TC
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖZEL ÖĞRETİM KURUMLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
ÖZEL MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSELERİ ALAN/DAL ATÖLYE VE LABORATUVAR STANDARTLARI

ALAN ADI: AYAKKABI VE SARACİYE TEKNOLOJİSİ ALANI																
ATÖLYE ADI:	**LABORATUVAR ADI:**	**DİĞER MEKAN**	**YÜZÖLÇÜMÜ (M2)**	**YÜKSEKLİK (M)**	**Ayakkabı Üretimi**	**Ayakkabı Modelistliği**	**Saraciye Üretimi**	**Saraciye Modelistliği**								
Temel Üretim Atölyesi			320	3	X	X	X	X								
Ayakkabı Üretim Atölyesi			320	3	X											
Saraciye Üretim Atölyesi			220	3			X									
Modelhane Atölyesi			100	3		X		X								
	Teknik Ve Meslek Resim Laboratuvarı		72	3	X	X	X	X								
	Bilgisayar Laboratuvarı		90	3		X		X								

ALAN ADI: BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİLERİ ALANI																
ATÖLYE ADI:	**LABORATUVAR ADI:**	**DİĞER MEKAN**	**YÜZÖLÇÜMÜ (M2)**	**YÜKSEKLİK (M)**	**Tıbbi Görüntüleme Sistemleri**	**Tıbbı Laboratuvar ve Hasta Dışı Uygulama Cihazları**	**Yaşam Destek ve Tedavi Cihazları**	**Fizyolojik Sinyal İzleme Teşhis ve Kayıt Cihazları**								
Ölçme ve İşaret İşleme Atölyesi			87	3,5	X	X	X	X								
Kalibrasyon Atölyesi			61	3,5	X	X	X	X								
Tıbbi Görüntüleme Cihazları Atölyesi			216	6	X											
Tıbbi Görüntüleme Sistemleri Atölyesi			164	6	X											
Laboratuvar Cihazları Atölyesi			124	3,5		X										
Yaşam Destek Ve Tedavi Cihazları Atölyesi			148	3,5			X									
Fizyolojik Sinyal İzleme Atölyesi			116	3,5				X								
	Teknik ve Meslek Resim Laboratuvarı		70	3,5	X	X	X	X								
	Biyomedikal Bilgisayar Laboratuvarı		64	3,5	X	X	X	X								

ALAN ADI: ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI																
					DALLAR											
ATÖLYE ADI:	**LABORATUVAR ADI:**	**DİĞER MEKAN**	**YÜZÖLÇÜMÜ (M2)**	**YÜKSEKLİK (M)**	**Bobinaj**	**Büro Makineleri Teknik Servisi**	**Elektrik Tesisatları ve Pano Montörlüğü**	**Elektrikli Ev Aletleri Teknik Servisi**	**Elektromekanik Taşıyıcılar Bakım Onarım**	**Endüstriyel Bakım Onarım**	**Görüntü ve Ses Sistemleri**	**Güvenlik Sistemleri**	**Haberleşme Sistemleri**	**Yüksek Gerilim Sistemleri**		
Temel Elektrik ve Kontrol Atölyesi			72	3,4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Kumanda Teknikleri Atölyesi			72	3,4	X		X		X							
AC Makineleri Sarım Atölyesi			72	3,4	X											
DC Makineleri Sarım Atölyesi			72	3,4	X											
Isıtıcı, Pişirici ve Soğutucu Ev Aletleri Atölyesi			102	3,4				X								
Temizleyici, Yıkayıcı ve Akıllı Ev Aletleri Atölyesi			72	3,4				X								
Asansör Sistemleri Zemin Kat Atölyesi			104	3,4					X							
Asansör Sistemleri Birinci Kat Atölyesi			104	3,4					X							
Elektrik Makineleri ve Kontrol Sistemleri Atölyesi			84	3,4						X						
Hidrolik-Pnömatik Sistemleri Atölyesi			104	3,4						X						
Endüstriyel Kontrol Sistemleri Atölyesi			96	3,4						X						
Alarm Geçiş Kontrol Sistemleri Atölyesi			84	3,4								X				
Akıllı Bina ve Kamera Sistemleri Atölyesi			72	3,4								X				
Açık Hava Şalt Tesisi Atölyesi			72	açık hava										X		
Elektrik Enerji Sistemleri Atölyesi			84	3,4										X		
Modüler Hücre ve Pano Sistemleri Atölyesi			104	3,4										X		
Elektrik Tesisleri Atölyesi			84	3,4										X		
	Temel Elektronik Ölçme Laboratuvarı		72	3,4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		

	Teknik ve Meslek Resim Laboratuvarı		70	3,4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	Mikrodenetleyiciler Laboratuvarı		72	3,4		X				X	X	X	X			
	Bilgisayar Destekli Uygulamalar Laboratuvarı		64	3,4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	Endüstriyel Kontrol ve Arıza Analizi Laboratuvarı		72	3,4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	Dijital Elektronik Laboratuvarı		72	3,4		X				X	X	X	X			
	Büro Makineleri Laboratuvarı		72	3,4		X										
	Elektrik Tesisat ve Pano Monitörlüğü Laboratuvarı		72	3,4			X									
	Endüstriyel Elektrik Laboratuvarı		84	3,4						X						
	Görüntü Sistemi Laboratuvarı		84	3,4							X					
	Seslendirme ve Işıklandırma Laboratuvarı		84	3,4							X					
	Haberleşme Sistemleri Laboratuvarı		72	3,4									X			

ALAN ADI: ENDÜSTRİYEL OTOMASYON ALANI																
ATÖLYE ADI:	LABORATUVAR ADI:	DİĞER MEKAN	YÜZÖLÇÜMÜ (M2)	YÜKSEKLİK (M)	DALLAR											
					Mekatronik	Endüstriyel Kontrol										
Temel Mekanik Atölyesi			200	4	X	X										
	Teknik ve Meslek Resim Laboratuvarı		72	3	X	X										
	Bilgisayar Laboratuvarı		64	3	X	X										
	Temel Endüstri Uygulamaları Laboratuvarı		64	3	X	X										
	Proje Laboratuvarı		64	3	X	X										
	Mikrodenetleyici Laboratuvarı		85	3	X	X										
	Ardışık Kontrol Laboratuarı		72	3	X	X										
	Fabrika Otomasyon ve Otomatik Üretim Laboratuarı		90	3	X	X										
	Hidrolik ve Pnömatik Laboratuvarı		64	3	X	X										

ALAN ADI: GIDA TEKNOLOJİSİ ALANI																
					DALLAR											
ATÖLYE ADI:	**LABORATUVAR ADI:**	**DİĞER MEKAN**	**YÜZÖLÇÜMÜ (M2)**	**YÜKSEKLİK (M)**	**Gıda K.alite Kontrol**	**Gıda İşleme**										
Süt İşleme Atölyesi			210	4,5		X										
Et İşleme Atölyesi			210	4,5		X										
Hububat İşleme Atölyesi			210	4,5		X										
Meyve ve Sebze İşleme Atölyesi			280	4,5		X										
	Gıda İşleme Laboratuvarı		81	3		X										
	Gıda Laboratuvarı		81	3	X	X										
	Gıda Mikrobiyoloji Laboratuvarı		81	3	X											
	Kalite Kontrol Laboratuvarı		90	3	X											
		Malzeme Ve Kimyasal Deposu	16	3	X	X										
		Soğuk ve Kuru Hava Odası	16	3		X										
		Sterilizasyon Ünitesi	8	3	X											
		Soyunma Odaları	20	3		X										

ALAN ADI: HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİ VE SAĞLIĞI ALANI																
ATÖLYE ADI:	LABORATUVAR ADI:	DİĞER MEKAN	YÜZÖLÇÜMÜ (M2)	YÜKSEKLİK (M)	DALLAR											
					Hayvan Yetistiriciliği	Veteriner Sağlık										
Büyükbaş Hayvan Atölyesi			1089	4	X	X										
Küçükbaş Hayvan Atölyesi			766,44	4	X	X										
Kanatlı Hayvan Atölyesi			437,52	4	X	X										
	Hayvan Yetiştiriciliği ve Sağlığı Laboratuvarı		140	3,7	X	X										
	Cerrahi Uygulamalar Laboratuvarı		136,6	3,7		X										
	Suni Tohumlama Laboratuvarı		136,6	3,7		X										
	Klinik Uygulamalar Laboratuvarı		136,6	3,7		X										

ALAN ADI: KİMYA TEKNOLOJİSİ ALANI																
					DALLAR											
ATÖLYE ADI:	**LABORATUVAR ADI:**	**DİĞER MEKAN**	**YÜZÖLÇÜMÜ (M2)**	**YÜKSEKLİK (M)**	**Kimya Laboratuvarı**	**Proses**	**Petrol Rafineri**	**Petrol-Petrokimya**	**Lastik Üretimi**	**Deri İşleme**	**Boya Üretimi ve Kontrolü**					
Proses Kontrol Atölyesi			225	6	X			X								
Petrokimya Atölyesi			225	5			X									
Deri İşleme Atölyesi			1500	5					X							
Petrol Rafineri Atölyesi			225	5		X										
	Temel Kimya Laboratuvarı		160	4	X	X	X	X	X	X	X					
	Organik Kimya Laboratuvarı		160	4	X	X	X			X						
	Organik Kimya ve Polimer Laboratuvarı		160	4				X	X		X					
	Analitik ve Anorganik Kimya Laboratuvarı		160	4	X											
	Enstrümental Analiz Laboratuvarı		160	4	X											
	Kontrollü Alan Laboratuvarı		180	5		X										
	Fiziko- Mekanik Laboratuvarı		625	6					X							
	Analitik Kimya Laboratuvarı		160	4					X							
	Kalite Kontrol Laboratuvarı		160	4							X					
	Deri Analizleri Laboratuvarı		180	6						X						
	Boya Üretim Laboratuvarı		156	5							X					

ALAN ADI: MAKİNE TEKNOLOJİSİ ALANI																
					DALLAR											
ATÖLYE ADI:	**LABORATUVAR ADI:**	**DİĞER MEKAN**	**YÜZÖLÇÜMÜ (M2)**	**YÜKSEKLİK (M)**	**Bilgisayarlı Makine İmalatı**	**Endüstriyel Kalıp**	**Bilgisayar Destekli Makine Ressamlığı**	**Makine Bakım Onarım**	**Mermer İşleme**	**Bilgisayar Destekli Endüstriyel Modelleme**						
Makine Bakım Onarım İmalat Yöntemleri Atölyesi			576	5				X								
İmalat İşlemleri Atölyesi (Temel İmalat İşlemleri)			504	5	X	X	X	X	X	X						
Mermer İmalat İşlemleri Atölyesi			632	5					X							
Mermer Blok ve Plaka İmalat Atölyesi			576	5					X							
Seri Üretim Atölyesi (Maça Modelleme)			885	5						X						
CNC Atölyesi			768	5	X											
Sac Metal ve Hacim Kalıpları Atölyesi			885	5		X										
	CAD-CAM ve CNC Simülasyon Laboratuvarı		95	3,4	X	X	X	X	X	X						
	Makine Bakım Onarım Laboratuvarı		95	3,4				X								

ALAN ADI: MATBAA TEKNOLOJİSİ ALANI																
					DALLAR											
ATÖLYE ADI:	**LABORATUVAR ADI:**	**DİĞER MEKAN**	**YÜZÖLÇÜMÜ (M2)**	**YÜKSEKLİK (M)**	**Baskı Öncesi**	**Ofset Baskı**	**Baskı Sonrası**	**Serigrafi ve Tampon Baskı**	**Flekso Baskı**	**Tifdruk Baskı**						
Baskı Kalıpları Atölyesi			187	4	X	X	X	X	X	X						
Baskı Sonrası İşlemleri Atölyesi			230	4	X	X	X	X	X	X						
Tifduruk Baskı Atölyesi			333	6						X						
Ofset Baskı Atölyesi			247	6		X										
Serigrafi Ve Tampon Baskı Atölyesi			187	6				X								
Flekso Baskı Atölyesi			245	6					X							
Baskı Sonrası Atölyesi			261	4			X									
Dijital Baskı Atölyesi			67	4	X	X										
CTP Atölyesi			31	4	X	X			X							
	Baskı Öncesi Bilgisayar Laboratuvarı		64	3	X	X	X	X	X	X						
	Teknik ve Meslek Resim Laboratuvarı		70	3	X	X	X	X	X	X						

ALAN ADI: METAL TEKNOLOJİSİ ALANI																
					DALLAR											
ATÖLYE ADI:	**LABORATUVAR ADI:**	**DİĞER MEKAN**	**YÜZÖLÇÜMÜ (M2)**	**YÜKSEKLİK (M)**	**Kaynakçılık**	**Çelik konstrüksiyon**	**Metal doğrama**	**Isıl işlem**								
Soğuk Şekillendirme			768	4,5	X	X	X	X								
Kaynak Teknolojileri			610	4,5	X	X	X	X								
Isıl İşlem ve Malzeme Muayene			204	3	X			X								
Toz Boya			170	4,5		X	X									
	Bilgisayar Destekli Çizim Laboratuvarı		64	3	X	X	X	X								
	Teknik Resim Sınıfı		70	3	X	X	X	X								
		Hurdalık	10	3	X	X	X	X								
		Genel Malzeme Ambarı	34	3	X	X	X	X								
		Kompresör Odası	15	3	X	X	X	X								
		Tüp Deposu	15	3	X	X	X	X								

ALAN ADI: MOBİLYA VE İÇ MEKÂN TASARIMI ALANI																
					DALLAR											
ATÖLYE ADI:	**LABORATUVAR ADI:**	**DİĞER MEKAN**	**YÜZÖLÇÜMÜ (M2)**	**YÜKSEKLİK (M)**	**Mobilya ve İç Mekân Resamlığı**	**İç Mekân ve Mobilya Teknolojisi**	**Mobilya Süsleme Sanatları**	**Mobilya İskeleti ve Döşemesi**	**Ahşap Doğrama Teknolojisi**							
Bilgisayarlı Mobilya ve İç Mekân Tasarımı Atölyesi			90	3	X	X	X	X	X							
Tezgâh ve Montaj Atölyesi			285	4	X	X	X	X	X							
Makine Atölyesi			514	4	X	X	X	X	X							
Üst Yüzey İşlemleri Atölyesi			230	4	X	X	X	X	X							
Bilgisayarlı Üretim Makine Atölyesi			216	4	X	X	X	X	X							
Döşeme Kesim, Dikim ve Montaj Atölyesi			296	4				X								
Mobilya Süsleme Sanatları Atölyesi			186	4			X									
		Teknoloji Sınıfı	64	3	X	X	X	X	X							
		Teknik Resim Sınıfı	70	3	X	X	X	X	X							

ALAN ADI: MOTORLU ARAÇLAR TEKNOLOJİSİ ALANI															
					DALLAR										
ATÖLYE ADI:	**LABORATUVAR ADI:**	**DİĞER MEKAN**	**YÜZÖLÇÜMÜ (M2)**	**YÜKSEKLİK (M)**	**Otomotiv Elektromekanik**	**Otomotiv Boya**	**Otomotiv Gövde**	**İş Makineleri**							
Temel Mekanik Atölyesi			200	5,5	X	X	X	X							
Oto Elektrik Atölyesi			200	5,5	X	X	X	X							
Motor Mekaniği Atölyesi			262	5,5	X	X	X	X							
Dizel Yakıt Sistemleri Atölyesi			262	5,5	X			X							
Motor Yenileştirme Atölyesi			276	5,5	X										
Hareket Kontrol Sistemleri Atölyesi			262	5,5	X										
Otomotiv Güç Aktarma Organları Atölyesi			262	5,5	X										
Otomotiv Elektromekanik Atölyesi			262	5,5	X										
Boya Atölyesi						X									
Yüzey Hazırlama Atölyesi			220	5,5		X									
Gövde Kaynak Atölyesi			200	5,5			X								
Otomotiv Gövde Atölyesi			230	7,5			X								
İş Makinası Elektromekanik Atölyesi			330	7,5				X							
Güç İletim Sistemleri Atölyesi			330	7,5				X							
İş Makinesi Hareket Kontrol Sistemleri Atölyesi			330	7,5				X							
Hidrolik Sistemler Atölyesi			330	7,5				X							
	Hidrolik Pnömatik Laboratuvarı		170	3	X	X	X	X							
	Bilgisayar Destekli Çizim Laboratuvarı		64	3	X	X	X	X							
	Teknik ve Meslek Resim Laboratuvarı		72	3	X	X	X	X							

ALAN ADI: TARIM TEKNOLOJİLERİ ALANI																
					DALLAR											
ATÖLYE ADI:	**LABORATUVAR ADI:**	**DİĞER MEKAN**	**YÜZÖLÇÜMÜ (M2)**	**YÜKSEKLİK (M)**	**Bahçe Bitkileri**	**Tarla Bitkileri**	**Süs Bitkileri**	**Peyzaj**	**Tarım Alet ve Makineleri**							
Alan Ortak (Uygulama Atölyesi)			108	3	X	X	X	X	X							
Bitki Koruma			108	3	X	X	X	X	X							
Meyve Ve Sebzecilik			108	3		X										
Endüstri-Tahıl ve Yem Bitkileri			108	3			X									
Bitki Yetiştirme ve Çiçek Düzenleme			108	3				X	X							
Peyzaj			108	3					X							
Tarım Alet Makineleri-Traktör ve Motor			1000	4												
		Tarım Alet ve Makineleri Parkı	2000	4	X	X	X	X	X							

ALAN ADI: TEKSTİL TEKNOLOJİSİ ALANI																
					DALLAR											
ATÖLYE ADI:	**LABORATUVAR ADI:**	**DİĞER MEKAN**	**YÜZÖLÇÜMÜ (M2)**	**YÜKSEKLİK (M)**	İplik Üretim Teknolojisi	Dokuma Desinatörlüğü	Dokuma Operatörlüğü	Dokusuz Yüzeyler	Endüstriyel Düz Örme	Endüstriyel Yuvarlak Örme	Endüstriyel Çorap Örme	Tekstil Boyacılığı	Tekstil Baskı ve Desenciliği	Tekstil Bitim İşlemleri (Apre)	Tekstil Laborantlığı	
Tekstil Teknolojisi Atölyesi			360	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Uzun Elyaf İplik Atölyesi			750	5	X											
Kısa Elyaf İplik Atölyesi			750	5	X											
İplik Bitim İşlemleri Atölyesi			750	5	X											
Fantezi İplik Atölyesi			750	5	X											
Numune Kumaş Dokuma Atölyesi			500	5		X	X									
Dokuma Hazırlık Atölyesi			625	5			X									
Dokuma Atölyesi			500	6,5												
Dokusuz Yüzeyler Atölyesi			589	5				X								
Düz Örme Atölyesi			238	5					X							
Penye Örme Atölyesi			490	5						X						
Çorap Örme Atölyesi			162	5							X					
Boyama Atölyesi			480	5								X				
Numune Baskı Atölyesi			700	3									X			
Mekanik Bitim İşlemleri Atölyesi			406	5										X		
Kimyasal Bitim İşlemleri Atölyesi			207	5										X		
	Desen Laboratuarı		72	3		X			X		X		X			
	Tekstil Boya Laboratuvarı		294	4								X			X	
	Tekstil İplik Laboratuvarı		100	4	X										X	
	Kimyasal Testler Laboratuvarı		100	4											X	
	Fiziksel Testler Laboratuarı		100	4											X	
		Takımhane ve Malzeme Odası	30	3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
		Depo	200	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
		Araştırma Geliştirme Odası	40	3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
		Geri dönüşüm Depolama Alanı	50	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

ALAN ADI: TESİSAT TEKNOLOJİSİ VE İKLİMLENDİRME ALANI																
					DALLAR											
ATÖLYE ADI:	**LABORATUVAR ADI:**	**DİĞER MEKAN**	**YÜZÖLÇÜMÜ (M2)**	**YÜKSEKLİK (M)**	**Yapı Tesisat Sistemleri**	**Soğutma Sistemleri**	**İklimlendirme Sistemleri**									
Tesisat Atölyesi			190	3	X	X	X									
Kaynak Atölyesi			230	3	X	X	X									
Elektrik Atölyesi			150	3	X	X	X									
Teknik Resim Atölyesi			70	3	X	X	X									
Sıhhi Tesista Atölyesi			190	3	X											
Isıtma ve Gaz Yakıcı Cihazlar Atölyesi			190	3	X											
Soğutma Atölyesi			170	3,5		X										
İklimlendirme Atölyesi			170	3,5			X									
	Bilgisayar Laboratuvarı		64	3	X	X	X									
		Asetilen Tüp Odası	3	3	X	X	X									
		Öksijen Tüp Odası	3	3	X	X	X									

ALAN ADI: YENİLENEBİLİR ENERJİ TEKNOLOJİLERİ ALANI																
					DALLAR											
ATÖLYE ADI:	**LABORATUVAR ADI:**	**DİĞER MEKAN**	**YÜZÖLÇÜMÜ (M2)**	**YÜKSEKLİK (M)**	**Güneş Enerjisi Sistemleri**	**Rüzgar Enerjisi Sistemleri**										
Mekanik İşlemler Atölyesi			187	4,5	X	X										
Meslek Elektrik-Elektroniği Atölyesi			187	3,4	X	X										
Yenilenebilir Enerji Sistemleri Atölyesi			187	3,4	X	X										
Yenilenebilir Enerji Teknik Resim Atölyesi			70	3,4	X	X										
Güneş Enerjisi Sistemleri Kurulumu ve İşletimi Atölyesi			187	3,4	X											
Rüzgar Enerjisi Sistemleri Kurulumu Atölyesi			187	10		X										
Rüzgar Enerjisi Sistemleri İşletim Atölyesi			134	3,4		X										
	Bilgisayar Laboratuarı		64	3,4	X	X										
	Yenilenebilir Enerji Sistemleri Otomasyon Laboratuarı		134	3,4	X	X										