

# YENİŞEHİR MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ



**Tasarım Teknolojileri Alanı**  
Endüstriyel Ürünler Tasarımı Dalı.

## ***Tasarım hayalle başlar.***

Hayallerinizle geleceği şekillendirebilir ülke ekonomisine katkıda bulunabilir ve kendinize güzel bir gelecek sağlayabilirsiniz.



İnsanoğlu yeryüzünde var olmaya başladığı günden beri hayatını kolaylaştıracak ürünler tasarlamıştır ve öyle görünüyor ki tasarlamaya da devam edecektir. Koşullar değiştikçe insan oğlunun da ihtiyaçları değişmektedir bu değişen koşullara ülkemizin çocuklarının ayak uydurabilmesi için günümüzün ihtiyaçlarını giderebilen geleceğin ihtiyaçlarını öngörebilen ve aynı zamanda üretebilen teknoloji ve tasarım alanlarına hakim yaşadığı çağın farkında, sorgulama ve hayal edebilme yeteneği gelişmiş bireylere ihtiyaç vardır.

Bu bölüm bu ihtiyacın giderilmesi için ve aynı zamanda hayal gücü gelişmiş tasarım yeteneği olan öğrencilerimiz için de büyük bir fırsat olacaktır.

Değişen dünya koşullarında belki birçok işi yapay zekâya veya makinalara devredeceğimiz şeklindeki algının aksine gelecek insanoğlunun işleri yapay zekâya devredeceği değil yapay zekâ ile işbirliği yapacağı bir dönem olacaktır. Ama unutmayalım ki teknolojiyi insanlar geliştirir ve teknolojinin gelişmesi için de her zaman insana özgü olan hayal gücü ve tasarım yeteneğine ihtiyaç olacaktır. İşte bu işbirliğini yapabilecek nitelikte bireyler yetiştirilmesi hedeflenmektedir.

İleri teknolojiye dayalı günümüz bilgi toplumunda, eğitimli iş gücü; ekonomiye rekabet gücü ve verimlilik artışı, üretime kalite kazandırmaktadır. Günümüzde yetişkin kalifiye insan kaynağı hem bireyler açısından hem de firmalar açısından en temel rekabet unsuru olarak görülmektedir. Rekabet

gücüne sahip işletmelerin mal ve hizmeti, coğrafi sınır tanımayan bir zamanda ve istenilen kalite standardına uygun olarak üretmesi gerekmektedir. Bu durum kaliteli iş gücüne olan ihtiyacı ortaya çıkartmaktadır. Hızlı değişimlere uyum sağlayabilen işletmelerin en belirgin özelliklerinden biri yüksek kaliteli iş gücüne sahip olmalarıdır. Küreselleşme, uluslararası bütünleşme ve artan rekabet işletmeleri başarılı olabilmek için hızla teknolojik değişime uyum sağlamaya yöneltmektedir. Ayrıca başarının daha çok bilgiye bağımlı hâle gelmesi ile de firmaların nitelikli iş gücüne olan ihtiyacı ön plana çıkmaktadır. Türkiye’de iş gücü vasfının çok düşük olduğu ve işsizliğin en çok mesleki becerisi olmayanlar arasında yaygın olduğu bilinmektedir. Ekonomik ve sosyal kalkınmanın hızlandırılması, refahın artırılması ve ona bağlı olarak işsizliğin azaltılması için iş piyasasının talep ettiği nitelik ve nicelikte iş gücünü sağlayacak bir sistem hayati önem taşımaktadır. Ülkemizin katma değeri yüksek markalar oluşturabilmesi, gelişmiş ülkelerle rekabet edebilmesi ve yeni ürünler geliştirebilmesi için ülkemizde 1970'lerden bu yana var olan endüstri ürünleri tasarımcılarına destek olacak nitelikli meslek elemanlarına ihtiyaç olduğu; bu alanda nitelikli meslek elemanı eksikliğinin ülkemizde katma değeri yüksek ürün geliştirme süreçlerini olumsuz etkileyeceği tespit edilmiştir. Tasarım Teknolojileri Alanı Çerçeve Öğretim Programı, Millî Eğitim Bakanlığı bünyesinde çalışan program geliştirme uzmanı ve alan öğretmenleri, sektör ve meslek kuruluşları temsilcileri, üniversitelerdeki alan uzmanları ve çeşitli meslek elemanları ile iş birliği yapılarak hazırlanmıştır. Hazırlanan Tasarım Teknolojileri Alanı Çerçeve Öğretim Programı'nın endüstrinin ihtiyaçlarına paralel ve sürekli güncellenebilir olması nedeni ile sektördeki kalifiye eleman ihtiyacının karşılanmasında olumlu yönde katkı sağlayacağı düşünülmektedir.

Üretim sektörü dünyada hızla gelişen, pazar payı artan ve rekabet koşulları ağırlaşan bir sektör olmaktadır. Dolayısıyla sektörde katma değeri yüksek ürünlerle marka olma potansiyeli olan ürünler oluşturmak, ürün geliştirme faaliyetlerinde bulunmak, ülkemizin dünya pazarlarındaki rekabet gücünü artırmak için önemli adımlardır. Yeni ürünler ortaya çıkarmak ve ürün geliştirmek tasarım aşaması ile başlar. Endüstriyel tasarım üretime yönelik bir sektör olduğu için de ülke ekonomilerine büyük oranda katkı sağlamaktadır. Ülkemizde bu sektörde faaliyet gösteren dört yıllık üniversite lisans programlarından mezun elemanlar bulunmaktadır, ancak endüstriyel tasarımcıların faaliyetlerini sağlıklı bir şekilde sürdürebilmesi için nitelikli ara elemanlara ihtiyaç olduğu tespit edilmiştir. Tasarım Teknolojileri Alanı Çerçeve Öğretim Programı'nda Endüstriyel Ürünler Tasarımı dalı yer almaktadır. Ülke çapında yapılan sektör taramaları ve inceleme çalışmaları sonunda sektörde faaliyet gösteren meslek dalı saptanmıştır. Sektörde çalışanların görüş ve önerilerinden yola çıkılarak ihtiyaç duyulan ara elemanların meslek tanımına ait anket soruları hazırlanmış, daha sonra bu anketler yurt çapında uygulanarak mesleğe özgü yeterlikler ayrıntılı olarak çıkarılmıştır. Program ve modüllerin hazırlanmasının her aşamasında iş piyasasının, iş gücüne dönük gelişmelerin ve gereksinimlerin tüm yönleri ile dikkate alınması amacıyla sektörle karşılıklı görüş alışverişinde bulunulmuştur. Program sürecinde üniversitelerdeki uzmanlardan ve sivil toplum kuruluşlarından görüş alınmıştır. Sektör taraması ve mesleki yeterliklerin belirlenmesi sırasında meslek elemanlarına uygulanan anketler sonucunda sektörün ihtiyaçları ve programdan beklentileri tespit edilmiştir. Bu ihtiyaçlar program çalışmalarının temelini oluşturmuştur. Meslek elemanlarından, ulusal ve uluslararası iş gücünden beklenen yeterliklerde çeşitli araştırmaların, akademisyenlerin ve sektör uzmanlarının hazırlanan programa katkıları sağlanmıştır. Bu doğrultuda Tasarım Teknolojileri alanında uluslararası ve ulusal düzeyde standartlara uygun, örgün ve yaygın öğretime yönelik, her düzeydeki bireylere eğitim imkânı sağlayan programın hazırlanması hedeflenmiştir.

Yaşadığımız bu çağa, teknoloji hâkimdir. Günümüzde insanlar; yaşadığı mekânların ve kullandığı ürünlerin kullanışlı, estetik ve ergonomik olmasını istemektedir. Ülkemizde endüstriyel tasarım sektörünün uluslararası düzeyde ilerlemesi, bu alanda faaliyet gösteren üniversite mezunu endüstriyel tasarımcıların (diğer adı ile endüstri ürünleri tasarımcılarının) ve/veya ürün tasarım ekiplerinin tasarladıkları ürünlerin geliştirilmesi ve imalata hazırlanması sürecinde ihtiyaç duydukları, onlarla üst düzeyde iletişim kurabilecek, tasarım ilke ve üretim süreçleri hakkında bilgi sahibi olan, iş kalitesi ve hızını yükseltebilecek yeterlikte meslek elemanlarının yetiştirilmesiyle mümkün olacaktır.

**ÖĞRETİM PROGRAMI İLE İLGİLİ GENEL AÇIKLAMALAR**  
**SEKTÖR; SANAYİ ÜRÜNLERİ İMALATI**  
**ALAN; TASARIM TEKNOLOJİLERİ**

**ALANIN TANIMI:** Tasarım teknolojileri alanı altında yer alan dalların yeterliklerini kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen alandır.

**ALANIN AMACI:** Tasarım teknolojileri alanında sektörün ihtiyaçları, bilimsel ve teknolojik gelişmeler doğrultusunda gerekli olan mesleki yeterlikleri kazanmış nitelikli meslek elemanları yetiştirmek amaçlanmaktadır.

**ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER TASARIMI DALI Tanımı:** Endüstriyel ürün tasarımcısının (4. Seviye) sahip olduğu teknik resim çizme, maket ve prototip yapma, endüstriyel ürün geliştirme sürecine destek verme yeterlikleri ve temel tasarım, imalat ve ergonomi bilgi ve becerilerini kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen daldır. Amacı: Tasarım teknolojileri alanında, endüstriyel ürünler tasarımı dalında, endüstriyel ürün geliştirme yeterliklerine sahip meslek elemanları yetiştirmek amaçlanmaktadır.

**GİRİŞ KOŞULLARI:** Öğrencilerin sağlık durumu tasarım teknolojileri alanının gerektirdiği işleri yapmaya uygun olmalıdır.

**İSTİHDAM ALANLARI:** Tasarım teknolojileri alanından mezun olan öğrenciler, kazandıkları yeterlikler doğrultusunda; 1. Endüstriyel tasarım danışmanlık firmalarında 2. Firmaların ürün tasarımı ve geliştirme birimlerinde 3. İmalat sanayine modelleme, prototip yapımı ve bilgisayar destekli çizim hizmeti veren firmalarda çalışabilirler. İlimizde son yıllarda Ar-ge yatırımları hız kazanmıştır. İlimiz merkezinde faaliyet gösteren fabrikalar, Mersin Üniversitesi içerisinde faaliyet gösteren Teknopark ve Mersin ve Tarsus Organize Sanayi Bölgelerinde yer alan firmaların Ar-ge ve Ürün tasarımı ve geliştirme birimlerinde, işletmede beceri eğitimi yapabilecektir. İmalat sanayine modelleme, prototip yapımı ve bilgisayar destekli çizim hizmeti veren firmalarda çalışabilirler.

**EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAMLARI VE DONANIMLARI:** 1. Program, mesleki ve teknik eğitim alanında diplomaya götüren ortaöğretim kurumları ile belge ve sertifika programlarının uygulandığı her tür ve derecedeki örgün ve yaygın, mesleki ve teknik eğitim-öğretim kurumlarında uygulanmaktadır. 2. Programın uygulanabilmesi için tasarım teknolojisi alanı standart donanımları ve mesleklerin gerektirdiği ekipmanlar sağlanmalıdır.

**ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME:** Millî Eğitim Bakanlığı Orta Öğretim Kurumları Sınıf Geçme ve Sınav Yönetmeliği'ne göre çeşitli ölçme araçları kullanılarak öğrencilerin değerlendirilmesi esastır. Buna göre; 1. Dersin altındaki modüllerin işlenişi sırasında kazandığı (bilgi, beceri ve tavırlar) yeterlikler, ölçme değerlendirme ölçütlerine göre değerlendirilir. 2. Okulda, işletmede ve kendi kendilerine yaptıkları tüm öğrenim faaliyetleri değerlendirilerek öğrencilerin dersteki başarısı belirlenir.

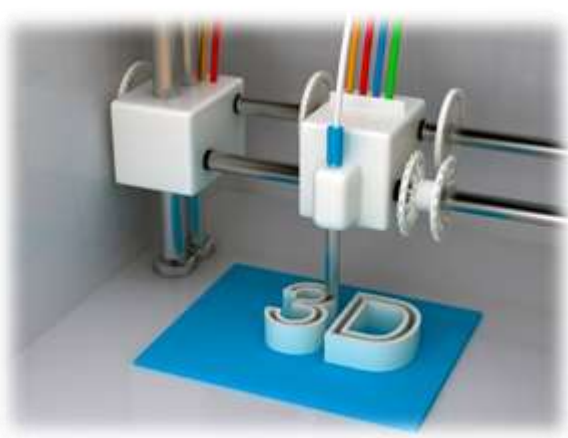
**YATAY VE DİKEY GEÇİŞLER:** Program, geniş tabanlı ve modüler yapıda düzenlendiğinden Mesleki ve Teknik Eğitim Yönetmeliği çerçevesinde yatay ve dikey geçişlere olanak sağlar. 1. Alan/dalda sertifika, belge ve diplomaya götüren tüm programlar ve dallar arasında geçiş yapılabilir. 2. Diploma almaya hak kazanan öğrenci, tasarım teknolojisi alanının devamı niteliğindeki programların veya bu alana en yakın programların uygulandığı yükseköğrenim programlarına devam edebilir.

**BELGELENDİRME:** 1. Mezun olan öğrenciye alanda/dalda diploma verilir. 2. Öğrencinin seçtiği dal ile ilgili aldığı tüm dersler ve modüller diploma ekinde belirtilir. 3. Myk Tarafından Mezun olduğu alan ve dalla ilgili 4. Seviye Europas Diploma eki olarak verilir.

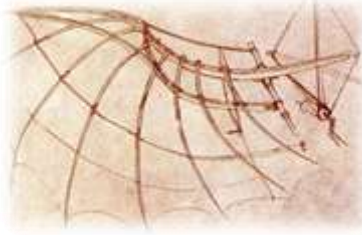
**EĞİTİM SÜRESİ:** 1. Alan programının toplam eğitim süresi, 8. sınıftan sonra 4 öğretim yılı olarak planlanmıştır. 2. Eğitim süresinin okul, işletme ve bireysel öğrenme için ayrılmış dağılımı, tasarım teknolojisi alanı haftalık ders çizelgesi, dersler ve modüller ile ilgili açıklamalarda belirtildiği gibi uygulanır.

**İŞ BİRLİĞİ YAPILACAK KURUM VE KURULUŞLAR:** Öğrenciler, programın gerektirdiği öğretim faaliyetleri, istihdam olanakları ve planlama konularında çevredeki üniversitelerin endüstriyel tasarım/endüstri ürünleri tasarımı bölümleri, sivil toplum örgütleri, üretim sektöründe yer alan işletmeler, meslek odaları ve meslek elemanları ile iş birliği yapılarak yönlendirilir.





SİZ GELECEĞİ SADECE HAYAL ETMEYİN ONU **TASARLAYIN**



“

Mantık sizi A noktasından B noktasına götürür. Hayal gücü ise her yere.

Albert Einstein



**TASARIMLARINIZLA GELECEĞE İZ BIRAKIN**