri, bileşik çiçekli sebzeleri yetiştirebilme ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

3. Fidan Üretimi Dersi

Dersin Amacı: Bu derste öğrenciye meyvecilikte ve süs bitkilerinde fidanlık işletmesi kurabilme, anaçlık ve kalem damızlık parsellerini oluşturabilme, fidan üretimi için aşı yapma ve fidanlarda bakım yapabilme ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

4. Kültür Mantarı Yetiştiriciliği Dersi

Dersin Amacı: Bu derste öğrenciye mantar üretim ortamları hazırlama ve mantar üretimi yapma ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

5. Çayır Mera Ve Yem Bitkileri Yetiştiriciliği Dersi

Dersin Amacı: Bu derste öğrenciye çayır mera tesisi, buğdaygil yem bitkileri ve baklagil yem bitkileri yetiştiriciliği ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

6. Endüstri Bitkileri Yetiştiriciliği Dersi

Dersin Amacı: Bu derste öğrenciye yağ bitkileri, lif bitkileri, nişasta bitkileri, şeker bitkileri ve keyif bitkileri yetiştiriciliği ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

7. Tahıl Yetiştiriciliği Dersi

Dersin Amacı: Bu derste öğrenciye serin ve sıcak iklim tahılları yetiştiriciliği, tarla ürünleri standardizasyonu ve depolaması ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

8. Tıbbi Ve Aromatik Bitki Yetiştiriciliği Dersi

Dersin Amacı: Bu derste öğrenciye tıbbi ve aromatik bitkilerin genel özellikleri, üretim şekilleri, toprak hazırlığı ve ekimi, bakımı, hasat ve harman yapma ve tıbbi ve drog hazırlama ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

9. Çay Yetiştiriciliği Dersi

Dersin Amacı: Bu derste öğrenciye çay fidanı yetiştiriciliği, çaylık oluşturma ve bakımını yapma, yaş çay hasadı yapma, siyah çay işleme, yeşil çay işleme ve çay paketleme ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

10. Dış Mekân Süs Bitkileri Yetiştiriciliği Dersi

Dersin Amacı: Bu derste öğrenciye iğne yapraklı ağaçların, yaprağını döken süs ağaçlarının, küçük ağaç ve çalılıarın, çit bitkilerinin, sarmaşık ve sürünücü bitkilerin, tek yıllık çiçeklerin, çok yıllık çiçeklerin, kaya bahçesi bitkilerinin, su kenarı ve su içi süs bitkilerinin ve geofit bitkilerin üretim ve bakım işlemlerinin yapılması ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

11. İç Mekân Süs Bitkileri Yetiştiriciliği Dersi

Dersin Amacı: Bu derste öğrenciye dekoratif yapraklı iç mekân bitkileri, çiçekli iç mekân bitkileri ve sukulent bitkileri yetiştirebilme ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

12. Peyzaj Dersi

Dersin Amacı: Bu derste öğrenciye proje uygulama, peyzajda hobi bahçeleri kurma ve peyzaj alanında bakım yapma ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

13. Çim Tesisi Dersi

Dersin Amacı : Bu derste öğrenciye çim bitkileri yetiştiriciliği, çim alanı tesis etme ve rulo çim yetiştiriciliği ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

14. Kendi Yürür Tarım Makineleri Dersi

Dersin Amacı: Bu derste öğrenciye biçerdöver, kendi yürür bitki koruma ve kendi yürür meyve hasat makinelerinin ayar ve bakımının yapılması ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

15. Bitki Bakım Makineleri Dersi

Dersin Amacı: Bu derste öğrenciye çapa alet ve makineleri, zirai mücadele alet ve makineleri, gübreleme alet ve makinelerinin ayarlarının ve bakımının yapılması ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

16. Traktöre Bağlanan Alet Ve Makineler Dersi

Dersin Amacı: Bu derste öğrenciye arazi hazırlama ve toprak işleme alet ve makinelerinin, ekim-dikim makinelerinin, hasat-harman makinelerinin ayarlarının ve bakımının yapılması ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

17. Bitki Sağlığı Dersi

Dersin Amacı: Bu derste öğrenciye zirai mücadele teknik talimatlarına uygun olarak meyve hastalıkları ile mücadele, bağ hastalıkları ile mücadele, sebze hastalıkları ile mücadele, tarla bitkileri hastalıkları ile mücadele, genel zararlılar ile mücadele, bahçe bitkileri zararlıları ile mücadele, tarla bitkileri zararlıları ile mücadele ve ambar zararlıları ile mücadele ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Dal Adı	Sertifika Adı	Dersler	Ders Saati
Tüm Dallar	Bahçe Bitkileri	Meyve Yetiştiriciliği	3
		Sebze Yetiştiriciliği	4
	Tarla Bitkileri	Endüstri Bitkileri Yetiştiriciliği	4
		Tahıl Yetiştiriciliği	3
	Süs Bitkileri	Dış Mekân Süs Bitkileri Yetiştiriciliği	4
		İç Mekân Süs Bitkileri Yetiştiriciliği	3
	Peyzaj	Peyzaj Uygulamaları	3
		Dış Mekân Süs Bitkileri Yetiştiriciliği	4
	Tarım Alet ve Makineleri	Kendi Yürür Tarım Makineleri	3
		Bitki Bakım Makineleri	2
		Traktöre Bağlanan Alet ve Makineler	2
	Çay Yetiştiriciliği	Çay Yetiştiriciliği	4
	Kültür Mantarı Yetiştiriciliği	Kültür Mantarı Yetiştiriciliği	2
Tıbbi ve Aromatik Bitki	Tıbbi ve Aromatik Bitki Yetiştiriciliği	4	

	Yetiştiriciliği		
	Çayır Mera Yem Bitkileri Yetiştiriciliği	Çayır Mera Yem Bitkileri Yetiştiriciliği	3
	Fidan Üretimi	Fidan Üretimi	3
	Çim Tesisi	Çim Tesisi	2
	Bitki Sağlığı	Bitki Sağlığı	4

6. YAKIN ALAN VE DALLAR

1. Hayvan Yetiştiriciliği ve Sağlığı Alanı
2. Gıda Teknolojisi Alanı
3. Laboratuvar Hizmetleri Alanı
4. Yiyecek İçecek Hizmetleri Alanı

7. İŞ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ

- a) Bölüme ait bütün alanlarda iş güvenliği ve iş sağlığı ile ilgili uyarılar ve ışıklı acil çıkış yönlendirme işaretleri Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği hükümleri doğrultusunda uygun yerlere asılmalıdır.
- b) Elektrik panolarında kaçak akım ve yangın gibi durumlarda elektriği kesecek kaçak akım röleleri bulunmalıdır. Elektrik panosu içinde sigorta, şalter ve anahtar üzerine kumanda ettiği yeri gösteren etiketler olmalıdır. Ana ve tali panoların altlarında yalıtkan paspas olmalıdır. Kapakları sürekli kilitli olmalıdır.
- c) Atölye ve laboratuvardaki makine ve teçhizatlarına ait kullanma talimatları makine yakınında uygun bir yerde asılı bulunmalıdır.
- d) Atölye ve laboratuvardaki makine ve teçhizatlarına ait bakım ve takip kartları makine yakınında uygun bir yerde asılı bulunmalıdır.
- e) Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Ek-4 28. maddesinde öğrenci ve öğretmen dolapları, kitaplıklar, taşınır, herhangi bir hareketi nedeniyle çalışanların sağlık ve güvenliğini etkileyebilecek her türlü malzeme, ekipman ile bunların parçaları güvenli ve uygun bir şekilde sabitlenmelidir.
- f) Koruma topraklamaları elektrik tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği ve Elektrik İç Tesislerin Yönetmeliği hükümlerine uygun yapılmalıdır.
- g) Taşınabilir yangın söndürücü cihazlarının yenilenme, kontrol, testleri ve yeniden dolun işleri TYSE HYB 11827 sertifikalı firmalara yaptırılmalıdır. Yangın söndürme cihazlarının dolunları yılda 1, periyodik kontrolleri 5 yılda 1 yetkili firmalarca yapılmalıdır.
- h) Atölyelerde, Binaların Yangından Korunması Hakkındaki Yönetmelik esasları dikkate alınarak uygun tipte yangın söndürme cihazlarının TS EN 862-3 standardına göre temin edilmesi gerekmektedir.
- i) Binaların Yangından Korunma Yönetmeliği'nin 57. maddesinde taşınabilir söndürme tüplerinin montajı, söndürücünün duvara bağlantı asma halkası duvardan kolaylıkla alınabilecek ve zeminden asma halkasına olan uzaklığı yaklaşık 90 cm'yi aşmayacak şekilde ve görünür yerde konumlandırılmalıdır.
- j) Atölyede ilk yardım dolabı bulundurulmalıdır. Darbelere dayanıklı ilk yardım çantası içinde 3 adet küçük boy sargı bezi (DIN 61634-fb), 1 adet soğuk kompres, 1 adet yanık örtüsü, 3 adet büyük boy sargı bezi (DIN 13151-g), 3 adet üçgen sargı bezi, 1 adet steril gaz, kompres (25'li paket), 1 adet flaster (DIN 13019-a) 5 m x 2,5 cm, 1 adet yanık jeli, 1 adet antiseptik solüsyon, 1 adet metal makas, 12 adet çengelli iğne (özel kutulu), 1 adet tekstil turnike, 1 adet plastik bandaj, 3 adet üst koruma örtüsü, 2 adet atık poşeti, 10 adet yara bandı, 1 adet el feneri, 6 adet tıbbi medikal eldiven (3 çift), 1 adet suni solunum maskesi, 1 adet plastik düdük (ipli acil durum için), 2 adet tıbbi atık poşeti, 1 adet dijital termometre-ateş ölçer, 1 adet kurşun kalem, 1 adet elastik sargı bezi, 4 adet montaj ve askı için dübel ve vida, 1 adet detaylı ilk yardım kılavuzu, 1 adet not defteri olmalıdır.
- k) Atölye ve laboratuvarlar, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığının 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve Millî Eğitim Bakanlığı İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliklerine göre uygun olarak düzenlenmelidir.
- l) Okul idaresi tarafından Sağlık Bakanlığı onaylı kişisel koruyucu donanımlar (maske, dezenfektan vb.) öğrenci ve öğretmenler için temin edilmelidir.
- m) Açık alan çalışmalarında ortam ve yapılan iş durumuna göre iş elbisesi giyilmelidir.
- n) İlaçlamalarda maske, şapka, ilaçlama tulumu ve çizme giyilmelidir.
- o) İlaçlama sonrası "İLAÇLIDIR" şeklinde uyarı levhaları asılmalıdır.
- p) Örtü altında yapılan çalışmalarda ortam sıcaklığına göre havalandırma yapılmalıdır.

Kişisel koruyucu donatım listesi

- Baş koruyucular (barett ve şapka benzeri koruyucular)
- Göz ve yüz koruyucular (maske ve siperlikler)
- Solunum sistemi koruyucuları (gaz ve toz filtreli maskeler)
- El ve kol koruyucular (eldivenler ve kolluklar)
- Ayak ve bacak koruyucular (parmak koruyuculu ayakkabılar, çizme)
- Cilt koruyucular (tulum, önlük)
- Vücut koruyucular (düşmelere karşı kullanılan donanımlar ve koruyucu elbiseler)
- Emniyet kemerleri ve güvenlik halatları

Sağlık Güvenlik İşaretleri

- Yasak işareti, Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği'ne uygun olmalıdır (İhtiyaca göre adet sayısı değişebilir.).
- Uyarı İşareti Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği'ne uygun olmalıdır (İhtiyaca göre adet sayısı değişebilir.).
- Emredici Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği'ne uygun olmalıdır (İhtiyaca göre adet sayısı değişebilir.).
- Acil çıkış ve ilk yardım işaretleri, Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği'ne uygun olmalıdır (İhtiyaca göre adet sayısı değişebilir.).
- Yangınla mücadele işaretleri, Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği'ne uygun olmalıdır (İhtiyaca göre adet sayısı değişebilir.).
- Sesli ikaz sistemi, yangın, gaz, duman dedektörlü, sağlık ve güvenlik işaretleri yönetmeliğine uygun olmalıdır (İhtiyaca göre adet sayısı değişebilir.).

TARIM ALANI ATÖLYE İHTİYAÇ PROGRAMI		
MEKÂNLAR	Alan (m²)	
A-GİRİŞ BÖLÜMÜ	-	
B-YÖNETİM BÖLÜMÜ	48 m ²	
C-ALAN ORTAK	108 m ²	
D-SERTİFİKALARA AİT ATÖLYE VE LABORATUVARLAR	120 m ²	
E-AÇIK ALANLAR	TARIM ALET VE MAKİNELERİ UYGULAMA ATÖLYESİ	30.000 m ²
	MEYVECİLİK UYGULAMA ATÖLYESİ	
	SEBZECİLİK UYGULAMA ATÖLYESİ	
	TARLA BİTKİLERİ UYGULAMA ATÖLYESİ	
	SÜS BİTKİLERİ UYGULAMA ATÖLYESİ	
	ÇAY YETİŞTİRİCİLİĞİ UYGULAMA ATÖLYESİ	
	ÖRTÜ ALTI YAPILARI	
F-YARDIMCI MEKÂNLAR	ALET VE MAKİNE KORUMA YAPILARI	480 m ²
	YAKIT DEPOSU	20 m ²

	ÖĞRENCİ SOYUNMA ODALARI	40 m ²
	ÖRTÜ ALTI YAPILARI (Sebzecilik ve Süs Bitkileri Uygulama Atölyesi)	760 m ²
	ALET VE MALZEME DEPOSU	100 m ²
	TARIMSAL İLAÇ DEPOSU	10 m ²
	KİMYASAL GÜBRE DEPOSU	30 m ²
	TOHUM DEPOSU	30 m ²
	YAŞ MEYVE SEBZE DEPOSU	30 m ²
	T O P L A M	1.500 m²
Kapalı Alan Toplam m²	1.776 m²	
%55 Sirkülasyon max.	977 m²	
Tahminî İnşaat Alanı	2753 m²	

* Millî Eğitim Bakanlığı Alan ve Dal Açılması Yönetmeliği kapsamında Tarım alanı açılabilmesi için 30.000 m² tarımsal üretim (uygulama) alanına ihtiyaç vardır. Bu alanlar alan ortak ve sertifika atölyelerinin tamamını kapsamaktadır. Açık alanlar tarımsal üretim yapılabilmesi amacı ile kullanılan alanlar olup kapalı atölye ve laboratuvar alanlarından ayrı değerlendirilmelidir.

*Sirkülasyon alanı yönetim bölümü, alan ortak ve sertifikalara ait atölye ve laboratuvarlar dikkate alınarak hesaplanmalıdır.

A-GİRİŞ BÖLÜMÜ

Mekân Adı	Oda Sayısı	Kişi Sayısı	m²	Toplam m²
<p>*Binaya rüzgârlıklı bir ana girişten girilecek, kapılar çift kanatlı dışarıya doğru açılacak (kaçış yönünde), ziyaretçi/veli bekleme bölümü, danışma bankosu ve girişte TS 9111'e uygun engelli rampası düzenlenecek, iş sağlığı ve güvenliği konusunda tüm mevzuata uygun planlama yapılacaktır.</p> <p>*Yeterli sayıda bay/bayan WC- lavabosu ile TS 9111'e uygun bay/bayan ayrı ayrı olmak üzere 2 adet engelli WC'si düşünülecektir.</p> <p>*Giriş bölümünde düzenlenen rüzgârlık ve camlı duvar bölmeleri, yerden 90 cm yükseklikte kapalı bir yüzeyin üzerinden başlatılacaktır.</p> <p>*Ana merdiven kol genişliği en az 2,00 m olacaktır. Yangın merdiveni ve acil çıkış kapıları, Yangın Yönetmeliği'ne uygun sayıda ve özellikte planlanacaktır.</p> <p>*Bölüm ihtiyacını karşılayacak özellikte ecza dolabı ve ilk yardım kiti bulunacaktır.</p> <p>*Atölyelerin koridora bakan duvarları yerden 1,20 m yüksekliğe kadar betonarme ve üst kısımları darbeye dayanıklı cam olacak şekilde planlanabilir.</p> <p>*Güvenliğin sağlanabilmesi amacı ile girişte ve katlarda kamera ve ses sistemi yapılacaktır.</p>				

B-YÖNETİM BÖLÜMÜ

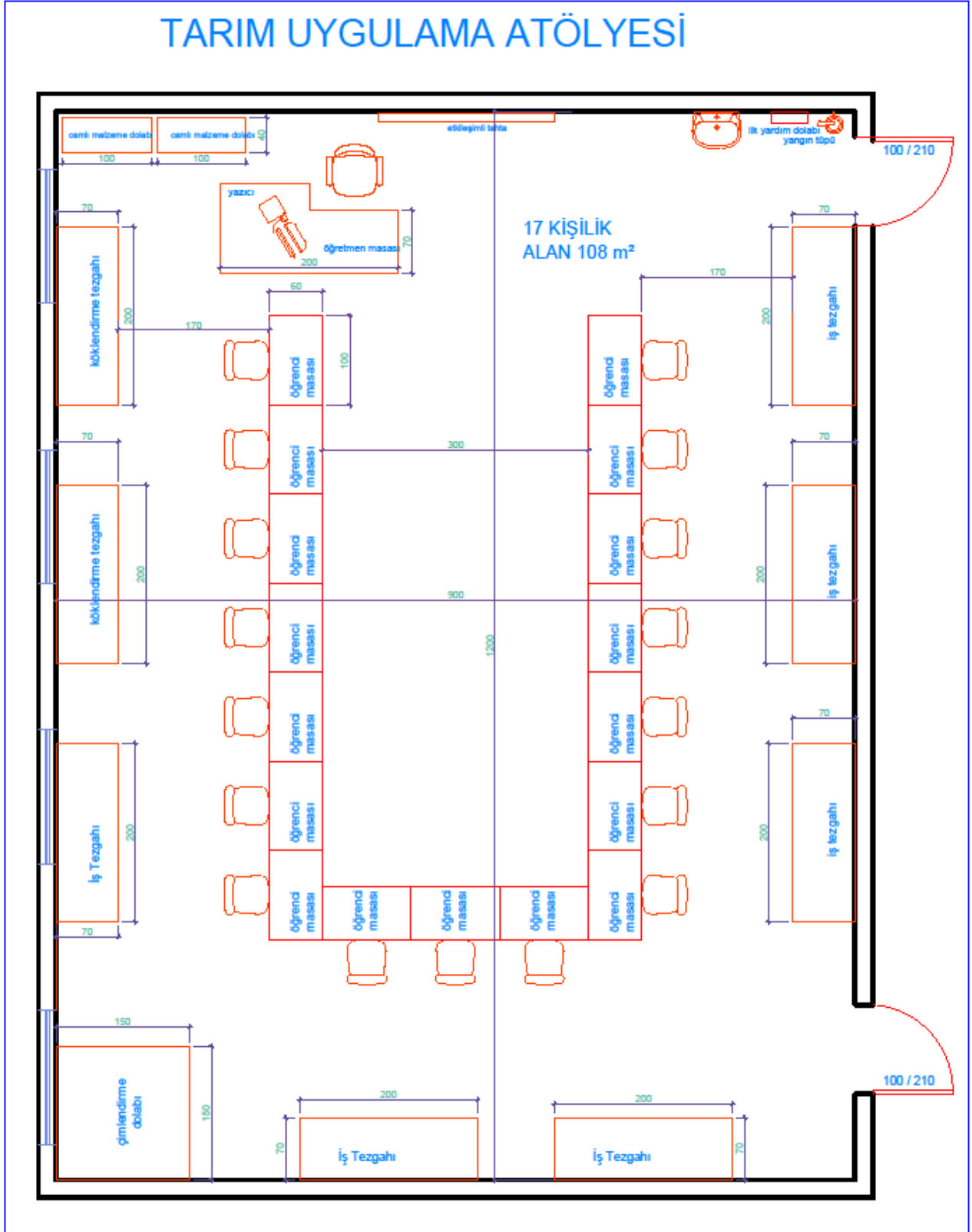
MEKÂN İSİMLERİ	Oda Sayısı	Kişi Sayısı	m²	Toplam m²
ALAN ŞEFİ ODASI Bölüm giriş-çıkışına hâkim yerde, * Çalışma masalı, * İnternet bağlantılı, telefonlu, fotokopi ve bilgisayar donanımlı, * Giyinme ve dosya dolaplı, ziyaretçi oturma imkânlı düzenlenecektir.	1	1	16	16
ÖĞRETMENLER ODASI * Oturma ve toplantı yapabilme imkânlı, * İnternet bağlantılı, bilgisayarlı, yazıcı, yazıcı, * Giyinme ve dosya dolaplı, * Oda içinde evyeli-tezgâhlı, bacasız, dolaplı ofis bölümü düzenlenecektir.	1		32	32
				48 m²

C- ALAN ORTAK ATÖLYE ve LABORATUVARLAR

<u>TARIM UYGULAMA ATÖLYESİ (Alan Ortak)</u>			
Oda Sayısı	Kişi Sayısı	m²	Toplam m²
1	17+1	108	108
<ul style="list-style-type: none">• Atölye çalışmalarının yapılacağı masalar• İzolasyon trafolu elektrik tesisatı• Toza ve neme karşı izole edilmiş• Etkileşimli tahta• Ses sistemi (merkezî veya dâhilî)• Havalandırma sistemi• Hava tesisatı çekilmiş <p>7. maddedeki İSG'ye ilave olarak;</p> <ul style="list-style-type: none">• Her öğrenci için ısıya ve aside dayanıklı, içi pamuklu ve mekanik çalışmalara uygun, kesilme, yırtılma, delinmeye dayanıklı iş eldiven olmalıdır.• Atölye ve koridorlarda gözle görülebilecek şekilde acil durumlarda aranacaklar numaralar asılmalıdır. Acil Tahliye Planı asılmalıdır.• Engelli uyarı levhası fosforlu ve yön gösterecek şekilde olmalıdır.			

ALAN ORTAK

TARIM UYGULAMA ATÖLYESİ



TARIM UYGULAMA ATÖLYESİ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ DONANIM LİSTESİ		
S. NO	Taşımanın Adı	Adet
1	İlk yardım dolabı	1
2	Yangın tüpü	1

TARIM UYGULAMA ATÖLYESİ DONATIM LİSTESİ		
S. NO	Taşımanın Adı	Adet
1	Çalışma masası (Öğretmen)	1
2	Çalışma koltuğu (Öğrenci) (Sabit ayaklı sandalye)	17
3	Çalışma masası (Öğrenci) (80*100 cm boyutlarında olmalıdır.)	17
4	Çalışma koltuğu (Öğretmen) (Büro tipi, çelik ayaklı, yıpranmaya dayanıklı malzemeyle kaplanmış olmalıdır.)	1
5	Köklendirme tezgâhı (70 cm yüksekliğinde, 200 cm uzunluğunda olmalıdır. Paslanmaz çelikten olmalıdır. Alttan ısıtma sistemli ve 20 cm derinlikte olmalıdır.)	3
6	Etkileşimli tahta	1
7	Camlı malzeme dolabı (Ahşap malzemeli, ayarlanabilir raflı ve kapaklı olmalıdır.)	2
8	Masaüstü bilgisayar (Öğretmen) (Kapalı kaynak kodlu, çift ekran kartı çıkışlı olmalıdır.)	1
9	Yazıcı (Tonerli ve lazer özellikli olmalıdır.)	1
10	İş tezgâhı (masası) (En az 70 cm yüksekliğinde ve aşındırıcı kimyasallara karşı dayanıklı olmalıdır.)	1
11	Çimlendirme dolabı (Dijital olarak ısıtma ve soğutma ayarı olmalıdır. 150 x 150 cm ölçülerinde olmalıdır.)	1

1. TARIM ALET VE MAKİNELERİ UYGULAMA ATÖLYESİ			
2. MEYVECİLİK UYGULAMA ATÖLYESİ			
3. SEBZECİLİK UYGULAMA ATÖLYESİ			
4. TARLA BİTKİLERİ UYGULAMA ATÖLYESİ			
5. SÜS BİTKİLERİ UYGULAMA ATÖLYESİ			
6. ÖRTÜ ALTI YAPILARI (600 m² + 160 m²)			
Oda Sayısı	Kişi Sayısı	m²	Toplam m²
-----	17+1	-----	30.000
GENEL HUSUSLAR			
<ul style="list-style-type: none"> Atölye alanları; arazinin fiziki yapısı, alet ekipman ve donatım durumu, eğitim binasına uzaklığı ve okulun imkânları gibi faktörler dikkate alınarak istenilen büyüklüklerde ayarlanabilir. Bu atölyelere yardımcı mekânlardan sürekli bir donatım desteği sağlanmalıdır. 30.000 m² alanın tamamı tel çit ile çevrilmiş olmalıdır. 			

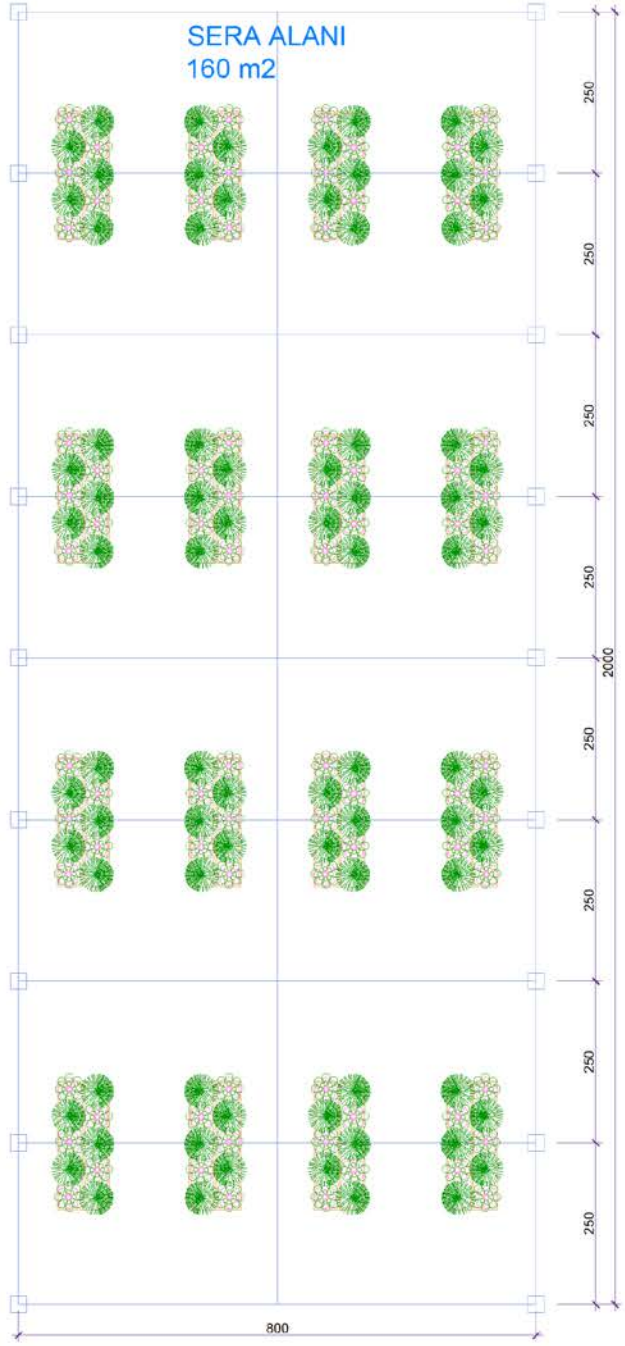
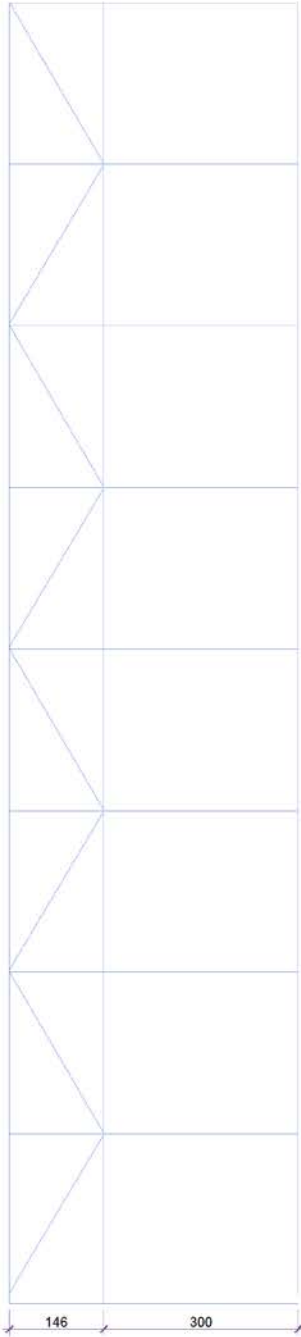
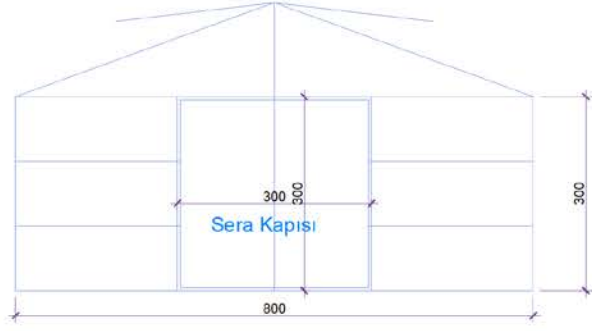
- Belli noktalara su ve elektrik desteği sağlanmalıdır.

BİREYSEL HUSUSLAR

- 1. Tarım Alet ve Makineleri Uygulama Atölyesi:** Alet ve makinelerin miktar ve büyüklük durumuna göre hareket kolaylığı sağlayacak şekilde kapalı alan veya sundurma şeklinde düzenlenmelidir.
- 2. Meyvecilik Uygulama Atölyesi:** Bölgenin iklim ve toprak özelliklerine göre yeterli büyüklükte meyvecilik, fidan ve bağcılık üretimi yapmak üzere düzenlenmelidir. Basınçlı sulama sistemleri döşenmiş olmalıdır.
- 3. Sebzeçilik Uygulama Atölyesi:** Bölgenin iklim ve toprak özelliklerine göre yeterli büyüklükte sebzeçilik ve örtü altı üretimi yapmak üzere düzenlenmelidir. Basınçlı sulama sistemleri döşenmiş olmalıdır.
- 4. Tarla Bitkileri Uygulama Atölyesi:** Bölgenin iklim ve toprak özelliklerine göre yeterli büyüklükte tahıl, endüstri bitkileri, çayır mera yem bitkileri ile tıbbi ve aromatik bitkilerin üretimi yapmak üzere düzenlenmelidir. Basınçlı sulama sistemleri döşenmiş olmalıdır.
- 5. Süs Bitkileri Uygulama Atölyesi:** Bölgenin iklim ve toprak özelliklerine göre yeterli büyüklükte dış mekân ve iç mekân bitkilerin üretimi ile peyzaj düzenlemesi ve çim tesisi yapmaya uygun büyüklük ve şekilde düzenlenmelidir. Basınçlı sulama sistemleri döşenmiş olmalıdır.
- 6. Örtü Altı Yapıları:**
 - İskeleti demir profil, örtü malzemesi UV katkılı plastikten, köklendirme tezgâhlı, sisleme sistemli, damlama sulama sistemli, ısıtmalı, ilave ışık sistemli olmalıdır.
 - İskeleti demir profil, örtü malzemesi polikarbondan, köklendirme tezgâhlı, sisleme sistemli, damlama sulama sistemli, ısıtmalı, ilave ışık sistemli olmalıdır.

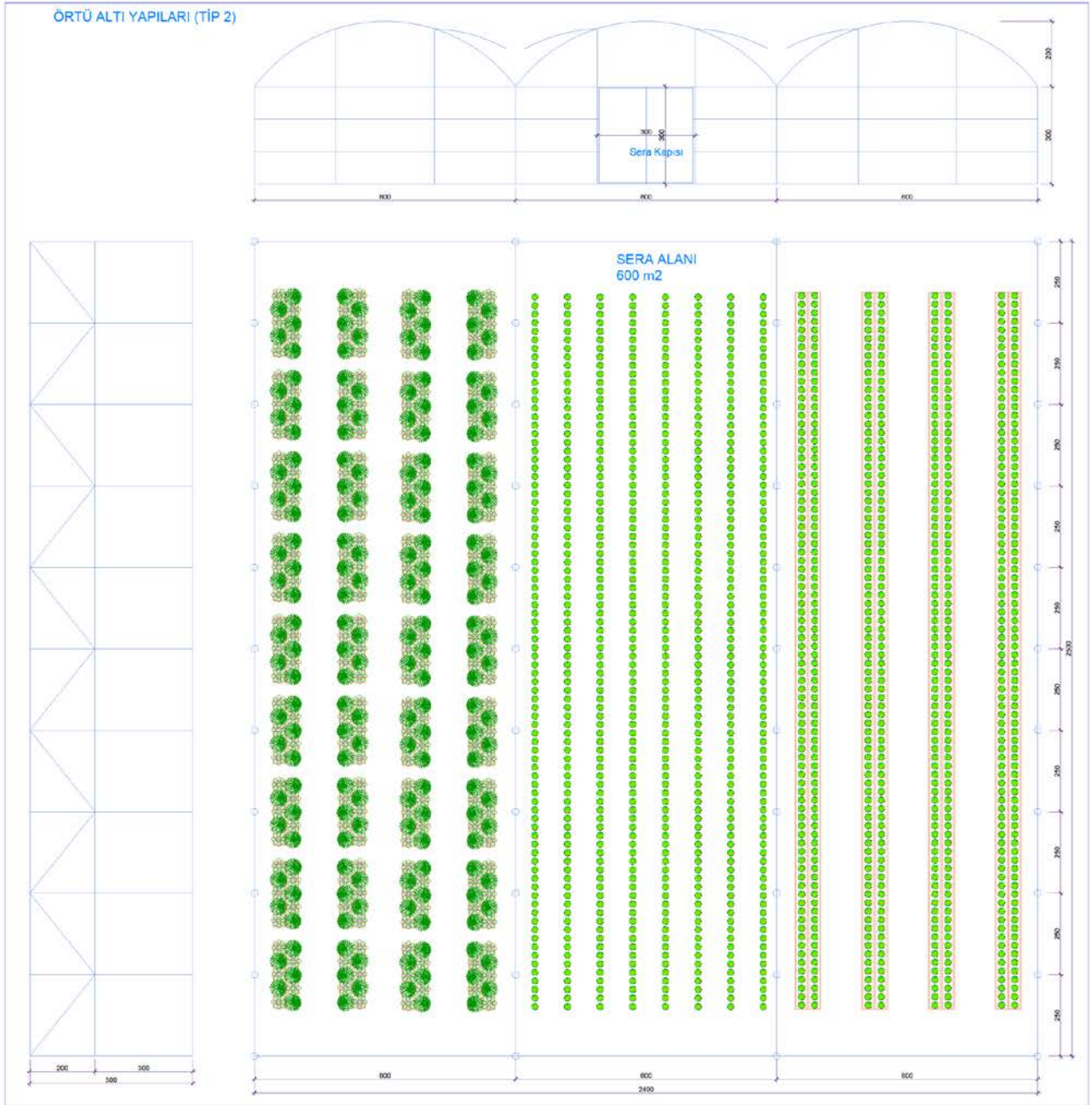
ALAN ORTAK

ÖRTÜ ALTI YAPILARI (TİP 1)



ALAN ORTAK

ÖRTÜ ALTI YAPILARI (TİP 2)

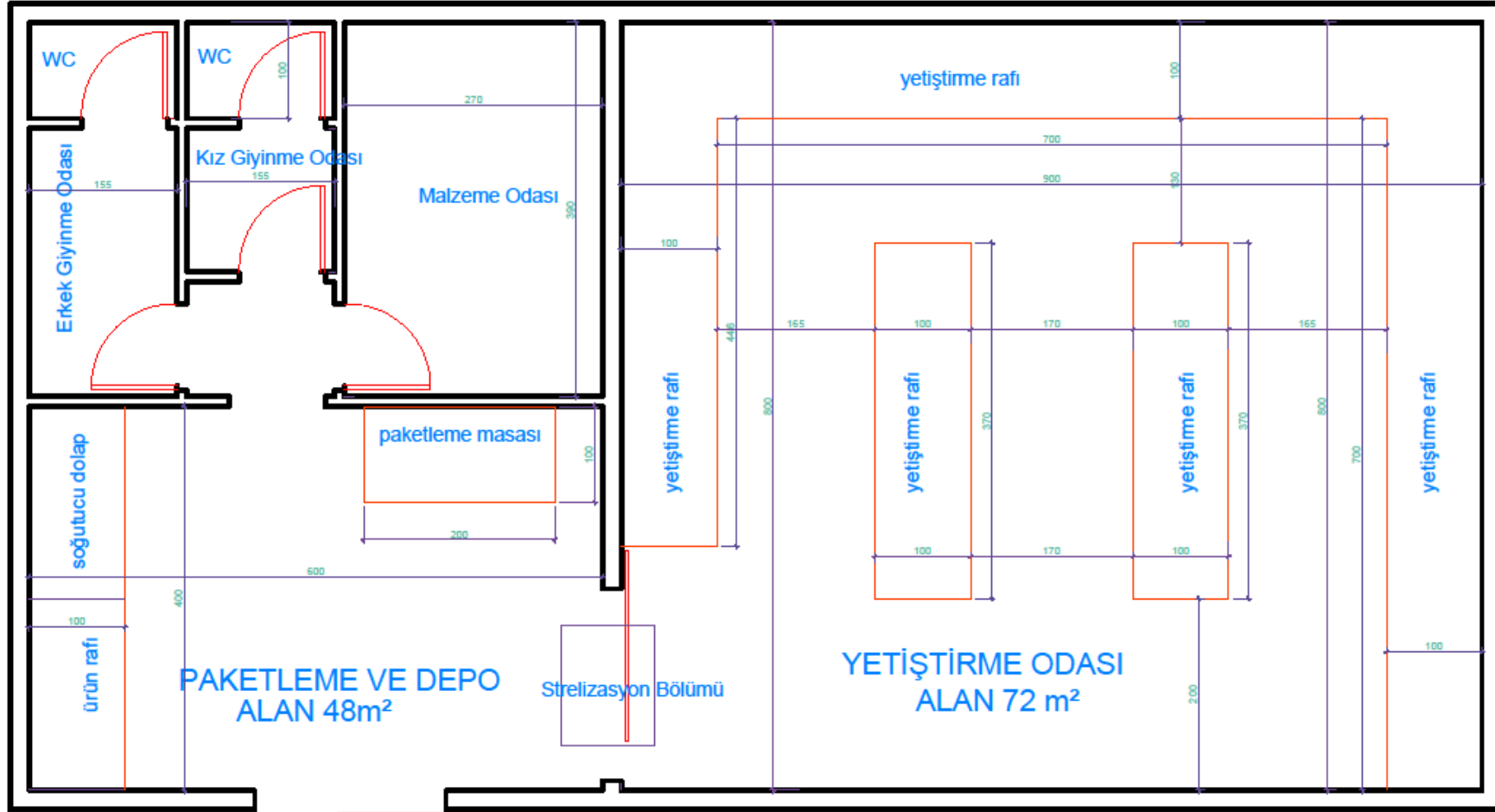


D- SERTİFİKA ATÖLYE ve LABORATUVARLAR

<u>KÜLTÜR MANTARI YETİŞTİRİCİLİĞİ UYGULAMA ATÖLYESİ</u>			
Oda Sayısı	Kişi Sayısı	m²	Toplam m²
2	17+1	48+72	120
<ul style="list-style-type: none">• Taban beton kaplı• Duvarlar sıcak ve soğuğa karşı yalıtımlı• Mekanik havalandırma sistemli• Toza ve neme karşı izole edilmiş• Taban kaymayı önleyecek malzeme ile kaplı <p>7. maddedeki İSG'ye ilave olarak;</p> <ul style="list-style-type: none">• Her öğrenci için ısıya ve aside dayanıklı, içi pamuklu ve mekanik çalışmalara uygun, kesilme, yırtılma, delinmeye dayanıklı iş eldiven olmalıdır.• Atölye ve koridorlarda gözle görülebilecek şekilde acil durumlarda aranacaklar numaralar asılmalıdır. Acil Tahliye Planı asılmalıdır.• Engelli uyarı levhası fosforlu ve yön gösterecek şekilde olmalıdır.			

SERTİFİKA

KÜLTÜR MANTARI YETİŞTİRİCİLİĞİ UYGULAMA ATÖLYESİ



KÜLTÜR MANTARI YETİŞTİRİCİLİĞİ ATÖLYESİ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ DONANIM LİSTESİ		
S. NO	Taşımanın Adı	Adet
1	İlk yardım dolabı	1
2	Yangın tüpü	1

KÜLTÜR MANTARI YETİŞTİRİCİLİĞİ ATÖLYESİ DONATIM LİSTESİ		
S. NO	Taşımanın Adı	Adet
1	Yetiştirme rafı (Neme dayanıklı olmalıdır.)	4
2	Paketleme masası (Neme dayanıklı olmalıdır.)	10
3	Malzeme rafı (Neme dayanıklı olmalıdır.)	2
4	Ürün rafı (Neme dayanıklı olmalıdır.)	1

<p>1. ÇAY YETİŞTİRİCİLİĞİ UYGULAMA ATÖLYESİ 2. TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER UYGULAMA ATÖLYESİ 3. ÇAYIR MERA YEM BİTKİLERİ UYGULAMA ATÖLYESİ 4. FİDAN ÜRETİMİ UYGULAMA ATÖLYESİ 5. PEYZAJ UYGULAMALARI ATÖLYESİ</p>			
Oda Sayısı	Kişi Sayısı	m ²	Toplam m ²
-----	17+1	-----	30.000
<p>GENEL HUSUSLAR</p> <ul style="list-style-type: none"> Atölye alanları; arazinin fiziki yapısı, alet ekipman ve donatım durumu, eğitim binasına uzaklığı ve okulun imkânları gibi faktörler dikkate alınarak istenilen büyüklüklerde ayarlanabilir. Bu atölyelere yardımcı mekânlardan sürekli bir donatım desteği sağlanmalıdır. Belli noktalara su ve elektrik desteği sağlanmalıdır. <p>BİREYSEL HUSUSLAR</p> <p>1. Çay Yetiştiriciliği Uygulama Atölyesi: Bölgenin iklim ve toprak özelliklerine göre yeterli büyüklükte çay yetiştiriciliği yapmaya uygun büyüklük ve şekilde düzenlenmelidir. Basınçlı sulama sistemleri döşenmiş olmalıdır.</p> <p>2. Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Uygulama Atölyesi: Bölgenin iklim ve toprak özelliklerine göre yeterli büyüklükte tıbbi ve aromatik bitki üretimi yapmak üzere düzenlenmelidir. Basınçlı sulama sistemleri döşenmiş olmalıdır.</p> <p>3. Çayır Mera Yem Bitkileri Uygulama Atölyesi: Bölgenin iklim ve toprak özelliklerine göre yeterli büyüklükte çayır mera yem bitkilerinin üretimini yapmak üzere düzenlenmelidir. Basınçlı sulama sistemleri döşenmiş olmalıdır.</p> <p>4. Fidan Üretimi Uygulama Atölyesi: Bölgenin iklim ve toprak özelliklerine göre yeterli büyüklükte fidan yapmaya uygun büyüklük ve şekilde düzenlenmelidir. Basınçlı sulama sistemleri döşenmiş olmalıdır.</p> <p>5. Peyzaj Uygulamaları Atölyesi: Bölgenin iklim ve toprak özelliklerine göre yeterli büyüklükte süs bitkilerinin üretimi ile peyzaj düzenlemesi yapmaya uygun büyüklük ve şekilde düzenlenmelidir.</p>			

E-YARDIMCI MEKÂNLAR

MEKÂN İSİMLERİ	Oda Sayısı	Kişi Sayısı	m²	Toplam m²
<u>ALET VE MAKİNE KORUMA YAPILARI</u> Tarımsal üretimde kullanılan alet ve makineleri dış iklim şartlarına karşı koruyacak, bakım onarım ve ayarlarının yapılmasına imkân sağlayacak, gerekli koruma ve emniyeti sağlayacak şekilde, yeterli genişlik ve yükseklikte bir cephesi açık sundurma şeklinde yapılmalıdır. Tüm atölyelerin tarımsal alet ve makineleri bir alanda olmalıdır. Tüm alet ve makinelerin yerleri belirlenmelidir. Yürüme yolları ve taşıma yolları işaretlenmiş ve gerektiğinde uyarı levhaları konmalıdır. Sundurma su drenajı sağlayacak şekilde meyilli olmalıdır. Su mazgalları yapılarak su ortamdan uzaklaştırılmalıdır.			480	480
<u>YAKIT DEPOSU</u> Yer Üstü Yakıt Depolama Yönetmeliği'ne uygun şekilde yapılmalıdır. Yakıt depoları çelik tanklar şeklinde yapılmalıdır. Depoların kapısı kilitli tutulmalıdır. Yeterli sayı ve büyüklükte yangın söndürme tüpü uygun şekilde yerleştirilmelidir. Duman ve ateşe karşı erken uyarı sistemleriyle donatılmalıdır.			20	20
<u>ÖĞRENCİ SOYUNMA ODALARI</u> Erkek ve kız öğrenciler için ayrı ayrı alan ayrılmalıdır. Öğrencilerin soyunma ve giyinmeleri için her öğrenci için çelik öğrenci dolapları yerleştirilmelidir. Dolaplar devrilmeye karşı emniyete alınmış şekilde olmalıdır.	2		20	40
<u>ALET VE MALZEME DEPOSU</u> Tarımsal üretimde kullanılan alet ve malzemelerin muhafazasına uygun büyüklükte ve yükseklikte olmalıdır. Malzemelerin düzenli olarak dizilmesi için uygun şekilde düzenlenmiş dolap ve raflar yapılmalıdır. Dolaplar ve raflar devrilmeye karşı emniyete alınmış şekilde olmalıdır. Toza ve neme karşı izole edilmiş, havalandırma tertibatlı olmalıdır.			100	100
<u>TARIMSAL İLAÇ DEPOSU</u> Tarımsal ilaçların muhafazasına uygun özellikte olmalıdır. Depoda kimyasal maddelerin özelliklerine uygun çelik raflı dolaplar ve masa yer almalıdır. Dolaplar devrilmeye karşı emniyete alınmış şekilde olmalıdır. Toza ve neme karşı izole edilmiş, direk dışarıya açılan havalandırma tertibatlı olmalıdır. Isı ve dumana karşı erken uyarı sistemleriyle donatılmalıdır.			10	10

<p><u>KİMYASAL GÜBRE DEPOSU</u> Kimyasal gübrelerin muhafazasına uygun özellikte olmalıdır. Depoda kimyasal maddelerin özelliklerine uygun çelik raflı kapaklı dolaplar ve masa yer almalıdır. Dolaplar devrilmeye karşı emniyete alınmış şekilde olmalıdır. Toza ve neme karşı izole edilmiş, doğrudan dışarıya açılan havalandırma tertibatlı olmalıdır. Isı ve dumana karşı erken uyarı sistemleriyle donatılmalıdır.</p>			30	30
<p><u>TOHUM DEPOSU</u> Tarımsal üretimde kullanılacak tohumların muhafazasına uygun özellikte olmalıdır. Depoda kimyasal maddelerin özelliklerine uygun çelik raflı dolaplar ve masa yer almalıdır. Dolaplar devrilmeye karşı emniyete alınmış şekilde olmalıdır. Toza ve neme karşı izole edilmiş, doğrudan dışarıya açılan havalandırma tertibatlı olmalıdır. Isı ve dumana karşı erken uyarı sistemleriyle donatılmalıdır.</p>			30	30
<p><u>ÜRÜN MUHAFAZA DEPOSU</u> Hasat edilmiş ürünlerin uzun süre muhafaza edilmesini sağlayacak ve yeterli büyüklükte, ısı yalıtımı yapılmış ve 0-10°C arasında ayarlanabilir iklimlendirme özelliği olmalıdır. İçinde galvanizli ve çelik raflar olmalıdır.</p>			30	30
<p>TOPLAM</p>				30.740

GENEL NOTLAR

1. Atölyede kız-erkek öğrenciler için ayrı ayrı olmak üzere her 10 öğrenci için 1 adet WC ve 1 adet lavabo olacak şekilde WC-lavabo grubu düzenlenecektir. Hilton tipi lavabo düzeni yapılacaktır.
2. Yönetim bölümü için öğrenci WC'leri ile yakın konumda bay/bayan öğretmen için ayrı ayrı olmak üzere her 10 öğretmen için en az 1 adet WC ve 1 adet lavabo olacak şekilde WC-lavabo grubu düzenlenecektir.
3. Tüm WC gruplarında klozetli kabinler ile alaturka kabinler, %50 oranında eşit sayıda olacak şekilde düzenlenecektir.
4. Engelli öğrenciler için yönetmeliğe göre her katta ıslak hacimlerden bağımsız 1 adet engelli WC düzenlenecektir.
5. Her kattaki ıslak hacimlerle bağlantılı, içinde 1 adet bataryalı, paspas yıkama hazneli ve pis su gideri bulunan yıkama teknesi bulunan temizlik odası düzenlenecektir.
6. Islak hacimler, merdivenler ve asansörler genel sirkülasyon alanı içinde yer alacak olup m²leri sirkülasyon alanından karşılanacaktır.
7. Atölye ve laboratuvarlarda iklimlendirme klima santrali üzerinden merkezî olarak gerçekleştirilecektir.
8. Atölye ve laboratuvarlarda bilgisayarların güç ihtiyacı kesintisiz güç kaynağı odasından sağlanacaktır.

Ek 1. TARIM ALANINDAKİ MESLEK DERSLERİNİN YAPILDIĞI ATÖLYE LABORATUVARLAR

Sıra No	Ders Adı	Tarım Alet ve Makineleri Uygulama Atölyesi	Meyvecilik Uygulama Atölyesi	Sebzecilik Uygulama Atölyesi	Tarla Bitkileri Uygulama Atölyesi	Süs Bitkileri Uygulama Atölyesi	Çay Yetiştiriciliği Uygulama Atölyesi	Kültür Mantarı Uygulama Atölyesi	Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Uygulama Atölyesi	Çayır Mera Yem Bitkileri Uygulama Atölyesi	Fidan Üretimi Uygulama Atölyesi	Peyzaj Uygulamaları Atölyesi
1	Tarımsal Üretime Hazırlık	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	Uygulama (9. Sınıf)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	Üretme ve Çoğaltma Teknikleri	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
4	Örtü Altı Yetiştiricilik Sistemleri	X	X	X	X	X	X		X		X	X
5	Temel Bitki Koruma	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	Uygulama (10. Sınıf)	X	X	X	X	X	X		X	X	X	
7	Genel Bahçe Bitkileri	X	X	X							X	
8	Genel Süs Bitkileri	X				X						X
9	Genel Tarla Bitkileri	X			X				X	X		
10	Uygulama (11. Sınıf)	X	X	X	X	X			X	X	X	X
SEÇMELİ DERSLER												
11	Meyve Yetiştiriciliği	X	X									
12	Sebze Yetiştiriciliği	X		X								
13	Endüstri Bitkileri Yetiştiriciliği	X			X							
14	Tahıl Yetiştiriciliği	X			X							
15	Dış Mekân Süs Bitkileri Yetiştiriciliği	X				X						
16	İç Mekân Süs Bitkileri Yetiştiriciliği	X				X						
17	Peyzaj Uygulamaları	X				X						X
18	Kendi Yürür Tarım Makineleri	X										
19	Bitki Bakım Makineleri	X										
20	Traktöre Bağlanan Alet ve Makineleri	X										
21	Çay Yetiştiriciliği	X					X					
22	Kültür Mantarı Yetiştiriciliği							X				
23	Tıbbi ve Aromatik Bitki Yetiştiriciliği	X			X				X			
24	Çayır Mera Yem Bitkileri Yetiştiriciliği	X			X					X		

25	Fidan Üretimi	X	X			X					X	
26	Çim Tesisi	X				X						X
27	Bitki Sağlığı	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
28	Hassas Tarım	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
29	Orman Gençleştirme ve Bakım	X				X						X

Ek 2. TARIM ALANINDAKİ MESLEK DERSLERİNİN YAPILDIĞI ATÖLYE VE LABORATUVARLAR

-	ATÖLYE ADI	LABORATUVAR ADI	YARDIMCI MEKÂN	ALAN (m ²)	YÜKSEKLİK (m)	ATÖLYELER										
						Tarım Alet Ve Makineleri Uygulama Atölyesi	Meyvecilik Uygulama Atölyesi	Sebzecilik Uygulama Atölyesi	Tarla Bitkileri Uygulama Atölyesi	Süs Bitkileri Uygulama Atölyesi	Çay Yetiştiriciliği Uygulama Atölyesi	Kültür Mantarı Uygulama Atölyesi	Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Uygulama Atölyesi	Çayır Mera Yem Bitkileri Uygulama Atölyesi	Fidan Üretimi Uygulama Atölyesi	Peyzaj Uygulamaları Atölyesi
1	Tarım Uygulama Atölyesi (Alan Ortak)			108	4 m	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	Kültür Mantarı Yetiştiriciliği Uygulama Atölyesi			122	4 m							X				
3	Örtü Altı Uygulama Alanı			30.000	-			X		X						
4	Tarım Alet ve Makineleri Uygulama Atölyesi				-	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
5	Meyvecilik Uygulama Atölyesi				-		X								X	
6	Sebzecilik Uygulama Atölyesi				-			X								
7	Tarla Bitkileri Uygulama Atölyesi				-	X			X				X	X		

8	Süs Bitkileri Uygulama Atölyesi				-	X				X						X
			Alet ve Makine Koruma Yapıları	480	4	X										
			Yakıt Deposu	20	-	X										
			Öğrenci Soyunma Odaları	40	4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			Alet ve Malzeme Deposu	100	4		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			Tarımsal İlaç Deposu	10	4		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			Kimyasal Gübre Deposu	30	4		X	X	X	X	X			X	X	
			Tohum Deposu	30	4			X	X	X			X	X		
			Ürün Muhafaza Deposu	30	4		X	X	X		X	X	X			