

## EK – 1 YÜKSEK TEKNOLOJİ ALANLARI

Tablo 1 - Yüksek Teknoloji Patentleri IPC Sınıfları

Grup	IPC Alt sınıf
Bilgisayar ve otomatikleştirilmiş iş ekipmanı	B41J
	G06C
	G06D
	G06E
	G11C 29/54
	G06Q 10/00
	G06Q 30-99/00
	G06Q 20/00
	G06G
	G06J
	G06F 3/01
	G06M
Havacılık	B64B
	B64C
	B64D
	B64F
	B64G
Mikroorganizma ve genetik mühendisliği	C40B 10/00
	C40B 40/00-50/18
	C12P
	C12Q
Lazerler	H01S
Yarıiletkenler	H01L
İletişim teknolojileri	H04B
	H04H
	H04J
	H04K
	H04L
	H04M
	H04N
	H04Q
	H04R
	H04S
Biyoteknoloji	A01H 1/00
	A01H 4/00
	A61K 38/00
	A61K 39/00
	A61K 48/00
	C02F 3/34
	C40B 40/00 - 50/18
	C40B 70/00 - 80/00
	C40B 10/00

Grup	IPC Alt sınıf
	C12N
	C12P
	C12Q
	C12S
	G01N 27/327
	G01N 33/53
	G01N 33/54
	G01N 33/55
	G01N 33/57
	G01N 33/68
	G01N 33/74
	G01N 33/76
	G01N 33/78
	G01N 33/88
	G01N 33/92

**Kaynak:** EUROSTAT, Patentlere göre yüksek teknoloji sınıflaması.

[https://ec.europa.eu/eurostat/cache/metadata/Annexes/htec\\_esms\\_an6.pdf](https://ec.europa.eu/eurostat/cache/metadata/Annexes/htec_esms_an6.pdf)

**Tablo 2 - NACE Rev.2'ye Göre Yüksek Teknoloji İmalat Sektörleri**

<b>NACE 2 Kodu</b>	<b>Tanım</b>	<b>Kapsam ve Örnek Ürünler</b>
21	Temel eczacılık ürünlerinin ve eczacılığa ilişkin malzemelerin imalatı	Bu bölüm, temel eczacılık ürünlerinin ve eczacılığa ilişkin malzemelerin imalatını kapsamaktadır.
21.1	Temel eczacılık ürünleri imalatı	Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır: * İlaçların imalatında farmakolojik özelliklerinden yararlanmak üzere tıbbi olarak etken maddelerin imalatı: antibiyotikler, temel vitaminler, salisilik ve O-asetil salisilik asitler ve benzeri ürünler * Kanın işlenmesi.
21.10	Temel eczacılık ürünleri imalatı	Örnek Ar-Ge Çalışmaları: Yenileyici hücre tedavisi, yeni biyoteknolojik ilaçlar, kan ve kan ürünleri, gen tedavisi, terapötik/diyagnostik formülasyonlar; kontrollü ilaç salınımına ilişkin nanoteknolojik yöntemler/ürünler; ilaç hedeflendirmeye yönelik biyoteknolojik ve nanoteknolojik; biyomalzemeler, dokü mühendisliği ürünleri, doku rejenerasyonunu hedefleyen ürünler
21.2	Eczacılığa ilişkin ilaçların imalatı	Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır: * İlaçların imalatı: antiserum (panzehir) ve diğer kan fraksiyonları, aşılarda, çeşitli ilaçlar (benzeri ile tedavi olunan hastalığa ait olan preparatlar dahil) * Tıbbi teşhise yönelik malzemelerin imalatı (gebelik testleri de dahil) * Canlılar için radyoaktif teşhise yönelik müstahzarların imalatı * Biyoteknolojik eczacılıkla ilgili ürünlerin imalatı
21.20	Eczacılığa ilişkin ilaçların imalatı	Örnek Ar-Ge Çalışmaları: Yenileyici hücre tedavisi, yeni biyoteknolojik ilaçlar, kan ve kan ürünleri, gen tedavisi, kanser aşısı, terapötik/diyagnostik formülasyonlar, biyobenzer ilaçlar, viral hastalıklara karşı aşılarda, bakteriyel patojenlere karşı aşılarda, parazitlere karşı aşılarda, adjuvanlar, hücre bazlı aşılarda, biyokimyasal tanı kitleri ve/veya referans materyalleri; mikrobiyoloji, immünoloji ve seroloji tanı kitleri ve/veya referans materyaller, histopatoloji, sitoloji ve flow sitometri kitleri: belirli hedeflere yönelik enzim/antikor/peptit/nükleik asit üretimi ve işaretlenen malzemelerin kullanıldığı kitler, doğum öncesi ve sonrası tarama ve tanı kit/cihaz/yazılımları; kontrollü ilaç salınımına ilişkin nanoteknolojik yöntemler/ürünler; ilaç hedeflendirmeye yönelik biyoteknolojik ve nanoteknolojik; biyomalzemeler, dokü mühendisliği ürünleri, doku rejenerasyonunu hedefleyen ürünler

<b>NACE 2 Kodu</b>	<b>Tanım</b>	<b>Kapsam ve Örnek Ürünler</b>
26	Bilgisayarların, elektronik ve optik ürünlerin imalatı	Bu bölüm, bilgisayarların, bilgisayar çevre birimlerinin, iletişim teçhizatının ve benzer elektronik ürünler ile bu tür ürünlerin parçalarının imalatını kapsamaktadır. Bu bölümdeki üretim süreci; entegre devrelerin tasarımı, kullanımı ve ileri derecede özel küçültme teknolojileriyle tanımlanmaktadır.
26.1	Elektronik bileşenlerin ve devre kartlarının imalatı	<p>Bu sınıf, elektronik uygulamalar için yarı iletkenlerin ve diğer bileşenlerin imalatını kapsamaktadır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Elektronik kondansatörlerin imalatı,</li><li>- Elektronik dirençlerin imalatı,</li><li>- Mikro işlemcilerin imalatı,</li><li>- Elektron tüpleri imalatı,</li><li>- Elektronik konnektörlerin imalatı,</li><li>- Çıplak baskılı devre kartları imalatı,</li><li>- Entegre devre imalatı (analog, dijital veya hibrit),</li><li>- Diyotlar, transistörler ve ilgili devre cihazlarının imalatı,</li><li>- Elektronik bileşen tipli indüktörlerin imalatı (örn. Jikleler, bobinler, transformatörler),</li><li>- Elektronik kristallerin ve kristal takımların imalatı,</li><li>- Elektronik uygulamalar için solenoidlerin, anahtarların ve güç dönüştürücülerin imalatı,</li><li>- Yarı iletken, tamamlanmış veya yarı tamamlanmış küplerin veya yonga plakaların imalatı,</li><li>- Elektronik gösterge bileşenlerinin imalatı (plazma, polimer, lcd),</li><li>- Işık yayan diyotların (led) imalatı</li></ul>

NACE 2 Kodu	Tanım	Kapsam ve Örnek Ürünler
26.11	Elektronik bileşenlerin ve devre kartlarının imalatı	<p>Örnek Ar-Ge Çalışmaları: MEMS Ataletsel Ölçüm Birimi (AÖB), ivmeölçer, dönüölçer ve paketleme teknolojileri; Mikrodalga, milimetre ve terahertz dalga bantlarında RF uygulamaları için MEMS tabanlı sistemler, alt bileşenleri ve devreleri; MEMS/NEMS tabanlı biyolojik ve kimyasal sensör ve/veya eyleyici sistemler; Mikrobolometre tipi soğutmasız kızılötesi dedektör dizinleri; Taşınabilir ve giyilebilir uygulamalar ile sensörler için mikro yakıt pilleri ve/veya titreşim, RF, ışık, sıcaklık farkı gibi çevresel enerji kaynaklarından enerji üretebilen MEMS cihazlar; Akıllı Biyometrik Okuyucular ve Kartlar; Grafen tabanlı aygıt tasarımı; Grafen benzeri diğer iki boyutlu malzemeler; İnsansız Hava Araçlarına monte edilebilecek minyatür yüksek çözünürlüklü optik kameralar; Minyatür MEMS Anten Dizileri; RF MEMS Bileşenleri; Yarıiletken Malzemelere Dayalı Optoelektronik Aygıt ve Sistemler; Yüksek Frekanslı Uygulamalar için SiGe, GaN Teknolojileri; Bükülebilir/esneyebilir özelliklere sahip OLED ekran teknolojileri; AMOLED ekranlar; İleri Teknoloji Ekranlar; LED teknolojilerine yönelik malzemeler; LED, LED çip ve paketleme teknolojileri; Elektronik kontrol üniteleri, gömülü sistemler</p>
26.12	Elektronik bileşenlerin imalatı	<p>Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- yüklü baskılı devre kartları imalatı,</li> <li>- baskılı devre kartlarının üzerine parçaların yüklenmesi.</li> <li>- ara yüz kartları imalatı (örn. ses, görüntü (video), denetleyiciler, ağ (network), modem kartı)</li> </ul> <p>Örnek Ar-Ge Çalışması: Entegre Devreler: Farklı sektörlerle yönelik entegre devrelerde kullanılmaya elverişli; yüksek nitelikli ve özgün yapıtaş niteliğinde devre blokları; Fikri mülkiyet haklarına konu olabilecek tasarım (IP çekirdekler veya yeni bir hafıza modülü; Yeni işlemci (CPU); bir güvenlik algoritmasının IC uygulaması</p>

NACE 2 Kodu	Tanım	Kapsam ve Örnek Ürünler
26.2	Bilgisayar ve bilgisayar çevre birimleri imalatı	<p>Bu sınıf, elektronik bilgisayarların, örneğin ana bilgisayarların, masa üstü bilgisayarlarının, dizüstü bilgisayarların, bilgisayar sunucularının ve bellek cihazları, girdi/çıkırtı cihazları (yazıcılar, monitörler, klavyeler) gibi bilgisayar çevre donanımlarının imalatını ve/veya montajını kapsamaktadır. Bilgisayarlar, analog, dijital, ya da hibrit olabilir. Dijital bilgisayarlar, en yaygın tipi, aşağıdakilerin tamamını gerçekleştiren cihazlardır:</p> <p>(1) çalışan program ya da programları ve programın uygulanması için gerekli olan verileri barındıran; (2) kullanıcıların ihtiyaçlarına, gereksinimlerine uygun olarak serbestçe programlanabilen; (3) kullanıcılar tarafından belirlenen aritmetik hesaplamaları yapan ve (4) insan müdahalesi olmaksızın, işlem devam ederken mantıksal bir karar ile uygulamayı modifiye etmek için bu bilgisayarı gerekli kılan bir süreç programını çalıştıran aletlerdir. Analog bilgisayarlar, matematiksel modelleri uygulama kapasitesine sahiptirler ve en azından analog kontrol ve programlama elemanlarından oluşurlar.</p>
26.20	Bilgisayar ve bilgisayar çevre birimleri imalatı	<p>Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Masaüstü bilgisayarları imalatı,</li> <li>• Dizüstü bilgisayarları imalatı,</li> <li>• Ana bilgisayarların imalatı,</li> <li>• Cep veya avuç içi bilgisayarları imalatı (örn. Pda),</li> <li>• Manyetik disk sürücüler, harici sürücüler ve diğer bellek depolama cihazları imalatı,</li> <li>• Optik disk sürücülerin (örn. Cd-rw, cd-rom, dvd-rom, dvd-rw) imalatı,</li> <li>• Yazıcı imalatı,</li> <li>• Monitör imalatı,</li> <li>• Klavye imalatı,</li> <li>• Her çeşitte fare (mouse), joystick ve iztopu aksesuarları imalatı,</li> <li>• Tesis edilmiş bilgisayar terminalleri (depoları) imalatı,</li> <li>• Bilgisayar sunucuları imalatı,</li> <li>• Barkotlu tarayıcılar dahil tarayıcı imalatı,</li> <li>• Akıllı kart okuyucuları imalatı,</li> <li>• Sanal gerçeklik sağlayan kasklar imalatı,</li> <li>• Bilgisayar projektörleri imalatı (video projektörleri)</li> </ul> <p>Örnek Ar-Ge Çalışmaları: Üç boyutlu yazıcılar, hızlı prototipleme cihazları; kuvvetlendirilmiş gerçeklikle çalışan imalat eğitim araçları ve benzeri</p>

<b>NACE 2 Kodu</b>	<b>Tanım</b>	<b>Kapsam ve Örnek Ürünler</b>
26.3	İletişim ekipmanlarının imalatı	Bu sınıf, elektronik olarak kablolar üzerinden veya radyo ve televizyon yayını ve kablosuz iletişim donanımı gibi hava aracılığı ile sinyal taşımada kullanılan telefon ve veri iletişim donanımlarının imalatını içermektedir.
26.30	İletişim ekipmanlarının imalatı	Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır: <ul style="list-style-type: none"><li>- merkezi iletişim santral donanımları imalatı,</li><li>- kablosuz telefon imalatı,</li><li>- özel sayısal veya analog telefon santrallerinin imalatı,</li><li>- telesekreter imalatı da dahil telefon ve faks teçhizatlarının imalatı,</li><li>- ağ geçitleri, köprüleri ve yönlendiricileri gibi veri iletim donanımlarının imalatı,</li><li>- yayın alıcı ve verici anten imalatı,</li><li>- kablolu televizyon donanımlarının imalatı,</li><li>- çağrı cihazları imalatı,</li><li>- cep telefonları imalatı,</li><li>- mobil iletişim donanımları imalatı,</li><li>- radyo ve televizyon stüdyoları ve yayın teçhizatları imalatı (ticari televizyon kameraları dahil),</li><li>- harici modemler, taşıyıcı ekipmanların imalatı,</li><li>- kontrol istasyonlarına sinyal gönderen hırsız ve yangın alarm sistemleri imalatı,</li><li>- radyo ve televizyon vericilerinin imalatı,</li><li>- kızıl ötesi (enfraruj) sinyal kullanan iletişim cihazlarının imalatı (örn. Uzaktan kumanda cihazları).</li></ul>

NACE 2 Kodu	Tanım	Kapsam ve Örnek Ürünler
26.30	İletişim ekipmanlarının imalatı	<p>Örnek Ar-Ge Çalışmaları: Gelecek nesil iletişim teknolojilerinde (5G ve sonrası) çoklu girdili çoklu çıkıtlı (MIMO) iletişim teknikleri; Akıllı, uyarlanabilir ve tekrar yapılandırılabilen anten sistemleri; Toplam ağ kapasitesinin ve verimliliğinin arttırılmasına yönelik işbirlikli iletim teknikleri; Spektrumun verimli kullanılmasına yönelik teknikler; Radyo Erişim Ağı Teknolojileri; Akıllı Mobil Cihaz ve Bileşenleri; Akıllı Şebeke Sistemleri; Çekirdek (Core) Ağ ve Backhaul Sistemleri; Dinamik Spektrum Yönetim Tabanlı Mobil İletişim Teknolojileri; Mobil Hücresel Haberleşme Sistemleri; İçerik Bilinçli Ağ Teknolojilerine (CAN- Content Aware Networking); İletişim Teknolojilerinde Enerji Hasadı; Karasal tabanlı konumlama; Mobil İletişim İçin Heterojen Ağ Teknolojileri; Self Organizing Network (SON): Baz istasyonları arası geçiş (handover); Kendi kendini optimize edebilen sistemler; Oto konfigürasyon ve ağ yönetim/planlama araçları; Ağ yönetimi destek sistemi (Operation support system (OSS); Uydu Haberleşme Yer Sistemleri; V2X Haberleşme Sistemleri; M2X Haberleşme Sistemleri</p> <p>Örnek Ar-Ge Çalışmaları: Nesnelerin İnterneti Uygulamaları: Sanayide dijital dönüşüme yönelik imalatın dijitalleşmesi uygulamaları, sanal fabrikalar, karanlık fabrikalar, Disiplinlerarası Uygulamalar: Akıllı otomasyon (bina/ev/fabrika) ve akıllı yapılara; Akıllı şebekelere; Tarım, hayvancılık ve denizcilik sektörlerine ; Sağlıkta takip (teletıp) için donanım, yazılım ve iletişim protokollerine yönelik olarak (veri büyüklüğü, gecikme toleransı, güç verimliliği, hareketlilik, güvenilirlik ve güvenlik) sağlayan yenilikçi ve özgün teknik/yöntem/algoritma/ürün/sistemlerin, yazılım ve donanım bileşenleri</p>
26.4	Tüketici elektroniği ürünlerinin imalatı	<p>Bu sınıf, ev eğlence sistemleri, motorlu taşıtlar, havaalanı, alışveriş merkezi v.b. yerlerdeki hoparlör sistemleri ve müzik aletleri ses yükselticileri için elektronik müzik ve görüntü donanımlarının imalatını içermektedir. Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır.</p>



<b>NACE 2 Kodu</b>	<b>Tanım</b>	<b>Kapsam ve Örnek Ürünler</b>
26.40	Tüketici elektroniği ürünlerinin imalatı	<p>Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- video kaset kayıt cihazları ve çoğaltma donanımları imalatı,</li><li>- televizyon imalatı,</li><li>- televizyon ekranları ve görüntü panelleri imalatı,</li><li>- ses kaydetme ve çoğaltma sistemleri imalatı,</li><li>- stereo teçhizatları imalatı,</li><li>- radyo imalatı,</li><li>- hoparlör sistemleri imalatı,</li><li>- ev tipi video kamera imalatı,</li><li>- parayla çalışan otomatik plakçalar imalatı,</li><li>- müzik enstrümanları ve havaalanı, alışveriş merkezi v.b. yerlerdeki hoparlör sistemleri için ses yükselticisi imalatı,</li><li>- mikrofon imalatı,</li><li>- CD ve DVD çalar imalatı,</li><li>- karaoke makineleri imalatı,</li><li>- kulaklıklar (örn. radyo, stereo, bilgisayar) imalatı,</li><li>- video oyun konsolları imalatı.</li></ul>
26.5	Ölçme, test ve seyrüsefer amaçlı alet ve cihazlar ile saat imalatı	<p>Bu sınıf, araştırma, tespit, seyrüsefer, kılavuzluk, havacılık ve denizcilik ile ilgili sistem ve aletlerin imalatını içermektedir. Bunlar, ısıtma, iklimlendirme, soğutma gibi uygulamalar ve cihazlar için otomatik kontrol ediciler ile düzenleyiciler; ısı derecesi, nem, basınç, vakum, yanma, debi, seviye, kıvam, yoğunluk, asitlik, yoğunlaşma ve deviri ölçmek, göstermek, işaret etmek, kaydetmek, iletmek ve kontrol etmek için kullanılan aletler ve cihazlar; sayaçlar(örn., kayıt etme) ve hesaplama cihazları; elektriğin ve elektrik sinyallerinin özelliklerini ölçmek ve test etmek için kullanılan aletler; katı, sıvı, gaz, ya da bileşik materyallerin numunelerinin kimyasal ya da fiziksel bileşimi ya da konsantrasyonlarının laboratuvar analizinde kullanılan aletler ve sistemler; diğer ölçme ve test aletleri ile bunların parçalarından oluşmaktadır.</p> <p>Elektrikli olmayan ölçme, test ve seyrüsefer cihazları da (basit mekanik aletler hariç) burada kapsamaktadır.</p>

<b>NACE 2 Kodu</b>	<b>Tanım</b>	<b>Kapsam ve Örnek Ürünler</b>
26.51	Ölçme, test ve seyrüsefer amaçlı alet ve cihazlar ile saat imalatı	<p>Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- hava taşıtı motoru ile ilgili aletlerin imalatı,</li><li>- otomotiv emisyonu test cihazlarının imalatı,</li><li>- meteoroloji aletlerinin imalatı,</li><li>- fiziksel özellikleri test etme ve inceleme cihazlarının imalatı,</li><li>- yalan makinesi imalatı,</li><li>- radyasyon belirleme ve izleme cihazlarının imalatı,</li><li>- arazi ölçme (kadaströ çalışmaları ile ilgili aletler) aletlerinin imalatı,</li><li>- cam sıvı termometreleri ve çift metal tipli olanlarının imalatı (tıbbi olanlar hariç)</li><li>- nem ayarlayıcı cihazların imalatı,</li><li>- hidronik limit kontrol aletlerinin imalatı,</li><li>- alev ve ateş kontrol cihazlarının imalatı,</li><li>- spektrometrelerin imalatı,</li><li>- hava basıncı ile çalışan göstergelerin imalatı,</li><li>- tüketim sayaçlarının imalatı (örn. su, gaz, elektrik),</li><li>- debi metreler (akış metreler) ve sayma aletleri imalatı,</li><li>- sayma makinelerinin imalatı,</li><li>- mayın dedektörlerinin, sinyal üreticilerin; metal dedektörlerinin imalatı,</li><li>- denize atılan ve yapı itibariyle suda yüzen şamandıralara benzeyen deniz altından aldıkları sesleri antenleri aracılığıyla radyo sinyalleri olarak suyun üzerindeki araçlara ileten cihazlar (sonik şamandıralar) da dahil araştırma, belirleme, seyrüsefer, havacılık ve denizcilikle ilgili aletlerin imalatı,</li><li>- radar cihazlarının imalatı, radar imalatı,</li><li>- Global Konumlandırma Sistemleri (GPS) cihazlarının imalatı,</li><li>- araç gereçler için çevresel ve otomatik kontrol aletlerinin imalatı,</li><li>- ölçüm ve kayıt cihazlarının imalatı (örn., uçuş kayıt cihazı),</li><li>- hareket dedektörlerinin imalatı,</li><li>- laboratuvar analiz cihazlarının imalatı (örn., kan analiz cihazı),</li><li>- ölçme, test vb. için laboratuvar tipi tartıların, terazilerin, mikroorganizma geliştirmede kullanılan aygıtların ve diğer çeşitli laboratuvar cihazlarının imalatı.</li></ul>

<b>NACE 2 Kodu</b>	<b>Tanım</b>	<b>Kapsam ve Örnek Ürünler</b>
26.52	Kol saatlerinin, masa ve duvar saatlerinin ve benzerlerinin imalatı	<p>Bu sınıf kol saatleri, masa saatleri ve duvar saatleri ile zaman mekanizmaları ile bunların parçalarının imalatını kapsamaktadır.</p> <p>Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- göstergeli panel saatleri de dahil her çeşit kol saati, masa saati ve duvar saatlerinin imalatı,</li> <li>- değerli metal kasalar da dahil olmak üzere kol saati ve masa saati kasaları imalatı,</li> <li>- zaman kaydetme donanımlarının ve zaman aralıklarını ölçmek, kaydetmek ve başka şekillerde göstermek için kullanılan saat makineli veya senkron motorlu donanımların imalatı, örneğin; <ul style="list-style-type: none"> <li>• parkmetreler,</li> <li>• işçilerin geliş ve gidişlerini kaydeden saatler,</li> <li>• zaman/tarih damgaları,</li> <li>• süreç kronometreleri,</li> </ul> </li> <li>- saat makineli veya senkron motorlu zaman devre anahtarlarının ve diğer ayırıcıların imalatı; <ul style="list-style-type: none"> <li>• zaman kilitleri,</li> </ul> </li> <li>- masa, duvar ve kol saatleri için parçaların imalatı;</li> <li>• her çeşit masa, duvar ve kol saatleri için makineler,</li> <li>• zemberekler, kıymetli taşlar, saat kadrantları, akrep ve yelkovanlar, taban levhaları, kordon köprüsü ve diğer parçalar,</li> <li>• her tür materyalden masa ve kol saatleri için kasalar ve muhafazalar.</li> </ul>
26.6	Işınlama, elektro medikal ve elektro terapi ile ilgili cihazların imalatı	<p>Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ışınlama cihazlarının ve tüplerinin imalatı (örn., endüstriyel, tıbbi tanı, tıbbi tedavi, araştırma, bilimsel); <ul style="list-style-type: none"> <li>• beta, gama, X-ışını veya diğer ışınlama cihazları,</li> </ul> </li> <li>- Bilgisayarlı tomografi (CT) tarayıcıları imalatı,</li> <li>- PET tarayıcıları imalatı,</li> <li>- manyetik rezonans görüntüleme (MRI) cihazlarının imalatı,</li> <li>- tıbbi ultrason cihazlarının imalatı,</li> <li>- elektrokardiyografi cihazlarının imalatı,</li> <li>- elektro tıbbi endoskopik cihazların imalatı,</li> <li>- tıbbi lazer cihazlarının imalatı,</li> <li>- kalp atışını ayarlayan cihazların imalatı,</li> <li>- işitme cihazlarının imalatı.</li> </ul>

<b>NACE 2 Kodu</b>	<b>Tanım</b>	<b>Kapsam ve Örnek Ürünler</b>
26.60	Işınlama, elektro medikal ve elektro terapi ile ilgili cihazların imalatı	<p>Örnek Ar-Ge Çalışmaları: Yenilikçi Görüntüleme ve Füzyon Teknolojileri; Portatif, Mobil Akıllı Görüntüleme ve Analiz Teknolojileri; Kapsül Görüntüleme Sistemleri ve alt bileşenleri; Yüksek Verimli Medikal Görüntü Analiz Teknolojileri; Grafik işlemcilerle dayalı görüntü oluşturma, işleme ve etkileşimli arayüz yöntemleri; Endoskopik görüntüleme ve analiz teknolojileri; Kateter Görüntüleme ve Analiz Teknolojileri; Kanseri Teşhis, Planlama ve Tedavi Teknolojileri; Biyolojik (DNA-RNA, enzim, antikor, reseptör, biyomimetik vb.); kimyasal (sıvı ve gaz sensörleri, pH, O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, vb.); fiziksel (sıcaklık, basınç, akış, elektriksel, viskozite vb.); nanoteknolojik sensör teknolojileri; Kişiyeye Özel Cerrahi Planlama Ve Simülasyon Algoritmaları, Sistemleri; Cerrahi / Anatomi / Biyofizik / Fizyoloji Simülatörleri; Medikal tedavi ve cerrahi işlemlerde kullanılacak Paralel/Çok Eksenli Robotik Sistemler; Doku Kesme, Dikme, Ekleme, Kapatma, Örnekleme, Dağlama, Yakma, Dondurma, Düğüm Atma Teknolojileri; Tek kullanımlık cerrahi sarf malzemeleri ve uygulama aletleri; Tüm vücut, hücre, doku, organ, sistem görüntüleme ve analizine yönelik yüksek başarımlı yöntemleri; Fonksiyon kaybına yönelik, nöro-musküler rehabilitasyonda kullanılacak cihaz, akıllı protez/ortez sistemleri; Kişiyeye özel implantlar, cerrahi aparatlar/elemanlar ve bunlara yönelik ileri üretim sistemleri; Akıllı Diyaliz Sistemleri; Çok Fonksiyonlu El kumandası ve Algılayıcılar; Solunum Destek Teknolojileri; Hasta Termoregülasyon Sistemleri; Beyin ve nörolojik hastalıklara yönelik görüntü analiz teknolojileri; Derin Vücut İçi Uyarıcılar</p>
26.7	Optik aletlerin ve fotoğrafçılıkla ilgili ekipmanların imalatı	<p>Bu sınıf, dürbünler, mikroskoplar (elektron ve proton hariç), teleskoplar, prizmalar ve lensler/mercekler (göz tedavisi ile ilgili olanlar hariç) gibi optik aletlerin ve lenslerin imalatını; lenslerin/merceklerin (göz tedavisi ile ilgili olanlar hariç) kaplanması ve parlatılmasını; lenslerin/merceklerin (göz tedavisi ile ilgili olanlar hariç) montajını ve fotoğraf makineleri ve fotometreler (ışık ölçüm cihazı) gibi fotoğrafik aletlerin imalatını kapsamaktadır.</p>

<b>NACE 2 Kodu</b>	<b>Tanım</b>	<b>Kapsam ve Örnek Ürünler</b>
26.70	Optik aletlerin ve fotoğrafçılıkla ilgili ekipmanların imalatı	Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır: <ul style="list-style-type: none"><li>- optik aynaların imalatı,</li><li>- tüfeklerin optik görüş ekipmanların (optik tüfek dürbünleri dahil) imalatı,</li><li>- optik konumlandırma teçhizatının imalatı,</li><li>- optik büyütme aletleri imalatı,</li><li>- optik mekanizmaların hassas aletlerinin imalatı</li><li>- optik karşılaştıcıların imalatı,</li><li>- fotoğraf makinelerinin (filmlili veya dijital) imalatı,</li><li>- sinema filmi ve slayt projektörlerinin imalatı (bilgisayar projektörleri hariç),</li><li>- tepegöz projektörlerin imalatı,</li><li>- optik ölçme ve kontrol etme cihazlarının ve aletlerinin (örn. yangın kontrol teçhizatı, fotoğrafik fotometre (ışık ölçüm cihazı), telemetreler) imalatı</li><li>- lens/merceklerin, optik mikroskopların, dürbünlerin ve teleskopların imalatı</li><li>- lazer tertibatlarının ve parçalarının imalatı</li></ul>
26.8	Manyetik ve optik kaset, bant, CD vb. ortamların imalatı	Bu sınıf, manyetik ve optik kayıt gereçlerinin imalatını kapsamaktadır.
26.80	Manyetik ve optik kaset, bant, CD, vb. ortamların imalatı	Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır; <ul style="list-style-type: none"><li>- boş manyetik ses ve görüntü bantlarının imalatı,</li><li>- boş manyetik ses ve görüntü kasetlerinin imalatı,</li><li>- boş disketlerin imalatı,</li><li>- boş optik disklerin (CD, DVD vb.) imalatı,</li><li>- taşınabilir belleklerin (flash disk, i-pot vb.) imalatı.</li></ul>
30	Diğer ulaşım araçlarının imalatı	

<b>NACE 2 Kodu</b>	<b>Tanım</b>	<b>Kapsam ve Örnek Ürünler</b>
30.3	Hava taşıtları ve uzay araçları ile bunlarla ilgili makinelerin imalatı	<p>Bu sınıf aşağıdakileri kapsamaktadır;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- yük ve yolcu taşımacılığı için, hava kuvvetleri tarafından ya da spor ve diğer amaçlar için kullanılmak üzere uçakların imalatı,</li><li>- helikopter imalatı,</li><li>- planörlerin, delta kanatlı planörlerin imalatı,</li><li>- zeplinlerin ve sıcak hava balonlarının imalatı,</li><li>- bu sınıfta yer alan hava taşıtları parçaları ve aksesuarlarının imalatı:</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• uçak gövdesi, kanatları, kapıları, kumanda yüzeyleri, iniş takımları, yakıt tankları, motor yerleri vb. gibi ana montaj parçaları,</li><li>• pervaneler, helikopter rotorları ve pervane kanatları,</li><li>• hava taşıtlarında bulunan çeşitli tipteki motorlar ve makineler,</li><li>• hava taşıtları için turbo jetlerin ve pervaneli türbin motorlarının parçaları</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- yerde uçuş eğitimi yapmaya özgü cihazlar ve tertibatların imalatı,</li><li>- uzay aracı ve fırlatma araçları, uydular, uzay roketleri, yörünge istasyonları, uzay mekiklerinin imalatı,</li><li>- kıtalararası balistik füzelerin (ICBM) imalatı.</li></ul>
30.30	Hava ve uzay araçları ve ilgili makinelerin imalatı	