

بسم الله الرحمن الرحيم



ریاست جمهوری
سازمان اسناد و کتابخانه ملی

کارکروه ارزیابی و تشخیص صلاحیت شرکتها و موسسات دانش بنیان و نظارت بر اجرا

فهرست کالاهای خدمات دانش بنیان

(دیرایش دوم)

خرداد ۱۳۹۴

دسته اصلی	حوزه های کالا و خدمات دانش بنیان	صفحه
۱	فناوری زیستی (غذایی، کشاورزی دائمی و گیاهی، صنعتی محیط زیست، زیست فناوری مولکولی)	۱
۲	فناوری نانو (محصولات و مواد)	۵
۳	اپتیک و فوتونیک (مواد، قطعات و سامانه ها)	۶
۴	مواد پیشرفته (پلیمرها، سرامیکها، فلزات، کامپوزیتها)	۹
۵	سخت افزارهای رایانه ای، برق قدرت، الکترونیک، لترنل و مخابرات	۱۴
۶	فناوری اطلاعات، وارتباطات و نرم افزارهای کامپیوتری	۲۵
۷	تجهیزات پیشرفته ساخت، تولید و آزمایشگاهی	۲۷
۸	داروهای پیشرفته	۴۳
۹	وسایل، مزومات و تجهیزات پزشکی	۴۵
۱۰	هوا فضا (پرندگان، ماهواره ها، موشک ها)	۴۹
۱۱	انرژی های نو	۵۲
۱۲	تجهیزات و مواد پیشرفته نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی	۵۴
۱۳	محصولات پیشرفته سایر حوزه ها (معدن)	۶۱
	محصولات پیشرفته سایر حوزه ها (فناوری های ساختمان، راه سازی، ریلی و دیالی)	۶۲
	محصولات پیشرفته سایر حوزه ها (کشاورزی)	۶۳
	محصولات پیشرفته سایر حوزه ها (آب، خاک و هوا)	۶۴
	محصولات پیشرفته سایر حوزه ها (علوم شناختی)	۶۷
	محصولات پیشرفته سایر حوزه ها (محصولات شیمیایی پیشرفته)	۶۸
	ضیمه	۶۹

مقدمه

یکی از معیارهایی که در فرایند ارزیابی و شناسایی شرکت‌های دانش بینان مورد توجه قرار می‌گیرد، بررسی دانش بینان بودن کالاها و خدمات ارائه شده توسط آن شرکت‌ها است. برای این منظور از سال ۱۳۹۱ که فرایند اجرای قانون با جدیت دنبال شد، فهرستی از مصادیق کالاها و خدمات دانش بینان تهیه و بنای عمل قرار گرفت.

برای تهیه این فهرست، منابع مختلفی مورد توجه و بررسی قرار گرفتند. یکی از این منابع، تجربیات و دسته بندی‌ها و فهرست‌های مشابه خارجی بود که در طول سال‌های مختلف و توسط صاحب‌نظران، کشورها یا سازمان‌های بین‌المللی تهیه و ارائه شده بود. از آن جمله می‌توان به دسته‌بندی‌های برخی مراکز انتقال تکنولوژی در دنیا مانند^۱ APCTT،^۲ Yet2،^۳ RTTN^۴ و چارچوب پیشنهادی سازمان جهانی مالکیت فکری^۵، و برخی دیگر از مطالعات بین‌المللی از جمله تحقیقات سازمان همکاری‌های اقتصادی و توسعه^۶ و دسته‌بندی آمار سازمان ملل^۷ اشاره نمود. فهرست کالاهای مشمول تحریم‌های اتحادیه اروپا و شورای امنیت سازمان ملل نیز از اسناد مهمی بود که در همین زمینه مورد توجه قرار گرفته است.^۸

در ادامه این فرایند، فناوری‌ها، صنایع و کالاهای معرفی شده در اسناد ملی مرتبط نظری موارد زیر نیز بررسی شد:

- اولویت‌های فناوری «نقشه جامع علمی کشور»
- فهرست صنایع نوین برای استقرار در شعاع تهران (جهت اجرای مصوبه هیئت وزیران مورخ ۱۸/۵/۸۸)
- «سیاستها و اولویت‌های پژوهش و فناوری کشور» تهیه شده توسط دیرخانه شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری - سال ۱۳۹۱
- «طرح آمايش صنعتی و معدنی»، بخش فناوری‌های پیشرفته، تهیه شده توسط وزارت صنعت، معدن و تجارت
- دسته‌بندی سازمان گسترش و نوسازی صنایع در خصوص صنایع پیشرفته

۱ Asian and Pacific Centre for Transfer of Technology

۲ The Russian Technology Transfer Network (RTTN)

۳ WIPO

۴ Hatzichronoglou, T. (1997), "Revision of the High-Technology Sector and Product Classification", OECD Science, Technology and Industry Working Papers, OECD Publishing.

۵ UN (United Nations)(2011). UN Commodity Trade Statistics)Comtrade) database.

۶ همچنین در حوزه‌های «بخشی» مرتبط با هر یک از فناوری‌ها نیز برخی اسناد معتبر خارجی، حسب مورد، بررسی شده است. به عنوان مثال می‌توان به دسته‌بندی کالاهای فوتونیک توسط انجمن بین‌المللی فوتونیک اشاره نمود.

علاوه بر دسته‌بندی‌های فوق‌الذکر، برخی تجربیات داخلی مرتبط، به ویژه تجربیات مربوط به حمایت‌های قبلی از شرکتهای دانش‌بنیان و طرح‌های برگزیده کشور در جشنواره‌های ملی نیز مورد بررسی قرار گرفت. اما بمنظور تهیه فهرست مناسبی که علاوه بر لحاظ نمودن تحولات اخیر فناوری در سطح جهانی و سایر اسناد و تجربیات ملی، تناسب لازم با آخرین اقتضایات بومی و ملی را نیز داشته باشد، شبکه گسترده‌ای از صاحب‌نظران تشکیل و نظرات ایشان اخذ شد. ترکیب صاحب‌نظران مورد مشاوره به گونه‌ای انتخاب شد که حتی المقدور در هر یک از حوزه‌های فناوری یا صنعتی، متخصصانی از ۱) دانشگاهها و مراکز پژوهشی، ۲) صنایع و تشکل‌های بخش خصوصی، و ۳) دستگاههای دولتی متولی و مرتبط با آن حوزه، حضور داشته باشند. در این مرحله، ویژگی‌ها و معیارهای زیر (که طی جلسات کارشناسی استخراج شد) برای گزینش کالاهای دانش‌بنیان مورد توجه قرار گرفت:

- نیاز به فعالیت‌های تحقیق و توسعه متمرکز و برنامه‌ریزی شده توسط گروههای متخصص

- اهمیت راهبردی و حیاتی برای کشور

- وابستگی به خارج در کنار دشواری‌های ناشی از تحریم و ارزبری بالا

- نوآوری در سطح ملی و شکل نگرفتن بازار عرضه (و بعضًا تقاضا) در کشور در آن محصول

- دارای ارزش افزوده بالا

کسب نظرات از افراد در هر یک از حوزه‌ها، به صورت مکرر و طی فرایندهای رفت و برگشتی انجام پذیرفت و در هر مرحله نظرات هر یک از صاحب‌نظران، توسط سایر مشاوران آن حوزه بازنگری و تکمیل و نهایتاً به جمع‌بندی نهایی رسید. جمع‌بندی نهایی در دو مرحله به اطلاع کلیه دستگاههای حاکمیتی مرتبط با صنعت و بخش‌های تولیدی کشور و تعدادی از صاحب‌نظران حوزه‌های سیاست‌گذاری و فناوری نیز رسیده و نظرات ایشان نیز اخذ شد. به این ترتیب فهرست اولیه، متناسب با آخرین تحولات و راهبردهای صنعتی و فناوری کشور، مورد بازنگری جدی و عمیق قرار گرفت.

در مجموع و به‌منظور تهیه فهرست محصولات دانش‌بنیان، بیش از ۱۵۰ تن از صاحب‌نظران و متخصصان فعال در وزارت‌تخانه‌ها و سازمان‌های دولتی، ستادهای فناوریهای راهبردی، انجمنها و اتحادیه‌های صنفی، پژوهشگاهها و مراکز پژوهشی، دانشگاهها و شرکتهای برتر فعال در بخش خصوصی مورد مشورت قرار گرفته و نهایتاً کالاهای دانش‌بنیان مورد نیاز کشور ذیل ۱۱ حوزه اصلی، معرفی شده‌اند. این حوزه‌ها بر اساس دو رویکرد زیر مشخص شده است:

۱- حوزه‌هایی که وجود کالاهای دانش‌بنیان و با فناوری برتر در آنها وجه غالب را دارد و متوسط فعالیتهای تحقیق و توسعه در آنها بیشتر از سایر حوزه‌های فناوری و صنعتی است. نظیر حوزه‌های فناوری زیستی،

فناوری نانو، فوتونیک و اپتیک، فناوری اطلاعات و ارتباطات، انرژیهای تجدیدپذیر، دارو، الکترونیک، مواد پیشرفته، ساخت و تولید پیشرفته، و هوافضا.

۲- سایر حوزه‌ها و بخش‌هایی که وجود کالاهای دانش‌بنیان در آنها غلبه ندارد اما رسوخ فناوریهای برتر و ظهور محصولات دانش‌بنیان در آنها مشاهده می‌شود. نظیر نفت و گاز، عمران و حمل و نقل، برق، معدن، کشاورزی، آب و هوا و...

تهیه ویرایش دوم فهرست کالاهای خدمات دانش‌بنیان

با توجه اینکه ویرایش اول فهرست کالاهای خدمات دانش‌بنیان در نیمه دوم سال ۱۳۹۱ تدوین شده بود، و با عنایت به ماهیت متغیر فناوری و تحولات زیاد در نیازها و اقتضایات کشور، لازم بود که نسخه اول این فهرست مورد تجدید نظر و تکمیل و اصلاح قرار بگیرد. در این مدت بازخوردهای متعددی نیز از سوی ذی نفعان مختلف قانون از جمله شرکت‌ها و متقاضیان، اعضای هیئت علمی، دستگاههای مختلف کشور و... به دیرخانه «کارگروه ارزیابی و تشخیص صلاحیت شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان و نظارت بر اجرا» ارائه شده بود که ضرورت این بازنگری را پیش نمایان می‌کرد.

از سوی دیگر رجوع به این فهرست از سوی نهادهای مختلف و برای ارائه جهت دهی‌ها و حمایت‌های گوناگون، به تدریج بر اهمیت آن افزوده و آن را به یک سند ملی تبدیل کرده و دیرخانه کارگروه را برای اصلاح و تکامل آن، مصمم تر نمود. لذا تهیه ویرایش دوم این فهرست در دستور کار دیرخانه کارگروه قرار گرفت. در این راستا تجربیات تدوین ویرایش اول و شبکه گستردۀ صاحب‌نظران مرتبط، بار دیگر به خدمت ویرایش دوم فهرست کالاهای خدمات دانش‌بنیان درآمد. همچنین تقاضاهایی که در طول بیش از یک سال و نیم اخیر از سوی تعدادی بیش از ۲۵۰۰ شرکت متقاضی که در این مدت ارزیابی گردیده و نظرات آنها برای اصلاح و تکمیل فهرست ارائه شده بود، به عنوان یکی دیگر از منابع و وردی‌های این فرایند مورد توجه قرار گرفت.

لازم به ذکر است با توجه وجود اسناد بالادستی از جمله "شیوه‌نامه معیارهای کالا/خدمات دانش‌بنیان" در فرایند بررسی موارد پیشنهادی و تکمیل فهرست به ملاحظات اسناد مزبور توجه ویژه گردیده تا بدین طریق جامعیت این سند تا حد ممکن تامین گردد.

در این مرحله، فهرست کالاهای خدمات مربوط به ۷ گروه فناوری و صنعتی که بیشترین میزان تقاضا را در میان شرکت‌های متقاضی به خود اختصاص داده بودند، مورد بازنگری و تکمیل قرار گرفت. این دسته‌ها عبارتند از:

- زیست فناوری
- تجهیزات پیشرفته ساخت و تولید و آزمایشگاهی

- نفت و گاز و پتروشیمی
- فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه ای
- برق و الکترونیک و سخت افزارهای رایانه ای
- مواد پیشرفته
- داروهای پیشرفته و مهندسی پزشکی

فرآیند گام به گام ویرایش فهرست کالاها و خدمات دانش بنیان را اجمالاً می توان به شرح زیر توصیف نمود:

- (۱) تعیین موضوع مورد بحث در هر دسته اصلی فناوری در فهرست کالاها و خدمات دانش بنیان
 - (۲) ایجاد کارگروه های مربوطه از متخصصان و صاحبنظران صنعتی و دانشگاهی مرتبط و برقراری تعامل لازم با اعضاء
 - (۳) برگزاری جلسه اولیه معارفه اعضاء گروه؛ تشریح موضوع و تبیین دستورالعمل های مربوط به کالاهای دانش بنیان در کارگروه های تخصصی به عنوان محور کار
 - (۴) معرفی و ارتباط با سایر متخصصین و صاحبنظران مجرب در موضوعات فنی هر کارگروه توسط اعضاء
 - (۵) تعیین سردبیران فنی برای هر کارگروه تخصصی به منظور جهت دهی و جمع بندی مباحث
 - (۶) تهیه مطالب و پیشنهادهای اولیه برای طرح در هر کارگروه تخصصی و نیز تهیه پیش نویس های مورد بحث در هر جلسه توسط سردبیران فنی و ارائه به اعضاء
 - (۷) برگزاری جلسات کارگروه های تخصصی
 - (۸) پیگیری مشاوره های خارج از جلسه و انجام مطالعات و تحقیقات مرتبط به صورت فشرده
 - (۹) تعیین دسته های اصلی و زیر دسته های مربوطه و مرتب سازی چیدمان کالاها و خدمات تأیید شده در کارگروه های تخصصی در فهرست کالاها و خدمات دانش بنیان
 - (۱۰) جمع بندی نهایی
- در این مرحله و در طول انجام فرایند ویرایش فهرست، حدود ۲۵ جلسه بحث و تبادل نظر تخصصی در کارگروه های مختلف برگزار شد و در آن از نظرات ۳۶ مشاور و متخصص فنی و صاحبنظر به صورت حضوری، و ۱۸ مشاور و متخصص فنی به صورت مجازی یا شفاهی بهره گرفته شد.

در مجموع و در طول انجام ویرایش دوم، بیش از ۱۰۰۰ نفر- ساعت کار کارشناسی برای اصلاح و ویرایش مفاد فهرست انجام شده است که بیانگر حجم بالای تلاش های صورت گفته در این زمینه می باشد. تلاش های صورت گرفته در این مرحله، به طور کلی پیامدهای زیر را در راستای اصلاح و تکمیل فهرست کالاها و خدمات دانش بنیان در پی داشت:

- ورود محصولات جدید به فهرست کالاها و خدمات دانش بنیان
- حذف برخی محصولات قبلی
- اصلاح برخی عناوین محصولات
- بیان تفصیلی و دقیق تر زیردسته های فناوری و محصولات
- تنظیم ارتباطات داخلی فهرست (با توجه به پیوستگی برخی حوزه های فناوری و صنعتی با یکدیگر)

دبیرخانه کارگروه در نظر دارد در ویرایش های بعدی، علاوه بر اصلاح و بازنگری در سایر بخش های فهرست موجود، برخی موضوعات فناوری و صنعتی را نیز که حائز پیچیدگی های فنی بوده و تولید آنها نیازمند تحقیق و توسعه باشد، به این فهرست اضافه نماید.

در اینجا لازم است از کلیه صاحبنظران و همکارانی که با تلاش ها و دیدگاههای خود، ما را در تدوین و تکمیل این فهرست یاری داده اند سپاسگزاری نماییم. امید است با یاری خداوند متعال و استفاده از دیدگاههای ارزشمند دانشمندان و فناوران کشور، تلاش های صورت گرفته در فرایند ارزیابی و حمایت از شرکت های دانش بنیان، منجر به ارتقاء توامندی های داخلی و تحقق اقتصاد دانش بنیان در کشور شود.

۱۳۹۴ خرداد

دبیرخانه کارگروه ارزیابی و تشخیص صلاحیت
شرکت ها و موسسات دانش بنیان و نظارت بر اجرا

کارگروه ارزیابی و تشخیص صلاحیت شرکتها و موسسات دانش بنیان و نظارت بر اجرا

آئیننامه تشخیص شرکتها و موسسات دانش بنیان

سوه نامه معیارهای کالاها / خدمات دانش بنیان

برای بررسی کالاها / خدمات در کارگزاران ارزیابی

شرکتهای دانش بنیان

به منظور وحدت رویه و ایجاد هم‌افزایی و همگرایی در فرآیند ارزیابی کالاها/خدمات اظهار شده از سوی شرکتهای متقاضی و کمک به تصمیم‌گیری بهتر کارگزاران ارزیابی شرکتهای دانش بنیان و به روز رسانی «فهرست کالاها/خدمات دانشبنیان»، معیارهای کالاها/خدمات دانشبنیان به تصویب می‌رسد:

ماده ۱ - کالاها/خدمات مورد تأیید، باید حائز **همه شرایط زیر باشند:**

۱- در حوزه فناوری های بالا و متوسط به بالا باشد.

۲- دارای پیچیدگی فنی بوده و تولید آن نیاز به تحقیق و توسعه هدفمند توسط یک تیم فنی خبره داشته باشد. همچنین برای حفظ توان رقابتی آن محصول در بازار، تحقیق و توسعه باید به صورت مداوم انجام شود.

۳- عمدۀ ارزش افزوده آن کالا/خدمات، ناشی از دانش فنی و نوآوری فناورانه باشد.

ارزش افزوده عبارت است از ارزشی که در فرآیند تولید، به ارزش کالاها/خدمات واسطه‌ای (مواد اولیه و قطعات مصرفی و ...) افزوده می‌شود.

تبصره: کالاها و خدماتی که همه شرایط فوق را دارند و تولید آنها، موجب رفع وابستگی حیاتی به خارج و کاهش اثرات تحریم‌ها شود، به فهرست کالاها/خدمات دانشبنیان اضافه می‌شوند.

ماده ۲ - هر کدام از کارگزاران ارزیابی، می‌توانند برای افزودن کالا/خدمات **جدید به «فهرست کالا/خدمات دانشبنیان» پیشنهادهای خود را پس از تصویب در «کمیته تشخیص صلاحیت شرکتها» به همراه فرم کامل ارزیابی آن شرکت، به دبیرخانه کارگروه ارسال نمایند که برای هر کدام از شرایط مندرج در ماده (۱) باید مطابق جدول زیر توضیحات لازم ارائه شود:**

فرم پیشنهاد اضافه شدن کالا/خدمت جدید به فهرست کالاها/خدمات دانش بنیان				
ردیف	نام کالا/خدمت پیشنهادی	دسته اصلی و زیر دسته ها	دسته اصلی و زیر دسته ها	توضیحات درباره شرایط ضروری
				شرط (۱) در حوزه فناوری های بالا و متوسط به بالا توضیح:
۱				شرط (۲) دارای پیچیدگی فنی و نیاز به تحقیق و توسعه هدفمند توسط یک تیم فنی خبره توضیح:
				شرط (۳) عمدۀ ارزش افزوده ناشی از دانش فنی و نوآوری فناورانه توضیح:
۲			
۳			

این شیوه نامه مشتمل بر (۲) ماده و یک تبصره در جلسه مورخ ۱۳۹۳/۳/۳۱ کارگروه به تصویب رسید.

دسته اصلی	دسته اول	دسته دوم	زیردسته اول	زیردسته سوم	زیردسته چهارم	کد زیردسته چهارم
غذائی	زیردسته اول	زیردسته دوم	زیردسته اول	زیردسته سوم	زیردسته چهارم	زیردسته اصلی
فناوری زیستی	کشاورزی، دامی و گیاهی	تولید ارقام بیولوژیک هیبرید و پر بازده و یا مقاوم به تنشهای زیستی و محیطی	۰۴	برای انواع بیماریها، خشکی، شوری و...	۰۱	۰۱
۰۱	تولید کودهای پیشرفته بیولوژیک با استفاده از سویه جداشده	تولید کودهای زیستی نیتراته	۰۲	کودهای زیستی فسفاته	۰۱	۰۱
۰۲	تولید آفتکشها برای پیشرفت تولید کشت سلول و بافت گیاهی	تولید بذرها	۰۳	کودهای زیستی گوگردی	۰۳	۰۲
۰۳	تولید مخصوصات بیوتکنولوژی با استفاده از تکنیک های کشت سلول و بافت گیاهی	تولید گیاهان زینتی	۰۲	کودهای زیستی نیتراته	۰۲	۰۱
۰۴	تولید آفتابگردان های جدید و با کیفیت بالا به روش های بیوفناوری	تولید بذرها	۰۳	تولید کودهای آفرینشی با استفاده از سویه جداشده	۰۲	۰۱
۰۵	تولید اسیدهای آلبومی با استفاده از صنایع تخمیری	اسید سیتریک، اسید استیک، اسید لاکتیک، اسید پروپیونیک	۰۱	عصاره مخمر	۰۱	۰۱
۰۶	تولید مواد غذائی جدید و با کیفیت بالا به روش های بیوفناوری	آمیلازها، پروتئازها، لیپازها، سلو لاژها، پکتینازها	۰۱	کیت تشخیص تقلبات غذایی	۰۱	۰۱
۰۷	تولید کیت های پیشرفته تشخیص سریع در صنایع غذائی	پریبووتیک ها، اسید آمینه ها، مواد رنگی	۰۱	آکاروتن ها	۰۱	۰۱
۰۸	تولید انواع مکمل های دامی و خوراکی	تولید پروتئینهای تک یاخته پیشرفته به عنوان مکمل غذائی با استفاده از سویه جداشده	۰۱	آنٹی اکسیدان ها	۰۲	۰۱
۰۹	تولید ارقم بیولوژیک هیبرید و پر بازده و یا مقاوم به تنشهای زیستی و محیطی	برای انواع بیماریها، خشکی، شوری و...	۰۱	کاروتن ها	۰۱	۰۱

کد زیر دسته اصلی	نام	کد زیر دسته اول	دسته اصلی
۰۱	فناوری زیستی	۰۳	صنعتی و محیط زیست
۰۲	تولید بیوسنسورها	۰۱	زیر دسته اول
۰۳	تولید انواع سوخت های زیستی پیشرفته	۰۲	زیر دسته اول
۰۴	تولید انواع کاتالیست های پیشرفته زیستی با کاربرد غیر پزشکی	۰۱	زیر دسته اول
۰۵	بهره گیری از فناوری های زیستی پیشرفته در استخراج فلزات سمی یا گرانبها	۰۱	زیر دسته اول
۰۶	بهره گیری از فناوری های زیستی در استحصال و برداشت نفت	۰۱	زیر دسته اول
۰۷	تولید مواد شیمیایی صنعتی پیشرفته به روش زیستی	۰۱	زیر دسته اول
۰۸	طراحی و پیاده سازی سامانه های زیست پالائی پیشرفته (Bioremediation)	۰۱	زیر دسته اول
۰۹	گیاه پالایی	۰۲	زیر دسته اول
۱۰	تولید آغازگرها و بهبود دهنده های پیشرفته	۰۵	زیر دسته اول
۱۱	تولید بیوسورفکتانت	۰۴	زیر دسته اول
۱۲	تولید آلکالوئیدها	۰۳	زیر دسته اول
۱۳	تولید اسید های آلی	۰۲	زیر دسته اول
۱۴	تولید حلال ها	۰۱	زیر دسته اول
۱۵	تولید رنگدانه (پیگمانها)	۰۱	زیر دسته اول
۱۶	استفاده از میکرو ارگانیسم های پیشرفته در استحصال نفت	۰۱	زیر دسته اول
۱۷	استفاده از بیopolymerها و فراورده های زیستی پیشرفته در استحصال نفت	۰۲	زیر دسته اول
۱۸	فروشوبی زیستی هیپ (Bioheap)	۰۲	زیر دسته اول
۱۹	(Dump leaching) فروشوبی زیستی دامپ	۰۱	زیر دسته اول
۲۰	تولید انواع آنزیم ها با کاربرد صنعتی	۰۱	زیر دسته اول
۲۱	بیو هیدروژن	۰۴	زیر دسته اول
۲۲	بیو گاز	۰۳	زیر دسته اول
۲۳	بیو اتانول	۰۲	زیر دسته اول
۲۴	بیودیزل	۰۱	زیر دسته اول
۲۵	فوتوسنسورها	۰۴	زیر دسته اول
۲۶	Bacterial Bioluminescent Biosensor	۰۳	زیر دسته اول
۲۷	زیر دسته سوم	۰۱	زیر دسته اول
۲۸	زیر دسته چهارم	۰۱	زیر دسته اول

فَنْدَرُودِي زَبَستَنِي

فناوری های زیستی - صفحه ۳

فناوری نانو

دسته اصلی	دسته اول	زیر دسته اول	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم
مواد	01	مواد	تولید نانو مواد پیشرفته ضد خوردگی فولاد	۰۱	
			تولید نانو فیلمهای پیشرفته عایق حرارت	۰۲	
			تولید نانو مواد پیشرفته حفاظت از آثار باستانی	۰۳	
			تولید نانو بتنهای پیشرفته مقاوم در برابر محیطهای خورنده	۰۴	
			تولید نانو بتنهای پیشرفته سبک سازه ای و غیر سازه ای	۰۵	
			تولید نانو مواد پیشرفته مقاوم در برابر تشعشعات هسته ای	۰۶	
			تولید نانو مواد پیشرفته مقاوم در برابر اشعه UV ویژه نماها و پروفیل پنجره ها	۰۷	
پوششها و روکشها	02	پوششها و روکشها	تولید پوششها پیشرفته نانو ساختار فلزی	۰۱	
			تولید نانو پوششها پیشرفته مقاوم در برابر حرارت و صوت	۰۲	
			تولید نانو پوششها پیشرفته مقاوم در برابر سایش و ترک خوردگی	۰۳	
			تولید نانو پوششها پیشرفته آنتی باکتریال	۰۴	
			تولید نانو پوششها پیشرفته با کاربرد در نمای بیرونی و داخلی ساختمانها	۰۵	
			تولید نانو پوششها پیشرفته ضد آب و لک و تمیزشونده	۰۶	
			تولید نانو رنگ های پیشرفته	۰۷	
			تولید نانو عایق های پیشرفته	۰۸	
پزشکی	03	پزشکی	تولید نانو داروها	۰۱	
			تولید محصولات پیشرفته نانوپزشکی	۰۲	
			تولید نانوسیال های پیشرفته	۰۱	
			تولید نانوالیاف های پیشرفته	۰۲	
			تولید نانوغشاء های پیشرفته	۰۳	
			تولید نانوذرات پیشرفته فلزی و اکسید فلزی	۰۴	
			تولید نانوحسگرها و نانوترازبیستورهای پیشرفته	۰۵	
			تولید نانوجاذبهای پیشرفته مبتنی بر زئولیت	۰۶	
محصولات پیشرفته نانویی	04	محصولات پیشرفته نانویی	تولید فولرین و نانو لوله های کربنی پیشرفته	۰۷	
			تولید نانو کاتالیست های پیشرفته	۰۸	

اپتیک و فوتونیک (مواد، قطعات و سامانه ها)

۰۳

سامانه های محاسباتی، ذخیره سازی اطلاعات و مخابراتی

دسته اصلی
دسته اول
دسته دوم

دسته اصلی
دسته اول
دسته دوم

سامانه های تشخیصی و اندازه گیری

دسته اصلی
دسته اول
دسته دوم

دسته اصلی
دسته اول
دسته دوم

زیر دسته اول

سامانه های محاسباتی، ذخیره سازی اطلاعات و مخابراتی

دسته اصلی
دسته اول
دسته دوم

دسته اصلی
دسته اول
دسته دوم

مواد نوری

سامانه های اپتیکی، نجومی و خورشیدی

دسته اصلی
دسته اول
دسته دوم

دسته اصلی
دسته اول
دسته دوم

دسته اصلی	دسته اول	دسته دوم	زیر دسته سوم
			طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته کامپیوتری نوری
		تجهیزات نوری ذخیره سازی اطلاعات	طراحی و ساخت تجهیزات ذخیره سازی اطلاعات با ظرفیت بالا (هارد و DVD)
			طراحی و ساخت ادوات پیشرفته ذخیره سازی اپتیکی هولوگرافی
			طراحی و ساخت مدولاتورهای پیشرفته
		تجهیزات مخابرات نوری	تولید فیبر نوری
			طراحی و ساخت قطعات پیشرفته نوری
			طراحی و ساخت سامانه های پیشرفته تشخیص
		سامانه های تصویربرداری نوری	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تصویربرداری صنعتی
			طراحی و ساخت ادوات پیشرفته لیتوگرافی
			طراحی و ساخت میکروسکوپهای پیشرفته
		اسپکتروسکوپی و طیف سنجی	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته مادون قرمز (IR) و ایکس (XRAY)
			طراحی و ساخت ادوات پیشرفته طیف سنجی لیزری و پزشکی
		سنجرش، بازبینی و تستهای غیرمخرب	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته سامانه های هوشمند و ایمنی
			طراحی و ساخت ادوات پیشرفته متrolوژی اپتیکی (روشهای NTD و ۳D)
			طراحی و ساخت سنسورهای پیشرفته فیبر نوری
			طراحی و ساخت ادوات پیشرفته تست هولوگرافی
			طراحی و ساخت سنسورهای پیشرفته نوری مغناطیسی
		سنجرش از راه دور	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته لیدار و فاصله سنجی
		طراحی و ساخت ادوات پیشرفته آنالیز و شبیه سازی	۰۱
		سامانه های امنیتی	۰۲
		طراحی و ساخت ادوات پیشرفته مکاترونیک نوری	۰۳
		طراحی و ساخت ادوات پیشرفته اپتیک فضائی	۰۴
		طراحی و ساخت ادوات پیشرفته برهم کنش لیزر با مواد	۰۵
		سلولهای انرژی خورشیدی	۰۶
		طراحی و ساخت تلسکوپها و رادیوسکوپهای پیشرفته	۰۷
		مواد پیشرفته لیزری (محیط لیزری)	۰۸
		مواد تلفیقی (MOEMS)	۰۹
		کریستالهای فوتونیک	۱۰
			تولید کریستالهای مایع LCD و LED

پیک و فوتونیک (مواد، قطعات و سامانه ها)

دسته اصلی	زیر دسته اول	زیر دسته دوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته سوم
دسته اصلی	زیر دسته اول	زیر دسته دوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته سوم
۰۴	مواد نوری	مواد مغناطیسی نوری	۰۰	
۰۵	مواد نوری آلی و پلیمر	مواد نوری آلی و پلیمر	۰۰	
۰۶	سیلیکون	سیلیکون	۰۱	مواد بر پایه سیلیکون
۰۷	نانو فوتونیک و میکرو نانو اپتیک	نانو فوتونیک و میکرو نانو اپتیک	۰۲	طراحی و ساخت قطعات پیشرفته سیلیکونی (سلولهای خورشیدی)
۰۸	بیوماد فوتونیکی	بیوماد فوتونیکی	۰۱	کریستالهای فوتونیکی، لیزرهای پایه سیلیکونی، تشدیدگر نوری برای دستگاه های حساس
۰۹	تجهیزات اپتیکی	تولید ادوات پیشرفته اپتو الکترونیک، لنزها و عدسی های ویژه	۰۲	طراحی و ساخت قطعات پیشرفته pain (MMI,Grating) pain
۱۰	لایه نشانی	تولید ادوات پیشرفته میکرو اپتیک و اپتومکانیک	۰۰	بیوسنسورهای پیشرفته
۱۱	لیزرهای پزشکی	تصویر سازها	۰۱	طراحی و ساخت ابزارهای دقیق پزشکی
۱۲	لیزرهای پزشکی	طراحی و ساخت دستگاههای پیشرفته لایه نشانی لیزری	۰۰	عینکهای سه بعدی پیشرفته
۱۳	لیزرهای صنعتی	طراحی و ساخت دستگاههای پیشرفته لایه نشانی قطعات اپتیکی	۰۰	دوربین های حرارتی و فرماندهی
۱۴	اپتیک پزشکی	طراحی و ساخت لیزرهای پیشرفته دندانپزشکی	۰۰	لامپ های طیفی
۱۵	اپتیک پزشکی	طراحی و ساخت لیزرهای پیشرفته جراحی	۰۱	تصویر سازهای کروی
۱۶	اپتیک پزشکی	طراحی و ساخت لیزرهای پیشرفته زیبایی	۰۱	برش لیزری (چاقوی لیزری)، بخیه کاری لیزری، اوروپلزی، چشم پزشکی، زنان، پوست، لپراسکوپی
۱۷	اپتیک پزشکی	طراحی و ساخت دستگاههای پیشرفته لیزترایپی	۰۱	لیزر جوانسازی، رفع ضایعات سطحی پوست
۱۸	اپتیک پزشکی	طراحی و ساخت دستگاه فوتودینامیک تراپی	۰۰	فیزیوتراپی، کاهش درد، بهبود سریعتر انواع رزمها
۱۹	اپتیک پزشکی	طراحی و ساخت دستگاه تموگرافی همدومن اپتیکی	۰۰	
۲۰	اپتیک پزشکی	طراحی و ساخت دستگاه آنالیز اپتیکی	۰۰	
۲۱	اپتیک پزشکی	طراحی و ساخت دستگاه اسپکتروسکوپی پزشکی	۰۰	
۲۲	لیزرهای صنعتی	طراحی و ساخت دستگاههای پیشرفته برش و جوش لیزری	۰۱	فلزات، سرامیکها و کامپوزیتها
۲۳	لیزرهای صنعتی	طراحی و ساخت دستگاههای پیشرفته سختکاری لیزری	۰۰	سوراخکاری طریف
۲۴	لیزرهای صنعتی	طراحی و ساخت دستگاههای پیشرفته میکرو ماشین کاری لیزری	۰۱	
۲۵	لیزرهای صنعتی	طراحی و ساخت دستگاههای پیشرفته لایه نشانی و پوشش دهنده لیزری	۰۰	
۲۶	لیزرهای صنعتی	طراحی و ساخت دستگاههای پیشرفته تصویربرداری سه بعدی	۰۰	

ପ୍ରକାଶ ମହିନାରେ ଏହାର ପରିମା ଅଧିକ ହେଉଥିଲା

مواد پیش رفته (پلیمرها، سرامیکها، فلزات، کامپوزیتها)

ردیف	دسته اصلی	دسته دوم	دسته اول	ماد پلیمری	ماد سرامیکی	ماد سرامیکی پیشرفته (پلیمر و سرامیکها فناوری کامپوزیت)
۰۱	زیر دسته اول	زیر دسته دوم	زیر دسته سوم	آمیزه های لاستیکی گرماسخت با خواص ویژه	آمیزه های لاستیکی گرمانرم با خواص ویژه	آمیزه های لاستیکی گرماسخت با خواص ویژه
۰۲	تولید آمیزه های لاستیکی			پلیمرهای فعال	پلیمرهای هوشمند	پلیمرهای ضد خراش و ضد سایش
۰۳				پلیمرهای ضد خراش و ضد سایش	پلیمرهای چقمه و مقاوم به خستگی	پلیمرهای چقمه و مقاوم به خستگی
۰۴				پلیمرهای هوشمند	تولید مواد پیشرفته پلیمری با مقاومت حرارتی بالا	تولید مواد پیشرفته پلیمری (کولار) و الیاف پلیاتیلن با وزن مولکولی سنگین (Ultra High Molecular Weight PolyEthylene)
۰۵				تولید آلیاژهای پلیمری پیشرفته		نظیر پارچه های مورد استفاده در گلابیدرها و انواع هواپیماهای سبک ورزشی
۰۶						نظیر پارچه های ضدحریق داخل هواپیماها
۰۷						تولید انواع پارچه های پیشرفته
۰۸						تولید مواد اولیه سرامیکی معدنی
۰۹						تولید مواد اولیه سرامیکی سنتزی
۱۰						سرامیک های پیشرفته الکتریکی
۱۱						سرامیک های پیشرفته مغناطیسی
۱۲						سرامیک های پیشرفته مکانیکی
۱۳						سرامیک های پیشرفته زیستی
۱۴						سرامیک های پیشرفته نوری
۱۵						تولید شیشه های پیشرفته کم گسیل
۱۶						تولید شیشه های پیشرفته خود تمیزشونده
۱۷						تولید شیشه های پیشرفته بسیار مقاوم نظیر شیشه شناورهای زیرسطحی

ردیف	دسته اصلی	گذزاره اصلی	دسته دوم	گذزاره دسته دوم	زیر دسته اول	گذزاره زیر دسته اول	زیر دسته چهارم	گذزاره زیر دسته چهارم
۰۱	مواد پیشرفته (پلمرها، سرامیکها، فلزات، کامپوزیتها)	۰۴	ماد فلزی	۰۳	تولید آلیازهای حافظه دار ترکیبی (Shape memory alloys)	۰۱	آلیازهای حافظه دار	زیردسته سوم
۰۲	(Magnetic shape memory alloys)	۰۹	مواد فلزی هوشمند	۰۱	تولید آلیازهای حافظه دار مغناطیسی	۰۲	تولید مواد فروالکتریک، ترموالکتریک، غشاها و حسگرهای هوشمند، محرک ها	زیردسته سوم
۰۳	تولید فلزات و آلیازهای پیشرفته شیشه ای (بی شکل)	۱۱	مواد فلزی فوتولوئتایک	۰۱	تولید سیلیکون خورشیدی	۰۲	تولید مواد فلزی پیشرفته بین فلزی (نانوساختار / غیرنانویی)	زیردسته سوم
۰۴	تولید ترکیبات پیشرفته بین فلزی (ننانویی)	۱۲	زیست مواد پیشرفته فلزی (بیومواد)	۰۱	تولید فولاد زنگنزن، آلیازهای پایه کبالت و پایه نیتانیوم، آمالگام دندانی	۰۱	تولید فلزات دیگر از قبیل طلا، کروم، نیکل، نقره، پلاتین، تانتالوم، مولیبدن، تنگستن و آلیازهای آنها	زیردسته سوم
۰۵	تولید مواد تابعی (FGM) فلزی پیشرفته	۱۴	تولید ساختارهای پیشرفته فلزی متخلخل	۰۱	فوم های فلزی، غشاها فلزی متخلخل	۰۲	تولید پوشش های مقاوم در برابر خوردگی	زیردسته سوم
۰۶	تولید مواد پیشرفته فلزی مقاوم در برابر خوردگی	۱۵	پوشش های پیشرفته فلزی	۰۱	تولید پوشش های مقاوم در برابر خوردگی و اکسیداسیون، پوشش های ضدسایش	۰۲	تولید پوشش های مقاوم در برابر مواد شیمیایی، پوشش های مانع حرارتی	زیردسته سوم
۰۷	تولید لایه نازک های پیشرفته فلزی (Metallic Thin Films)	۱۸	غشاها پیشرفته فلزی (Metallic Membranes)	۰۱	مانند تانتالوم، نیکل، مس، نقره، پلاتین، روی، و آلیازهای نیکل-آلومینیوم، نقره-پالادیوم	۰۱	تولید غشاها فلزی متخلخل و غیر متخلخل	زیردسته سوم
۰۸	نظیر غشاها فلزی متخلخل فولادی زنگنزن برای تصفیه پسابها	۱۹						

مُوادِي پیشِ فتنہ (پلیمر ھا، سر امیکھا، فلزات، کامپوزیٹ ھا)

کد دسته اصلی

ساخت افزارهای رایانه ای، برق قدرت، الکترونیک، کنترل و مخابرات

۵

کد زیر دسته اول

ساخت افزارهای الکترونیکی و رایانه ای

زیر دسته اول
دسته اصلی

کد زیر دسته دوم

زیر دسته اول
زیر دسته دوم

**رايانه های شخصی و قابل حمل
(Portable and Personal Computer)**

**ادوات قابل حمل هوشمند
(Smart Devices)**

**تجهیزات ساخت افزاری
ارتباطی و پردازشی شبکه**

**سامانه های پردازشی متتمرکز و توزیع شده
(Distributed and Central)
(Processing Systems)**

زیر دسته چهارم	زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	زیر دسته دوم	زیر دسته اول	دسته اصلی	کد دسته اصلی
برد اصلی(مادربرد)، کارت گرافیک، PCI پیشرفته و ...	طراحی و ساخت برد های پردازشی	۰۱				
CPU، GPU، BIOS	طراحی و ساخت تراشه های پردازشی و کنترل کننده	۰۲				
	حافظه های رایانه ای با سرعت و پردازش اطلاعات بالا	۰۳				
اسکنر سه بعدی						
نمایشگر سه بعدی						
Head-Mounted Device	ادوات جانبی	۰۴				
انواع چاپگرهای دو بعدی لیزری						
چاپگرهای سه بعدی						
UMPC، Computer	طراحی و ساخت رایانه های قابل حمل	۰۵				
گوشی های هوشمند، تبلت و ...	دستگاه های قابل حمل هوشمند با توانایی پردازش و اتصال پیشرفته	۰۱				
ساعت هوشمند، عینک هوشمند و ...	تکنولوژی های پوشیدنی(Wearable Computers)	۰۲				
مودم های ADSL، WIMAX، ۳G	طراحی و ساخت ادوات ساخت افزاری برای اتصالات و انتقال داده ها در بستر شبکه	۰۱				
پشتیبانی از تعداد پورت های بالاتر از ۳۲ پورت و سرعت انتقال بالاتر از ۱Gbps و قابلیت ارائه سرویس و پشتیبانی از مباحث امنیتی	طراحی و ساخت سوئیچ و مسیریاب	۰۲				
	طراحی و ساخت ادوات ساخت افزاری جهت کنترل و امنیت اطلاعات در شبکه	۰۳				
	طراحی و ساخت معما ری ها و سامانه های پردازشی SIMD و MIMD و Cluster	۰۱				
	طراحی و ساخت زیرساخت های رایانش ابری(Cloud Computing)	۰۲				
	طراحی و ساخت زیرساخت های ساخت افزاری پردازش های توزیع شده	۰۳				

دسته اصلی	کد دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم	دسته اصلی
ساخت افزارهای رایانه‌ای، برق قدرت، الکترونیکی و رایانه‌ای	۰۱	ساخت افزارهای الکترونیکی و رایانه‌ای	۰۵	سامانه‌های دستگاه‌های سخت افزاری خاص منظوره Special-Purpose Hardware) (Systems and Devices	۰۱	طراحی و ساخت سخت افزارها و سامانه‌های پرداخت	۰۱	زیر دسته سوم	زیر دسته چهارم
ساخت افزارهای رایانه‌ای، برق قدرت، الکترونیکی، کنترل و مخابرات	۰۲	ساخت افزارهای رایانه‌ای، برق قدرت، الکترونیکی، کنترل و مخابرات	۰۵	سامانه‌های دستگاه‌های سخت افزاری خاص منظوره Special-Purpose Hardware) (Systems and Devices	۰۲	طراحی و ساخت دستگاه‌های پیشرفته جمع آوری اطلاعات (Data Acquisition	۰۱	زیر دسته سوم	زیر دسته چهارم
ساخت افزارهای رایانه‌ای، برق قدرت، الکترونیکی، کنترل و مخابرات	۰۳	ساخت افزارهای رایانه‌ای، برق قدرت، الکترونیکی، کنترل و مخابرات	۰۵	سامانه‌های دستگاه‌های سخت افزاری خاص منظوره Special-Purpose Hardware) (Systems and Devices	۰۳	طراحی و ساخت سامانه‌های پردازش سیگنال	۰۱	زیر دسته سوم	زیر دسته چهارم
ساخت افزارهای رایانه‌ای، برق قدرت، الکترونیکی، کنترل و مخابرات	۰۴	ساخت افزارهای رایانه‌ای، برق قدرت، الکترونیکی، کنترل و مخابرات	۰۶	طراحی و ساخت سامانه‌های حمل و نقل هوشمند Intelligent Transportation System (ITS)	۰۱	سامانه‌های حمل و نقل هوشمند	۰۱	زیر دسته سوم	زیر دسته چهارم
ساخت افزارهای رایانه‌ای، برق قدرت، الکترونیکی، کنترل و مخابرات	۰۵	ساخت افزارهای رایانه‌ای، برق قدرت، الکترونیکی، کنترل و مخابرات	۰۷	سامانه‌های حمل و نقل هوشمند Intelligent Transportation System (ITS)	۰۲	سامانه‌های ناوبری (Navigation)، امداد و کنترل از راه دور خودرو	۰۱	زیر دسته سوم	زیر دسته چهارم
ساخت افزارهای رایانه‌ای، برق قدرت، الکترونیکی، کنترل و مخابرات	۰۶	ساخت افزارهای رایانه‌ای، برق قدرت، الکترونیکی، کنترل و مخابرات	۰۸	سامانه‌های حمل و نقل هوشمند Intelligent Transportation System (ITS)	۰۳	ادوات کنترل هوشمند ترافیک	۰۱	زیر دسته سوم	زیر دسته چهارم
ساخت افزارهای رایانه‌ای، برق قدرت، الکترونیکی، کنترل و مخابرات	۰۷	ساخت افزارهای رایانه‌ای، برق قدرت، الکترونیکی، کنترل و مخابرات	۰۹	سامانه‌های حمل و نقل هوشمند Intelligent Transportation System (ITS)	۰۴	تجهیزات شبکه‌های موردی بین خودرویی (Vehicular Ad-hoc Network- VANET)	۰۱	زیر دسته سوم	زیر دسته چهارم
ساخت افزارهای رایانه‌ای، برق قدرت، الکترونیکی، کنترل و مخابرات	۰۸	ساخت افزارهای رایانه‌ای، برق قدرت، الکترونیکی، کنترل و مخابرات	۱۰	سامانه‌های حمل و نقل هوشمند Intelligent Transportation System (ITS)	۰۵	تجهیزات ایمنی خودرو به کمک پردازش تصویر و ادغام حسگر (Sensor Fusion)	۰۱	زیر دسته سوم	زیر دسته چهارم
ساخت افزارهای رایانه‌ای، برق قدرت، الکترونیکی، کنترل و مخابرات	۰۹	ساخت افزارهای رایانه‌ای، برق قدرت، الکترونیکی، کنترل و مخابرات	۱۱	سامانه‌های حمل و نقل هوشمند Intelligent Transportation System (ITS)	۰۶	تجهیزات ایمنی خودرو به کمک پردازش تصویر و ادغام حسگر (Sensor Fusion)	۰۱	زیر دسته سوم	زیر دسته چهارم
ساخت افزارهای رایانه‌ای، برق قدرت، الکترونیکی، کنترل و مخابرات	۱۰	ساخت افزارهای رایانه‌ای، برق قدرت، الکترونیکی، کنترل و مخابرات	۱۲	سامانه‌های حمل و نقل هوشمند Intelligent Transportation System (ITS)	۰۷	تجهیزات ایمنی خودرو به کمک پردازش تصویر و ادغام حسگر (Sensor Fusion)	۰۱	زیر دسته سوم	زیر دسته چهارم

دسته اصلی	دسته اول	زیر دسته اول	زیر دسته دوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
ساخت افزارهای رایانه‌ای، برق قدرت، الکترونیک، کنترل و مخابرات	۰۲	میکروالکترونیک	۰۲	طراحی و ساخت مدارات مجتمع	۰۱	مدارهای مجتمع یکپارچه آنالوگ	۰۱	قطعات پایه الکترونیکی
					۰۲	مدارهای مجتمع یکپارچه دیجیتال	۰۱	قطعات اولیه
					۰۳	MEMS	۰۴	RFID و سیستم‌های مرتبط با آن
					۰۴	سنسورهای الکترونیکی	۰۳	RFID و سیستم‌های مرتبط با آن
					۰۵	قطعات الکترونیک قدرت	۰۲	طراحی، ساخت و پیاده‌سازی سیستمهای اتوماسیون
					۰۶	ماسفت، تریستور، triac، diac و ...	۰۱	(ساختمان (Smart Home) و ...)
					۰۷	مقاومت، خازن، دیود، ترانزیستور و ...	۰۱	طراحی و ساخت سیستم‌های هوشمند روشنایی
					۰۸	راه حل‌های اتوماسیون مبتنی بر RFID	۰۱	طراحی و ساخت سیستم‌های مدیریت ساختمان (BMS)
					۰۹	طراحی و ساخت سیستم‌های تولید و پیاده‌سازی سامانه تعییه شده بازخوان (Reader) برای RFID	۰۲	طراحی و ساخت سیستم‌های هوشمند روشنایی
					۱۰	زیر دسته اول	۰۱	زیر دسته اول

کد دسته اصلی

کد زیر دسته اول

کد زیر دسته دوم

زیر دسته اول

۵

ساخت افزارهای رایانه‌ای، برق قدرت، الکترونیک، کنترل و مخابرات

دسته اصلی	کد دسته اصلی	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته اول	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته سوم	زیر دسته دوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
دانه ای	۰۴	پلاستیک	۰۲	تجهیزات ساخت و تولید	۰۱	طراحی و ساخت تجهیزات تولید مدارچاپی ۴ لایه به بالا	۰۱	طراحی و ساخت تجهیزات تولید مدارچاپی با دقیقیت بیشتر از ۰.۲ میلیمتر	۰۰	زیر دسته چهارم
دانه ای	۰۳	الکترونیکی	۰۱	مدارهای	۰۱	نیروگاه بادی	۰۱	نیروگاه خورشیدی	۰۰	زیر دسته چهارم
دانه ای	۰۲	تجهیزات پراکنده به غیر از تجدیدپذیر	۰۱	طراحی و ساخت نیروگاه های تجدیدپذیر	۰۳	نیروگاه زیست توده	۰۳	نیروگاه های برق آبی	۰۰	زیر دسته چهارم
دانه ای	۰۱	کنترل	۰۲	تولیدات پراکنده	۰۱	طراحی و ساخت تولید همزمان برق و حرارت (CHP)	۰۱	طراحی و ساخت ژنراتور، موتور احتراق داخلی با بازده بالای ۵۰ درصد، طراحی و ساخت مبدل حرارتی دما بالا	۰۱	زیر دسته چهارم
دانه ای	۰۰	مخابرات	۰۲	به غیر از تجدیدپذیر	۰۲	طراحی و ساخت تولید همزمان برق ، حرارت و سرما (CCHP)	۰۲	طراحی و ساخت ژنراتور، موتور احتراق داخلی با بازده بالای ۵۰ درصد، طراحی و ساخت مبدل حرارتی دما بالا	۰۱	زیر دسته چهارم
دانه ای	۰۱	کنترل	۰۳	Compact Power plant	۰۱		۰۳		۰۱	زیر دسته چهارم
دانه ای	۰۰	گزارشات	۰۴	طراحی و ساخت دیزل ژنراتور	۰۴	طراحی و ساخت ژنراتور با ولتاژ بالا، رگولاتور، شارژرهای دیزلی، کنترل کننده های الکترونیکی دیزل، گاورنر های الکترونیکی، تجهیزات اندازه گیری	۰۱	طراحی و ساخت ژنراتور با ولتاژ بالا، رگولاتور، شارژرهای دیزلی، کنترل کننده های الکترونیکی دیزل، گاورنر های الکترونیکی، تجهیزات اندازه گیری	۰۱	زیر دسته چهارم

کد دسته اصلی

ساخت افزارهای رایانه‌ای، برق قدرت، الکترونیک، کنترل و مخابرات

۴

کد زیر دسته اول

زیر دسته اصلی

۰۶

انتقال

۰۵

زیر دسته اول

کد زیر دسته دوم

زیر دسته اول

۰۱

زیر دسته دوم

پست انتقال

کد زیر دسته سوم

۰۶

زیر دسته سوم

ترانس ولتاژ (CVT)

کد زیر دسته چهارم

۰۱

زیر دسته چهارم

در رده ولتاژی بالای KV₆₃، پوشش دادن الزامات استاندارد IEC₆₀₀₄₄₋₂ در بخش‌های اندازه گیری و حفاظت

TPS, PLC

۰۱

سیستم های مخابراتی مورد استفاده در پست های انتقال

۰۷

رده ولتاژی KV₄₀₀ و KV₂₃₀ و ظرفیت حداقل MVAR₁₀₀

۰۱

راکتور

۰۸

رده ولتاژی KV₄₀₀ و KV₂₃₀ و ظرفیت حداقل MVA₁₀₀

۰۱

ترانسفورماتورهای قدرت

۰۹

رده ولتاژی بالای KV₂₃₀

۰۱

کابل زمینی، هوایی و دریایی

۰۱

رده ولتاژی بالای KV₂₃₀

۰۱

سر کابل ها و مفصل های قدرت

۰۲

دارای استقامت الکتریکی حداقل ولتاژ KV₈₅ در حالت خشک واستقامت مکانیکی حداقل KN₁₄₀ برای مقره های کششی و کلاس

۱۰

مقره های پست (PI)

۰۱

مقره

۰۱

تجهیزات جانبی انتقال

۰۳

طراحی و ساخت خازن با ولتاژ بالاتر از KV₁₁ و ظرفیت هر واحد بالایKVAR₂₅₀

۰۱

خازن ها

۰۱

سیلید اسید و نیکل کادمیم ولتاژ هر واحد ۲ ولت حداقل ظرفیت

۰۱

باتری ها

۰۲

بازدهی بالای ۵۰ درصد

۰۱

ابررسانا

۰۳

بازدهی بالای ۵۰ درصد

۰۱

چرخ طیار

۰۴

ذخیره سازهای انرژی

۰۱

توزیع

۰۶

شبکه های هوشمند انرژی (Smart grid)،
کنتورهای پیشرفته و هوشمند

۰۰

recloser & sectionalizer

۰۱

تجهیزات شبکه های توزیع

۰۲

در رده ی ولتاژی فشار متوسط

۰۱

سیستم های اندازه گیری کیفیت توان

۰۲

با دقت بالاتر از ۰.۵ درصد

۰۱

کد دسته اصلی

ساخت افزارهای رایانه‌ای، برق قدرت، الکترونیک، کنترل و مخابرات

۵

کد زیر دسته اول

۰۶

کد زیر دسته اصلی

۰۷

زیر دسته اول

توزن

کد زیر دسته دوم

۰۲

کد زیر دسته سوم

۰۱

زیر دسته اول

تجهیزات شبکه‌های توزیع

کد زیر دسته دوم

ماشین‌های القایی

کد زیر دسته سوم

ماشین‌های سنکرون

کد زیر دسته دوم

ماشین‌های تکفاز

کد زیر دسته سوم

ماشین‌های DC

کد زیر دسته دوم

ماشین‌های مغناطیس دائم پیشرفته

کد زیر دسته سوم

زیر دسته سوم

سیستم‌های روشنایی

کد زیر دسته اول

۰۲

کد زیر دسته اصلی

۰۳

کد زیر دسته چهارم

۰۱

زیر دسته چهارم

لامپ‌های کم مصرف هوشمند با عمر کاری بالا

۰۲

لامپ‌های با بازدهی بالا و با عمر کاری بالا

۰۳

سیستم‌های کنترل و اندازه‌گیری انرژی روشنایی

۰۰

موتورهای با توان بالاتر از ۵۰۰ Kw و موتورهای با ولتاژ بالاتر از ۳KV

۰۰

ماشین‌های القایی با ضریب توان بالاتر از ۰.۹ بدون خازن

۰۰

با ضریب توان بالاتر از ۰.۹ بدون خازن

۰۰

با راندمان بالاتر از ۷۰ درصد

۰۰

با راندمان بالاتر از ۹۰ درصد

۰۰

با راندمان بالاتر از ۹۰ درصد

ردیف	دسته اصلی	کد دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم	دسته اصلی
۱	ساخت افزارهای رایانه‌ای، برق قدرت، الکترونیک، کنترل و مخابرات	۰.۷	ماشین‌های الکترونیکی	۰.۶	ماشین‌های مخصوص	۰.۱	ماشینهای محرك مورد استفاده در سیستمهای حمل و نقل ریلی	۰.۰		زیر دسته چهارم
۲	الکترونیک قدرت	۰.۸	ادوات facts	۰.۲	مبدل‌ها	۰.۱	کوپل موتور ژنراتور	۰.۱	قابل کاربرد در شبکه‌های صنعتی مجزا شده از شبکه سراسری	۰.۰
۳	الکترونیک قدرت	۰.۹	فیلتر	۰.۳		۰.۳	طراحی و ساخت موتورهای سرو پیشرفته (SERVO MOTORS)	۰.۱	طراحی و ساخت موتورهای استپر پیشرفته (STEPPER MOTORS)	۰.۱
۴	الکترونیک قدرت	۱.۰	راه انداز نرم	۰.۴		۰.۱	در رده ۱ ولتاژی فشار متوسط، حداقل ظرفیت ۸۰ KW	۰.۱	AC/DC	۰.۱
۵	الکترونیک قدرت	۱.۱	UPS های صنعتی	۰.۵		۰.۲	در رده ۱ ولتاژی فشار متوسط، حداقل ظرفیت ۸۰ KW	۰.۱	DC/DC	۰.۲
۶	الکترونیک قدرت	۱.۲	منابع تغذیه صنعتی	۰.۶		۰.۳	در رده ۱ ولتاژی فشار متوسط، حداقل ظرفیت ۸۰ KW	۰.۱	DC/AC	۰.۳
۷	الکترونیک قدرت	۱.۳	منابع تغذیه صنعتی	۰.۷		۰.۴	در رده ۱ ولتاژی فشار متوسط، حداقل ظرفیت ۸۰ KW	۰.۱	AC/DC	۰.۴
۸	الکترونیک قدرت	۱.۴	با این دسته از مدارها می‌توانیم از این دسته از مدارها برای کنترل و مخابرات	۱.۰		۰.۱	در رده ۱ ولتاژی فشار متوسط و ظرفیت بالای ۲ مگاوار	۰.۱	SVC	۰.۱
۹	الکترونیک قدرت	۱.۵	با این دسته از مدارها می‌توانیم از این دسته از مدارها برای کنترل و مخابرات	۱.۱		۰.۲	در رده ۱ ولتاژ انتقال و با ظرفیت صنعتی	۰.۱	TCSC , STATCOM, SSSC, UPFC, IPFC, CSC, DVR, UPQC	۰.۲
۱۰	الکترونیک قدرت	۱.۶	با این دسته از مدارها می‌توانیم از این دسته از مدارها برای کنترل و مخابرات	۱.۲		۰.۳	در رده ۱ ولتاژ انتقال و با ظرفیت صنعتی	۰.۱	PST	۰.۳
۱۱	الکترونیک قدرت	۱.۷	با این دسته از مدارها می‌توانیم از این دسته از مدارها برای کنترل و مخابرات	۱.۳		۰.۱	در رده ۱ ولتاژ انتقال و با ظرفیت صنعتی	۰.۱	اکتیو	۰.۱
۱۲	الکترونیک قدرت	۱.۸	با این دسته از مدارها می‌توانیم از این دسته از مدارها برای کنترل و مخابرات	۱.۴		۰.۲	در رده ۱ ولتاژ انتقال و با ظرفیت صنعتی	۰.۱	هیبرید	۰.۲
۱۳	الکترونیک قدرت	۱.۹	با این دسته از مدارها می‌توانیم از این دسته از مدارها برای کنترل و مخابرات	۱.۵		۰.۳	در رده ۱ ولتاژ انتقال و با ظرفیت صنعتی	۰.۱	پسیو	۰.۳
۱۴	الکترونیک قدرت	۲.۰	با این دسته از مدارها می‌توانیم از این دسته از مدارها برای کنترل و مخابرات	۲.۰		۰.۱	در رده ۱ ولتاژ انتقال و با ظرفیت صنعتی	۰.۱	راه انداز نرم	۰.۴
۱۵	الکترونیک قدرت	۲.۱	با این دسته از مدارها می‌توانیم از این دسته از مدارها برای کنترل و مخابرات	۲.۱		۰.۱	با ظرفیت بیشتر از ۱۰ KVA	۰.۰	UPS های صنعتی	۰.۵
۱۶	الکترونیک قدرت	۲.۲	با این دسته از مدارها می‌توانیم از این دسته از مدارها برای کنترل و مخابرات	۲.۲		۰.۱	با ظرفیت بیشتر از ۵۰۰ A	۰.۰	باتری شارژر و یکسان سازهای جریان	۰.۶
۱۷	الکترونیک قدرت	۲.۳	با این دسته از مدارها می‌توانیم از این دسته از مدارها برای کنترل و مخابرات	۲.۳		۰.۱	منابع تغذیه برای تولید لیزر، مغناطیسی و انواع اشعه های نامرئی	۰.۰		۰.۱
۱۸	الکترونیک قدرت	۲.۴	با این دسته از مدارها می‌توانیم از این دسته از مدارها برای کنترل و مخابرات	۲.۴		۰.۲	نوارهای مغناطیسی پر انرژی	۰.۰		۰.۲
۱۹	الکترونیک قدرت	۲.۵	با این دسته از مدارها می‌توانیم از این دسته از مدارها برای کنترل و مخابرات	۲.۵		۰.۳	منابع صنعتی با ظرفیت بالا	۰.۱		۰.۳

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	الکترونیک قدرت	ساخت افزارهای رایانه ای، برق قدرت، الکترونیک، کنترل و مخابرات	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم	زیر دسته سوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته دوم	زیر دسته اول	
۰	ساخت افزارهای رایانه ای، برق قدرت، الکترونیک، کنترل و مخابرات	۱۰	کنترل فرایند(الکترونیک)	طراحی و ساخت سنسور	۰۱	درايوها	۰۸	۰۸	۰۰	درايوهای فشار متوسط	۰۱	درايوها	۰۰	
				طراحی و ساخت ترانسمیترهای پیشرفته	۰۲					۰۰	درايوهای با فرکانس بالاتر از ۲۵۰HZ	۰۲		
				راه حلهای تلفیقی یکپارچه سخت افزار- نرم افزار	۰۱					۰۰	حسگرهای پیشرفته موقعیت یاب (RLG, FOG, INS)	۰۱		
				(Integrated Solutions)	۰۲					۰۰	سنسورهای صوتی و فرماصوتی	۰۲		
										۰۰	سنسورهای اینترفرومتری (لیزری)	۰۳		
										۰۰	سنسورهای پیزو الکتریکی	۰۴		
										۰۰	سنسورهای الکترومغناطیسی	۰۵		
										۰۰	MEMS سنسورهای	۰۶		
										۰۰		۰۰		
										۰۰		۰۰		
										۰۰	طراحی و ساخت سیستم های کنترل توزیع شده و تجهیزات آن (DCS)Distributed Control System	۰۱		
										۰۰	طراحی و ساخت تجهیزات منطبق با استانداردهای (Process Field Bus Systems)Modbus و Profibus	۰۲		
										۰۰	طراحی و ساخت کنترلرهای قابل برنامه ریزی و تجهیزات آن Programmable logic controller(PLC)	۰۳		
										۰۰	طراحی و ساخت تجهیزات منطبق با سامانه کنترل سرپرستی و گردآوری داده Supervisory control and data(SCADA) acquisition system	۰۴		
										۰۰	Remote Terminal Unit (RTU)	۰۵		

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کنترل فرایند(الکترونیک)	ساخت افزارهای رایانه ای، برق قدرت، الکترونیک، کنترل و مخابرات
کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کنترل فرایند	الگوریتم ها و نرم افزارهای کنترل فرایند
کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته سوم	زیر دسته دوم	زیر دسته اول	کنترل فرایند
۰۵	تجهیزات ارتباطی و مخابرات	۱۱	۰۱	تجهیزات مخابراتی پیشرفته	تجهیزات راداری
		۰۲	۰۲	۰۱	طراحی و ساخت دوربین های تلویزیونی پیشرفته
		۰۳	۰۳	۰۲	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته انتقال امواج برای رادیو، تلفن و تلویزیون
		۰۴	۰۴	۰۲	طراحی و ساخت سونار، عمق یاب و تلفن های پیشرفته زیرآبی
		۰۵	۰۵	۰۱	طراحی، ساخت و پیاده سازی ایستگاههای زمینی دریافت و پردازش اطلاعات ماهواره ای
		۰۶	۰۶		طراحی و ساخت لامپهای ماکروبو راداری
		۰۷	۰۷		طراحی و تولید جستجوگرهای شناساگرها، تجهیزات ناوبری و هدایت، تجهیزات دریابی و ردیاب
		۰۸	۰۸		دستگاههای فرستنده Transmission apparatus، برای پخش رادیویی radio broadcasting، یا تلویزیون، چه با دستگاه گیرنده، دستگاه ضبط یا باز تولید صوت یکپارچه شده یا نشده باشند؛ دوربین های تلویزیونی، دوربین های دیجیتال و دوربین های ضبط ویدئویی.
		۰۹	۰۹		طراحی و ساخت سامانه های پیشرفته کنترل و هدایت از راه دور
		۱۰	۰۲		الگوریتم ها و نرم افزارهای کنترل فرایند
		۱۰	۰۲		طراحی و ساخت سامانه ارزیابی عملکرد چرخه Loop Performance Assessment
		۱۱	۰۲		طراحی و ساخت سامانه ارزیابی عمر تجهیزات Equipment Life cycle Assessment
		۱۲	۰۱		طراحی و ساخت ابزار پیشرفته ارزیابی میزان بهره وری انرژی و فرآیند Processs and Energy efficiency Assssessment Tools
		۱۳	۰۱		طراحی و ساخت ابزار پیشرفته ارزیابی CM و تشخیص عیوب Failure Diagnosis and Condition Monitoring Assessment Tools
		۱۴	۰۱		زیر دسته چهارم
		۱۵	۰۱		زیر دسته سوم
		۱۶	۰۱		زیر دسته دوم
		۱۷	۰۱		زیر دسته اول
		۱۸	۰۱		زیر دسته چهارم

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۰۵	ساخت افزارهای رایانه‌ای، برق قدرت، الکترونیک، کنترل و مخابرات	۱۱	تجهیزات ارتباطی و مخابراتی	۰۳	تجهیزات امنیتی	۰۴	تجهیزات انتقال داده	۰۲	تجهیزات پیشرفته ارتباطات بی‌سیم	۰۱	طراحی و ساخت GPS، پیجر، آتنن‌های فرستنده و گیرنده بی‌سیم
				۰۱	انواع سوئیچهای پیشرفته	۰۱					
				۰۲	انواع روترهای پیشرفته	۰۲					
				۰۳	طراحی و ساخت UTM مدیریت یکپارچه تهدیدات Unified Threat Management (UTM)	۰۳					
				۰۴	طراحی و ساخت SDH سلسله مراتب دیجیتال همزمان Digital Synchoronus (SDH)Hierarchy	۰۴					
		۰۱	طراحی و ساخت سامانه‌های پیشرفته مسیریاب								
		۰۲	طراحی و ساخت ذخیره ساز‌های پیشرفته تحت شبکه		ادوات امنیت شبکه	۰۵					
		۰۳	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته جلوگیری از نشت اطلاعات (DLP)								
	LTE, WiMax, GSM	۰۱	طراحی و ساخت تجهیزات انتقال بی‌سیم	۰۱							
	DWDM	۰۱	طراحی و ساخت تجهیزات انتقال فیبرنوری	۰۲							

جزءه فنادقی اطلاعات

فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای کامپیومنتی

فنایری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای کامپیوتروی

حوزه امنیت فضای تبادل اطلاعات:

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	حوزه امنیت اطلاعات	کد زیر دسته دوم	زیر دسته اول	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم
۰۶	دسته اصلی	۱۰	اعلانات فناوری	۱۲	زیر دسته اول	۰۳	کسب و کار الکترونیک
				۰۱	احراز هویت و کنترل دسترسی	۰۲	سیستم‌های مدیریت و کنترل شناسه‌ها (Identity/Access Management Systems)
				۰۱	ابزار پیشرفته نظارت و کنترل کودکان	۰۳	ابزارهای نوین تشخیص هویت (نظیر OTP, Biometric)
				۰۱	ابزار اجرای حملات کانال جانی	۰۲	ابزارهای تست نفوذ
				۰۱	ابزارهای ارزیابی پروتکل‌های امنیتی	۰۲	ابزارهای ارزیابی کد
				۰۱	ابزارهای مقابله با هرزنگاری (سمت سرور)	۰۲	ابزار مرکز عملیات امنیت (SOC)
				۰۱	ضدبدافزار و ابزار مرتبط (جعبه شنی، تله عسل و نظایر آن‌ها)	۰۲	ابزارهای Forensics
				۰۱	ابزارهای کشف تقلب (Fraud Detection)	۰۲	ابزارهای مارک امنیت سخت افزاری (HSM)
				۰۱	پنهان نگاری و نهان کاوی	۰۲	پنهان نگاری و نهان سازی
				۰۱	ابزارهای امحاء و بازیابی اطلاعات	۰۳	جرائم یابی و کشف تقلب
				۰۱	نسل جدید دیواره‌های آتش (NGF) و بازرگانی عمیق بسته (DPI)	۰۲	تشخیص و مقابله
				۰۱	دیواره آتش	۰۲	احراز هویت و کنترل شناسه‌ها (Identity/Access Management Systems)
				۰۱	دیواره آتش پایگاه داده‌ها	۰۲	ابزارهای تامین امنیت VOIP
				۰۱	امن سازی کاربردها	۰۲	ابزارهای تامین امنیت سامانه‌های کنترل صنعتی
				۰۱	امنیت ارتباطات	۰۲	ابزارهای تامین امنیت دستگاه‌های همراه
				۰۱	خدمات امنیت	۰۲	پسته پروتکل (Protocol Stack) ارتباطی امن
				۰۱	خدمات امنیتی نسل‌های جدید تلفن‌های همراه	۰۲	خدمات امنیتی نسل‌های جدید تلفن‌های همراه
				۰۱	خدمات امنیتی رسیدگی و مقابله با رخدادها و بدافزارها	۰۲	خدمات امنیتی مدیریت شده (MSSP)
				۰۱	خدمات امنیتی محیط‌های محاسباتی نوین (VM, Cloud, Pervasive Computing, Grid)	۰۲	خدمات امنیتی محیط‌های محاسباتی نوین (VM, Cloud, Pervasive Computing, Grid)

* تجهیزات مخابراتی و راداری مربوط به حوزه هوافضا، دیل حوزه هوافضا بوده و در این بخش مطرح نمی‌گردد.

وَأَنْتَ مُبِينٌ
كَمَا كُنْتَ
فَلَمْ يَرْجِعْ
إِلَيْهِ الْمُرْجِعُ
لَكَ مَا كُنْتَ
أَنْتَ فِي
كُلِّ شَيْءٍ
مَوْلَانَا
مَوْلَانَا

موده و محمد بن ابراهيم

مَنْ يَرْجُوا شَرَكَامِي
أَزْوَاجَيْشَ كَامِي
مَنْ يَرْجُوا تَفَلِّي
قَاتِلَيْشَ كَامِي
مَنْ يَرْجُوا بَشَّيْشَ كَامِي
بَشَّيْشَ كَامِي

مُهَاجِرَةٌ مُحْمَدِيَّةٌ لِلْمُسْلِمِينَ

تجهیزات پیشرفته ساخت، تولید و آزمایشگاهی

کد دسته اصلی

کد دسته اصلی

کد زیردسته اول

کد زیردسته دوم

فناوری‌های ساخت و تولید
مواد و محصولات پلیمری

کد زیردسته چهارم	کد زیردسته سوم	کد زیردسته سوم	کد زیردسته دوم	کد زیردسته اول	کد دسته اصلی
۰۰	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته پوشش دهنده پلی یورتان	۰۱	تجهیزات پیشرفته پوشش دهنده	۰۱	
۰۰	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته قالب گیری دمشی	۰۱			
۰۰	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته قالب گیری با رزین مایع	۰۲			
۰۰	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته شکل دهنده چرخشی	۰۳			
۰۰	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته شکل دهنده حرارتی	۰۴			
۰۰	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته Twin Sheet Forming	۰۵			
۰۰	تولید و بهبود کارایی تجهیزات سنتز پلیمرها	۰۶			
۰۰	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته حرارت دهنده خارجی Processes Involving External Heating	۰۱			
۰۰	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته حرارت دهنده اصطکاکی Processes Involving Frictional and Hysteresis Heating	۰۲	تجهیزات پیشرفته اتصال پلاستیکی	۰۳	

دسته اصلی	کد دسته اصلی	زیردسته اول	کد زیردسته اول	زیردسته دوم	کد زیردسته دوم	زیردسته سوم	کد زیردسته سوم	زیردسته سوم	کد زیردسته چهارم	کد زیردسته چهارم	زیردسته چهارم	دسته اصلی	
تجهیزات پیشرفته ساخت، تولید و آزمایشگاهی	۰۷	مواد و محصولات پلیمری	۰۲	فناوری‌های ساخت و تولید	۰۳	تجهیزات پیشرفته اتصال پلاستیکی	۰۶	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته اتصالات آپوکسیها	۰۷	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته اتصالات ذوبهای داغ	۰۸	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته اتصالات فنولی	۰۹
	۱۰	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته اتصالات پلستیک	۰۱	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته اتصالات آکریلیکی	۰۴	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته اتصالات بی‌هوایی	۰۵	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته اتصالات چسبی	۰۳	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته اتصالات (Super Glues)Cyanoacrylates	۰۶	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته اتصالات آناروبیک	۰۵
	۰۹	تجهیزات پیشرفته اتصالات پلستیکی	۰۲	تجهیزات پیشرفته اتصالات آکریلیکی	۰۴	تجهیزات پیشرفته اتصالات بی‌هوایی	۰۵	تجهیزات پیشرفته اتصالات چسبی	۰۳	تجهیزات پیشرفته اتصالات آناروبیک	۰۵	تجهیزات پیشرفته اتصالات آپوکسیها	۰۷
	۱۰	تجهیزات پیشرفته اتصالات آپوکسیها	۰۲	تجهیزات پیشرفته اتصالات آکریلیکی	۰۴	تجهیزات پیشرفته اتصالات بی‌هوایی	۰۵	تجهیزات پیشرفته اتصالات چسبی	۰۳	تجهیزات پیشرفته اتصالات آناروبیک	۰۵	تجهیزات پیشرفته اتصالات آپوکسیها	۰۷

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ
الْحُكْمُ لِلّٰهِ رَبِّ الْعٰالَمِينَ
إِنَّا نَعُوذُ بِرَبِّ الْجَمَ�لِيْنَ
مَنْ يَتَوَلَّ مِنْهُ فَأُولٰئِكَ هُمُ الظَّالِمُونَ

مودودی مصطفیٰ ناظر احمدی
پاکستانی سماجی سماحتی

دسته اصلی	کد دسته اصلی	دسته اول	کد زیردسته اول	دسته اصلی	کد دسته اصلی	دسته اول	کد زیردسته اول	دسته اصلی	کد دسته اصلی
تجهیزات پیشرفته ساخت، تولید و آزمایشگاهی	۱۷	مواد و محصولات پلیمری	۰۲	فناوری های ساخت و تولید	۰۳	تجهیزات پیشرفته اتصال پلاستیکی	۱۲	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته اتصالات پلی یورتانی Polyurethanes	۰۰
تجهیزات پیشرفته اتصالات پلی آمیدی	۱۱	تجهیزات پیشرفته اتصالات پلی یورتانی Polyurethanes	۰۰	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته اتصالات پلی آمیدی Polyimides	۰۰	تجهیزات پیشرفته اتصالات پلی چسبی حساس به فشار	۱۳	تجهیزات پیشرفته اتصالات پلی یورتانی Polyurethanes	۰۰
تجهیزات پیشرفته اتصالات پلی ونیل استات	۱۴	تجهیزات پیشرفته اتصالات سیلیکونی	۰۰	تجهیزات پیشرفته اتصالات پلی آمیدی Polyimides	۰۰	تجهیزات پیشرفته اتصالات پلی چسبی حساس به فشار Pressure-sensitive Adhesives	۱۳	تجهیزات پیشرفته اتصالات پلی ونیل استات (PVAs)Polyvinyl Acetate	۰۰
تجهیزات شکل دهنده رابرها	۱۶	تجهیزات پیشرفته اتصالات سیلیکونی	۰۰	تجهیزات پیشرفته اتصالات پلی چسبی حساس به فشار Pressure-sensitive Adhesives	۰۰	تجهیزات پیشرفته اتصالات پلی آمیدی Polyimides	۰۰	تجهیزات شکل دهنده رابرها	۰۰

وَأَنْزَلَهُ اللَّهُ مِنْ سَمَاوَاتِ رَبِّهِ
فَتَهَقَّمَ بِهِ الْجَنَّاتُ وَالْمَرْءَاتُ
كَمَا كَانُوا يَسْكَنُونَ
إِذَا دَعَاهُمْ أَنْذِلَهُ اللَّهُ مِنْ سَمَاوَاتِ رَبِّهِ
فَتَهَقَّمَ بِهِ الْجَنَّاتُ وَالْمَرْءَاتُ
كَمَا كَانُوا يَسْكَنُونَ

مود ۶ مصطفیٰ کامپیوٹری

دسته اصلی	کد دسته اول	زیردسته اول	زیردسته دوم	گذزدسته دوم	زیردسته اول	زیردسته سوم	زیردسته دوم	زیردسته سوم	زیردسته چهارم	کد زیردسته چهارم	زیردسته چهارم	دسته اصلی	
تجهیزان پیشرفته ساخت، تولید و آزمایشگاهی	۱۴	مواد و محصولات کامپوزیتی	فناوری‌های ساخت و تولید	۱۰	تجهیزان پیشرفته قالب گیری و شکل دهنده کامپوزیتی	۱۱	طراحی و ساخت تجهیزان پیشرفته Spray-up	۱۲	طراحی و ساخت تجهیزان پیشرفته (SRIM)Structural Reaction Injection Molding	۱۳	طراحی و ساخت تجهیزان پیشرفته Tape / Fiber Placement	۱۵	طراحی و ساخت تجهیزان پیشرفته Vacuum Bag Molding
	۱۵	تجهیزان پیشرفته قالب گیری و شکل دهنده کامپوزیتی	۱۰	۱۱	طراحی و ساخت تجهیزان پیشرفته Spray-up	۱۲	طراحی و ساخت تجهیزان پیشرفته (SRIM)Structural Reaction Injection Molding	۱۳	طراحی و ساخت تجهیزان پیشرفته Tape / Fiber Placement	۱۴	طراحی و ساخت تجهیزان پیشرفته Vacuum Bag Molding	۱۶	طراحی و ساخت تجهیزان پیشرفته Vacuum Infusion
	۱۶	تجهیزان پیشرفته قالب گیری و شکل دهنده کامپوزیتی	۱۱	۱۲	طراحی و ساخت تجهیزان پیشرفته Spray-up	۱۳	طراحی و ساخت تجهیزان پیشرفته (SRIM)Structural Reaction Injection Molding	۱۴	طراحی و ساخت تجهیزان پیشرفته Tape / Fiber Placement	۱۵	طراحی و ساخت تجهیزان پیشرفته Vacuum Bag Molding	۱۷	طراحی و ساخت تجهیزان پیشرفته Vacuum Infusion
	۱۷	تجهیزان پیشرفته قالب گیری و شکل دهنده کامپوزیتی	۱۲	۱۳	طراحی و ساخت تجهیزان پیشرفته Spray-up	۱۴	طراحی و ساخت تجهیزان پیشرفته (SRIM)Structural Reaction Injection Molding	۱۵	طراحی و ساخت تجهیزان پیشرفته Tape / Fiber Placement	۱۶	طراحی و ساخت تجهیزان پیشرفته Vacuum Bag Molding	۱۸	طراحی و ساخت تجهیزان پیشرفته Vacuum Infusion
	۱۸	تجهیزان پیشرفته قالب گیری و شکل دهنده کامپوزیتی	۱۳	۱۴	طراحی و ساخت تجهیزان پیشرفته Spray-up	۱۵	طراحی و ساخت تجهیزان پیشرفته (SRIM)Structural Reaction Injection Molding	۱۶	طراحی و ساخت تجهیزان پیشرفته Tape / Fiber Placement	۱۷	طراحی و ساخت تجهیزان پیشرفته Vacuum Bag Molding	۱۹	طراحی و ساخت تجهیزان پیشرفته Vacuum Infusion
	۱۹	تجهیزان پیشرفته قالب گیری و شکل دهنده کامپوزیتی	۱۴	۱۵	طراحی و ساخت تجهیزان پیشرفته Spray-up	۱۶	طراحی و ساخت تجهیزان پیشرفته (SRIM)Structural Reaction Injection Molding	۱۷	طراحی و ساخت تجهیزان پیشرفته Tape / Fiber Placement	۱۸	طراحی و ساخت تجهیزان پیشرفته Vacuum Bag Molding	۲۰	طراحی و ساخت تجهیزان پیشرفته Vacuum Infusion

دسته اصلی	کد دسته اول	زیردسته اول	کد زیردسته دوم	زیردسته اول	زیردسته سوم	کد زیردسته سوم	زیردسته سوم	زیردسته دوم	زیردسته اول	دسته اصلی	کد دسته اول
تجهیزات استخراج و تولید از معادن	۰۴	تجهیزات ریخته‌گری	۰۱	تجهیزات تولید از روش متالوژی پودر	۰۲	تجهیزات پیشرفته ساخت، تولید و آزمایشگاهی	۰۷	تجهیزات استخراج و تولید از معادن	۰۳	تجهیزات ریخته‌گری	۰۱
فلزی	۰۵	تجهیزات تولید پودرهای فلزی	۰۱	تجهیزات ریخته‌گری دقیق	۰۲	تجهیزات ساخت و تولید آلات صنعتی	۰۱	تجهیزات ساخت و تولید آلات صنعتی	۰۲	تجهیزات ساخت و تولید آلات صنعتی	۰۱
تجهیزات ساخت و تولید آلات صنعتی	۰۶	تجهیزات ساخت و تولید آلات صنعتی	۰۱	تجهیزات ساخت و تولید آلات صنعتی	۰۲	تجهیزات ساخت و تولید آلات صنعتی	۰۱	تجهیزات ساخت و تولید آلات صنعتی	۰۲	تجهیزات ساخت و تولید آلات صنعتی	۰۱
تجهیزات ساخت و تولید آلات صنعتی	۰۷	تجهیزات ساخت و تولید آلات صنعتی	۰۱	تجهیزات ساخت و تولید آلات صنعتی	۰۲	تجهیزات ساخت و تولید آلات صنعتی	۰۱	تجهیزات ساخت و تولید آلات صنعتی	۰۲	تجهیزات ساخت و تولید آلات صنعتی	۰۱

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ
الْحُكْمُ لِلّٰهِ رَبِّ الْعٰالَمِينَ
وَإِلٰهُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ
وَمَا بَيْنَهُمَا وَالْأَنْجَوْنَ
وَالْأَنْجَوْنَ
وَالْأَنْجَوْنَ

وَلِيُّونَ لِمَنْ يَرِيدُ
أَزْمَعَ شَكَافَهُ
خَرْبَهُ، سَارَهُ
فَتَهَهُ مُشَكَّفَهُ
لَهُمْ مُّؤْمِنُونَ
لَهُمْ مُّؤْمِنُونَ

تجهیزات پیشرفته ساخت، تولید و آزمایشگاهی

دسته اصلی	کد دسته اصلی	تجهیزات پیشرفته اتصال دهنده	کد زیر دسته اول	تجهیزات پیشرفته اتصال دهنده	کد زیر دسته چهارم	تجهیزات پیشرفته نمونه سازی اولیه	کد زیر دسته سوم	تجهیزات پیشرفته اتصال دهنده	کد زیر دسته چهارم	زیردسته چهارم	زیردسته سوم	زیردسته چهارم	زیردسته چهارم	زیردسته چهارم
فلزی	.5	تجهیزات پیشرفته اتصال دهنده	.4	تجهیزات پیشرفته نمونه سازی اولیه	.1	تجهیزات پیشرفته اتصال دهنده	.2	تجهیزات پیشرفته اتصال دهنده	.1	اصطکاکی، انفجاری، لیزر	اقسام جوشکاری های پیشرفته	اقسام لحیم کاری های پیشرفته	نمونه سازی اولیه سریع	Rapid Prototyping
اتوماسیون های پیشرفته تولید	.6	تجهیزات پیشرفته عملیات سطح	.6	تجهیزات پیشرفته عملیات سطح	.1	تجهیزات پیشرفته عملیات سطح	.2	تجهیزات پیشرفته عملیات سطح	.3	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته پوشش دهنده	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته بهینه سازی سطح	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته رشد بلور	Spray Deposition	رسوب دهنده در خلا
تجهیزات پیشرفته ساخت، تولید و آزمایشگاهی	.7	تجهیزات CNC	.1	تجهیزات CNC	.1	تجهیزات مشخصه یابی و شناسایی مواد	.1	تجهیزات مشخصه یابی و شناسایی مواد	.1	تجهیزات مکانیکی	تجهیزات فیزیکی	تجهیزات شیمیایی	تجهیزات ریز ساختاری	تجهیزات مغناطیسی
آزمایشگاهی	.8	تجهیزات مشخصه یابی و شناسایی مواد	.1	تجهیزات مشخصه یابی و شناسایی مواد	.6	تجهیزات های پیشرفته همچون سختی سنج روبشی اتوماتیک	.6	تجهیزات های پیشرفته همچون سختی سنج روبشی اتوماتیک	.5	تجهیزات های پیشرفته همچون سختی سنج روبشی اتوماتیک	تجهیزات های پیشرفته همچون سختی سنج روبشی اتوماتیک	تجهیزات های پیشرفته همچون سختی سنج روبشی اتوماتیک	تجهیزات های پیشرفته همچون سختی سنج روبشی اتوماتیک	تجهیزات های پیشرفته همچون سختی سنج روبشی اتوماتیک

تجهیزات پیشرفته ساخت، تولید و آزمایشگاهی

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم	کد دسته اصلی	
تجهیزات پایش، نگهداری و تعمیرات	آزمایشگاهی	۰۸	آزمایشگاهی	۰۲	تجهیزات پیشرفته آماده سازی نمونه	۰۰	زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	زیر دسته چهارم	تجهیزات پیشرفته ساخت، تولید و آزمایشگاهی	
		۰۱	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تخمین عمر قطعات	۰۱	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته بازرسی‌های غیر مخرب (NDT)	۰۰	بازرسی با استفاده از ذرات مغناطیسی	۰۰	بازرسی با استفاده از ذرات مغناطیسی		
		۰۲	امواج مافق صوت، پرتونگاری	۰۲	امواج مافق صوت، پرتونگاری	۰۰	بازرسی با استفاده از امواج صوتی	۰۰	بازرسی با استفاده از امواج صوتی		
		۰۳	تجهیزات نقشه برداری مغزی و عصبی	۰۱	تجهیزات نقشه برداری مغزی و عصبی	۰۰	بازرسی با استفاده امواج مافق صوت	۰۰	بازرسی با استفاده امواج مافق صوت		
		۰۴				۰۰	بازرسی با استفاده پرتونگاری (ایکس، گاما؛ ذرات بتا)	۰۰	بازرسی با استفاده پرتونگاری (ایکس، گاما؛ ذرات بتا)		
		۰۱				۰۰	PET,MEG, MRI, fMRI NIR,fNIRS,TDS,EEG ، و کلیه متعلقات ثبت‌های همزمان	۰۰	PET,MEG, MRI, fMRI NIR,fNIRS,TDS,EEG ، و کلیه متعلقات ثبت‌های همزمان		
		۰۱	تجهیزات تحریک مغزی و نخاعی	۰۲	تجهیزات تحریک مغزی و نخاعی	۰۰	DBS,TMS , rTMS,tDCS,tACS, Ultrasound Stimulation,Optical Stimulator	۰۰	DBS,TMS , rTMS,tDCS,tACS, Ultrasound Stimulation,Optical Stimulator		
		۰۱	تجهیزات آزمایشگاهی مطالعات رفتاری انسانی	۰۳	تجهیزات آزمایشگاهی مطالعات رفتاری انسانی	۰۰	Eye Tracking,Motion Tracking , Vigilance Measurment	۰۰	Eye Tracking,Motion Tracking , Vigilance Measurment		
		۰۱	تجهیزات ثبت الکتروفیزیولوژی انسانی و حیوانی	۰۴	تجهیزات ثبت الکتروفیزیولوژی انسانی و حیوانی	۰۰	تقویت کننده ها، تحریک کننده ها و پروبهای امپانس بالای مرتبط با الکتروفیزیولوژی، ابزار ثبت پتانسیل میدانی، ابزار های ثبت سلوکی	۰۰	تقویت کننده ها، تحریک کننده ها و پروبهای امپانس بالای مرتبط با الکتروفیزیولوژی، ابزار ثبت پتانسیل میدانی، ابزار های ثبت سلوکی		
تجهیزات آزمایشگاهی مطالعات عصب شناختی	۱۰	۰۵	سیستمهای ثبت و تحلیل سیگنالها و تصاویر مغزی و عصبی	۰۱	سیستمهای ثبت و تحلیل سیگنالها و تصاویر مغزی و عصبی	۰۰	نرم افزار ها و سخت افزارهای ثبت داده با تعداد کانال بالا، آنالیز سیگنالهای EEG، EMG و EP ..، نرم افزار های ترکیب داده های تصویر مغزی و سیگنالهای مغزی	۰۰	نرم افزار ها و سخت افزارهای ثبت داده با تعداد کانال بالا، آنالیز سیگنالهای EEG، EMG و EP ..، نرم افزار های ترکیب داده های تصویر مغزی و سیگنالهای مغزی		
تجهیزات آزمایشگاهی مطالعات رفتاری حیوانی	۰۶	ابزارها و تستهای اتوماتیک مطالعات رفتاری حیوانی	۰۱	ابزارها و تستهای اتوماتیک مطالعات رفتاری حیوانی	۰۰	انواع ماز های اتوماتیک کنترل شونده شناختی، نرم افزارهای تحلیل و تست رفتاری آزمایشگاهی	۰۰	انواع ماز های اتوماتیک کنترل شونده شناختی، نرم افزارهای تحلیل و تست رفتاری آزمایشگاهی	تجهیزات آزمایشگاهی مطالعات رفتاری حیوانی		

تجهیزات پیشرفته ساخت، تولید و آزمایشگاهی

ردیف	دسته اصلی	دسته اصلی	زیردسته اول	کد زیردسته دوم	زیردسته دوم	کد زیردسته سوم	زیردسته سوم	زیردسته چهارم	زیردسته چهارم	زیردسته سوم	زیردسته سوم	زیردسته چهارم	زیردسته چهارم	
۱۰	تجهیزات آزمایشگاهی مطالعات عصب شناختی													
۱۱	تجهیزات شناختی بالینی													
۱۲														

لِيْلَةُ الْمَرْيَمِ فِيْ مَدِينَةِ الْمَسْكَنِ
لِيْلَةُ الْمَرْيَمِ فِيْ مَدِينَةِ الْمَسْكَنِ
لِيْلَةُ الْمَرْيَمِ فِيْ مَدِينَةِ الْمَسْكَنِ

ردیف	دسته اصلی	دسته فرعی	زیردسته اول	زیردسته دوم	زیردسته سوم	زیردسته چهارم	ردیف	دسته اصلی	دسته فرعی	زیردسته اول	زیردسته دوم	زیردسته سوم	زیردسته چهارم
۱۳	تجهیزات نانو فناوری						۰۷	تجهیزات تصویربرداری پزشکی (Nano Imaging)		۰۰			زیردسته چهارم
۱۴	تجهیزات داروسازی						۰۸	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تولید نانوپودر		۰۰			زیردسته چهارم
۱۵							۰۹	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تولید نانوالیاف		۰۰			زیردسته چهارم
۱۶							۱۰	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تولید قطعات نانو		۰۰			زیردسته چهارم
۱۷							۱۱	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته نانوکاویتاسیون		۰۰			زیردسته چهارم
۱۸							۱۲	تولید فیلترهای پیشرفته جهت تصفیه بیولوژیکی مایعات		۰۰			زیردسته چهارم
۱۹							۱۳	تولید فیلترهای جهت تصفیه و استریلیزاسیون گازها		۰۰			زیردسته چهارم
۲۰							۱۴	طراحی و ساخت بیو راکتورهای پیشرفته		۰۰			زیردسته چهارم
۲۱			سانتریفیوزهای پیوسته دور بالا		۰۱	طراحی و ساخت سانتریفیوزهای پیشرفته		۰۴	طراحی و ساخت سانتریفیوزهای پیوسته دور بالا		۰۰		زیردسته چهارم
۲۲					۰۲	طراحی و ساخت فریز درایرهای پیشرفته		۰۵	طراحی و ساخت فریز درایرهای پیشرفته		۰۰		زیردسته چهارم
۲۳					۰۳	طراحی و ساخت فرمانتورهای پیشرفته		۰۶	طراحی و ساخت فرمانتورهای پیشرفته		۰۰		زیردسته چهارم
۲۴					۰۷	طراحی و ساخت اسپری درایرهای پیشرفته (بویژه تولید نازل)		۰۷	طراحی و ساخت اسپری درایرهای پیشرفته (بویژه تولید نازل)		۰۰		زیردسته چهارم
۲۵			مبدهای حرارتی با حساسیت بالا		۰۱	طراحی و ساخت مبدلهای پیشرفته حرارتی		۰۸	طراحی و ساخت مبدلهای پیشرفته حرارتی		۰۰		زیردسته چهارم
۲۶					۰۹	طراحی و ساخت ستونهای پیشرفته تقطیر و پالایش				۰۰			زیردسته چهارم

لِكَوْنَةِ مُهَاجِرٍ فِي الْأَزْمَانِ وَالشَّعَادِ

وَالْأَنْوَارُ كَانَتْ لِلشَّجَرَاتِ
كَمْ كَمْ يَرَى فِي سَبَقِ الْمُرْسَلِينَ
فَلَمَّا نَهَىٰهُمْ عَنِ الْمَسْأَلَاتِ
لَمْ يَرَوْهُمْ بَعْدَهُمْ يَرَوْنَا

داروهای پیش‌رفته

دسته اصلی	دسته اول	زیردسته اول	زیردسته دوم	زیردسته سوم	زیردسته چهارم	زیردسته چهارم
۰۱ فرآوردهای دارویی	رادیو داروها	سنتر مواد موثره خاص (API)	سنتر مواد موثره خاص	۰۱	سنتر مواد اولیه دارویی پیشرفته برای بیماریهای خاص	۰۱ نظیر داروی درمان MS، سرطان، هپاتیت، ایدز
		سنتر مواد پیش ساز روشهای ساخت نوین و مورد مصرف در صنایع داخلی	سنتر مواد پیش ساز مورد مصرف در سنتر مواد اولیه موثره دارویی	۰۲		
		سنترهای جانبی خاص (اکسی پیان های مورد نیاز در تولید فرآورده های دارویی)	سنترهای جانبی خاص	۰۳	تولید و یا فرآوری اکسی-پیان های مصرفی از قبیل لاكتوز دارویی، میکروکریستالین سلولوز، نشاسته اصلاح شده	
		سنتر یا استخراج پرو ویتامین ها، ویتامین ها و اسیدهای آمینه	سنتر یا استخراج پرو ویتامین ها، ویتامین ها و اسیدهای آمینه	۰۴		
		سنتر هورمونهای خاص و مشتقات خاص هورمونها	سنتر هورمونهای خاص و مشتقات خاص هورمونها	۰۵	سنتر یا استخراج هورمون ها، پروستاگلندین ها، ترومبوگسان ها، پلی پپتیدها و لیکوتین ها	
		سنتر و تولید حامل-های دارویی (روش-های نوین دارورسانی)	سنتر و تولید حامل-های دارویی (روش-های نوین دارورسانی)	۰۶	محصولات رهایش دارو	
	اشکال دارویی (دارو رسانی)	سنتر محافظت کننده اشعه پرتو اتمی	سنتر محافظت کننده اشعه پرتو اتمی	۰۱		
		سنتر رادیوداروهای تشخیصی و درمانی	سنتر رادیوداروهای تشخیصی و درمانی	۰۲		
۰۲ اشکال دارویی	اشکال دارویی (دارو رسانی)	طراحی و ساخت انواع اشکال دارویی با فناوری های نوین	طراحی و ساخت انواع اشکال دارویی با فناوری های پلیمرها در دارو رسانی فرآورده هایی از قبیل پچ های پوستی و سامانه های تزریقی آهسته رهش، ساخت انواع فرمولاسیون های لیبوزمال، میکروانکپسولیشن	۰۱	فناوریهای دارو رسانی آهسته رهش، دارو رسانی هدفمند	۰۱
		طراحی و تولید داروهای موضعی	طراحی و تولید داروهای موضعی	۰۲	با استفاده از فرایند های خاص برای رسیدن به مواد موثره	۰۱ کرم و لوسيون بره موم (پروپوليس)
		بهینه سازی فرمولاسیون های انواع اشکال دارویی	بهینه سازی فرمولاسیون های آهسته رهش، ساخت انواع اشکال دارویی با فناوری های بیلر	۰۳	بهبود خواص درمانی و اثربخشی آنها و یا کاهش اثرات جانبی داروها	
		سنتر حاملهای دارو رسان بهبود یافته عصبی مغزی	سنتر حاملهای دارو رسان بهبود یافته عصبی مغزی	۰۱	دارو رسانی هدفمند	
	داروهای عصبی شناختی	سنتر داروهای ارتقاء عملکرد شناختی، داروهای کاهنده عملکرد شناختی	سنتر داروهای پیشرفته درمان اختلالات شناختی	۰۲	سنتر داروهای ارتقاء عملکرد شناختی، داروهای کاهنده عملکرد شناختی	
		سنتر داروهای پیشرفته عصبی مبتنی بر نوروترانسمیترها	سنتر داروهای پیشرفته عصبی مبتنی بر نوروترانسمیترها	۰۳	سنتر داروهای سروتونینی، دوبامینی، گلوتاماتی، گاباماتی، نیتریک اکسیدی، کانابینوئیدی	
		آرایشی و بهداشتی	آرایشی و بهداشتی	۰۱	فناوری های مبتنی بر حفظ سلامت محیط زیست و عدم استفاده از مواد شیمیایی سنتیک	شامپو، دهان شویه، ژل، کرم، سرم، ماسک
		داروهای با منشاء گیاهی	داروهای با منشاء گیاهی	۰۱	سنتر یا فرآوری مواد اولیه داروهای گیاهی با کاربرد خاص	آتروپین، کدئین، ارگوتامین، دیزیتالین
۰۳ داروهای با منشاء طبیعی	داروهای با منشاء گیاهی	طراحی و فرمولاسیون انواع اشکال داروهای گیاهی	طراحی و فرمولاسیون انواع اشکال داروهای گیاهی	۰۲	فناوری های مبتنی بر حفظ سلامت محیط زیست و عدم استفاده از مواد شیمیایی سنتیک	اسپری و شربت اکیناسه
		استخراج و فرآوری داروهای طبیعی	استخراج و فرآوری داروهای طبیعی	۰۱	فناوری های مبتنی بر حفظ سلامت محیط زیست و عدم استفاده از مواد شیمیایی سنتیک	کلسیم کربنات، میزیرم هیدروکساید، باریم سولفات

ردیف	دسته اصلی	دسته اول	دسته دوم	زیردسته اول	زیردسته دوم	زیردسته سوم	زیردسته چهارم
۰۱	دارو ها و فرآورده های پژوهش فنی	مکمل های دارویی	سنتر و تولید مواد اولیه مکمل های دارویی	۰۱	شامل تولید یا فرآوری انواع ویتامین ها، مواد معدنی و انواع روغن ها و عصاره های گیاهی	شامل تولید یا فرآوری انواع ویتامین ها، مواد معدنی و انواع مواد رنگی از قبیل کاروتون ها و...)	۰۱
۰۲	دارو ها و فرآورده های پژوهش فنی	مکمل های دارویی	طراحی و فرمولاسیون های نوین انواع مکمل های دارویی	۰۱	انواع اشکال داروی از قبیل قرص، کپسول، شربت و ... با استفاده از تکنیک های نوین در جهت بهبود کیفیت و پایداری مواد موثره	تولید قرص زعفران با استفاده میکرو انکپسولسیون ماده موثره ؛ قرص بره موم (بروایکس)	۰۱
۰۳	دارو ها و فرآورده های پژوهش فنی	مکمل های دارویی	داروهای نوترکیب	۰۱	انترفرون، جی سی اسی اف	۰۰	انواع پاذهر حیوانات از قبیل مار و عقرب
۰۴	دارو ها و فرآورده های پژوهش فنی	مکمل های دارویی	تولید پاذهرها و آنتی بادیهای حیوانی	۰۱	تولید انواع داروها و واکسن های انسانی و دامی تزریقی و مشتقات آنها	۰۰	تولید داروهای ضد سرطان، آنتی بیوتیک ها، هورمون ها، واکسن ها، آنتی بادی های مونوکلونال درمانی، دارو و پروتئین نوترکیب و ...
۰۵	دارو ها و فرآورده های پژوهش فنی	مکمل های دارویی	پروتئین های تک یاخته	۰۱	مهندسی بافت و تولید مواد زیست سازگار مرتبط با جریان خون	۰۰	گرفت ها، بیوایمپلنت ها، ناقلين دارو در خون
۰۶	دارو ها و فرآورده های پژوهش فنی	مکمل های دارویی	درمان با سلول های بنیادی	۰۰	درمان با روش های نوین ژن درمانی	۰۰	درمان با سلول های بنیادی
۰۷	دارو ها و فرآورده های پژوهش فنی	مکمل های دارویی	تولید کیت های تشخیص سریع بیماری ها	۰۱	آنٹی بادی-های مونوکلونال تشخیصی، آنزیم های تشخیصی و مولکولی	۰۰	آنٹی بادی-های مونوکلونال تشخیصی، آنزیم های تشخیصی و مولکولی
۰۸	دارو ها و فرآورده های پژوهش فنی	مکمل های دارویی	تولید زیست حسگرهای داروئی	۰۱	فرآورده های خونی	۰۱	تولید کیت های تشخیص سریع بیماری ها
۰۹	دارو ها و فرآورده های پژوهش فنی	مکمل های دارویی	DARO	۰۱	DARO	۰۱	DARO
۱۰	دارو ها و فرآورده های پژوهش فنی	مکمل های دارویی	DARO	۰۱	DARO	۰۱	DARO
۱۱	دارو ها و فرآورده های طبیعی	دارو ها و فرآورده های طبیعی	DARO	۰۱	DARO	۰۱	DARO

وَيُبَشِّرُهُمْ بِأَنَّهُمْ مُلْكُوْنَىٰ وَأَنَّهُمْ مُنْزَهُونَ

فَلِمْ يَرْجُوا مِنْ حَسَابٍ
وَمَنْ يَعْمَلْ مِثْقَالَ ذَرَّةٍ
يُبَصِّرُهُ اللَّهُ أَعْلَمُ
فَإِنَّ اللَّهَ عَلِيمٌ حَكِيمٌ

دسته اصلی	کد دسته اول	کد دسته دوم	زیردسته اول	کد زیردسته دوم	زیردسته سوم	زیردسته های پیشرفته	کد زیردسته های پیشرفته
دستگاه های درمانی و تجهیزات پزشکی	۰۱	۰۱	دستگاه الکتروشوک قلبی و مغزی پیشرفته	۰۰			
	۰۲	۰۲	پمپ خون جراحی قلب باز	۰۰			
	۰۳	۰۳	اکسیژناتور پیشرفته پیس میکر اینترنال و اکسترنال	۰۰			
	۰۴	۰۴	فیکساتروهای ارتوپدی	۰۰			
	۰۵	۰۵	دستگاه فیکو	۰۰			
	۰۶	۰۶	دستگاه ویترکتومی	۰۰			
	۰۷	۰۷	دستگاههای رادیوتراپی و دستگاههای وابسته	۰۰			
	۰۸	۰۸	دستگاه بیهودشی	۰۰			
	۰۹	۰۹	ونتیلاتور	۰۰			
	۱۰	۱۰	نیولایزر	۰۰			
	۱۱	۱۱	همودیالیز	۰۰			
	۱۲	۱۲	سمعک های پیشرفته	۰۰			
	۱۳	۱۳	الکتروکوتر	۰۰			
	۱۴	۱۴	کیسه های واایوستموی پیشرفته	۰۰			
	۱۵	۱۵	وپورایزرهای پیشرفته	۰۰			
	۱۶	۱۶	تجهیزات پیشرفته درمان ناباروری	۰۰			
	۱۷	۱۷	تجهیزات تخصصی پیشرفته سنگ شکن	۰۰			
انواع فیلرهای کلاژن و الاستین و ترکیبات آنها	۰۱						
اتوگرافتها	۰۲						
آلوجرافتها و زنوگرافتها ی پوست	۰۳						
انواع غضروف طبیعی و مصنوعی	۰۴						
انواع محصولات چشمی	۰۵						
پرده جنینی و کاربرهای آن به عنوان جایگزین پوست	۰۶						
درمان ضایعات چشمی	۰۷						
پوست مصنوعی	۰۸						
داربستهای جایگزین پوست، غضروف	۰۹						
	۱۹	۱۹	دستگاه های درمانی مبتنی بر لیزر و فتوونیک پزشکی	۰۰			
	۲۰	۲۰	ربات های جراح و کمک جراح	۰۰			

وسایل ، ملزمات و تجهیزات پزشکی

تجهیزات پزشکی

علاوه بر تجهیزات پیشنهادی پیش از زمان

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد دسته دوم	زیردسته اول	کد زیردسته دوم	زیردسته دوم	کد زیردسته سوم	زیردسته سوم	کد زیردسته چهارم	زیردسته چهارم	کد دسته اصلی
۰۱	دستگاه های تشخیصی مبتنی بر لیزر و فتونیک پزشکی	۰۱								
۰۲	هولتر مانیتورینگ	۰۲								
۰۳	نوروسکوپ	۰۳								
۰۴	انواع میکروسکوپهای جراحی	۰۴								
۰۵	دستگاه آنسفالوگراف	۰۵								
۰۶	الکتروکاردیوگراف	۰۶								
۰۷	اتورفرکتومتر	۰۷								
۰۸	انواع آندوسکوپها	۰۸								
۰۹	رادیوگرافی دیجیتال و غیردیجیتال	۰۹								
۱۰	تونومتر	۱۰								
۱۱	انواع بن دانسیمتر	۱۱								
۱۲	سونوگرافی	۱۲								
۱۳	ماموگرافی	۱۳								
۱۴	آنژیوگرافی	۱۴								
۱۵	سی تی اسکن	۱۵								
۱۶	گاما کمرا	۱۶								
۱۷	گاما نایف	۱۷								
۱۸	اکو کاردیوگراف	۱۸								
۱۹	سفالومتر	۱۹								
۲۰	اسپیرومتر	۲۰								
۲۱	ادیومتر	۲۱								
۲۲	الکترومیوگراف	۲۲								
۲۳	محرك های عصبی	۲۳								

وَلِلّٰهِ الْحُكْمُ وَالْفَسْدُ إِلَيْهِ يُرْجَعَ وَمَنْ يَعْلَمُ فَإِنَّمَا يَعْلَمُ بِأَنْفُسِهِ وَمَا يُنَزَّلُ إِلَّا بِالْحِقْبَانِ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

نہ انسخپش، بیش فتھ
طراحی و ساخت تجهیزات بازوی و

زیردسته دوم

فَنَّدَهُمْ
وَنَسْتَأْذِنُ
أَنْتَ فِي
نَسْكَنَةٍ
بِرَبِّكَ

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد دسته دوم	زیردسته اول	کد زیردسته دوم
۰۹	وسایل ، ملزومات و تجهیزان پزشکی	۱	تجهیزان پزشکی	۰۲
۰۴	تجهیزان پزشکی	۰۱	تجهیزان پزشکی	۰۳
۰۳	تجهیزان پزشکی	۰۲	تجهیزان پزشکی	۰۲
۰۲	تجهیزان پزشکی	۰۱	تجهیزان پزشکی	۰۱

ردیف	نام و توضیح	دستگاه	زیردسته چهارم	زیردسته سوم	زیردسته چهارم
۲۴	فتال مانتیورینگ	..	زیردسته سوم	زیردسته چهارم	زیردسته چهارم
۲۵	MRI	..			
۲۶	مدیاپنسکوپ	..			
۲۷	اتوسکوپ	..			
۲۸	لارنگسکوپ	..			
۲۹	دفیبریلاتور	..			
۳۰	آنژیوسکوپ	..			
۳۱	انواع لاپراسکوپ	..			
۳۲	دستگاه الاستوگرافی	..			
۳۳	سیستم های هیستومورفومتری	۰۱	نرم افزارهای مخصوص هیستولب		
۳۴	تجهیزات ویژه آزمایش خون	۰۱	تجهیزات پیشرفته آزمایش قند خون		
۳۵	انواع مانیتورهای پزشکی، فشارسنج دیجیتالی، تب سنج دیجیتالی، پلی تیسموگرافی، پالس اکسیمتر	..			
۰۱	الکتروفیزیولوژی	..			
۰۲	فوتووترایپی	..			
۰۳	رادیوفرکوینسی	..			
۰۴	دیاترمی	..			
۰۵	گفتاردرمانی	..			
۰۶	ربات های توان بخشی	..			
۰۱	انواع کاتتر	..			
۰۲	بالون و کانولا	..			
۰۳	انواع استنت	..			
۰۴	انواع گرافت	..			
۰۵	انواع دریچه مصنوعی قلبی	..			
۰۶	نخ های جراحی های تخصصی	..			
۰۷	انواع بخیه ها و پانسمان های بیولوژیکی	..			
۰۸	لنزهای تماسی و داخل چشمی	..			
۰۹	سمعک	..			

کد دسته اصلی

دسته اصلی

وسایل ، ملزومات و تجهیزات پزشکی

تجهیزات پزشکی

تجهیزات دندان پزشکی

تجهیزات آزمایشگاهی

مواد، وسایل و ملزومات مصرفی

طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفتنه دندان پزشکی

طراحی، ساخت و تولید مواد و سائل پیشرفتنه لبرانتوری

مواد مصرفی

کد زیردسته چهارم	کد زیردسته پنجم	کد زیردسته سوم	کد زیردسته دوم	کد دسته اول	کد دسته دوم	کد دسته اصلی
	۰۰	کیسه های کولستومی	۱۰			
	۰۰	کیسه های یوروستومی	۱۱			
	۰۰	انواع پروتز به غیر از ارتودپدی	۱۲			
	۰۰	پروتز مفصل هیپ	۱۳			
	۰۰	پروتز زانو و شانه	۱۴			
	۰۰	ابزار و یونیت ارتودنسی	۰۱			
	۰۰	یونیت پرتاپل	۰۲			
	۰۰	اتوکلاو	۰۳			
	۰۰	ساکشن	۰۴			
	۰۰	رادیوگرافی و سونوگرافی	۰۵			
	۰۰	موتورهای جراحی ایمپلنت	۰۶			
	۰۰	رadyosرجری	۰۷			
	۰۰	الکتروسرجری	۰۸			
	۰۰	ایمپلنت	۰۹			
	۰۰	پودرهای پیشرفته پرسلن و آلیاژها	۰۱			
	۰۰	مواد پیشرفته بلیچینگ	۰۲			
	۰۰	کوره پرسلن	۰۳			
	۰۰	کوره گلیزر	۰۴			
	۰۰	کستیننگ ماشین القائی	۰۵			
	۰۰	ترموپلاست	۰۶			
	۰۰	سیستمهای پیشرفته cad cam و اسکنرهای پیشرفته درمانی	۰۷			
مریبوط به مدیریت نمونه - انتقال مایعات - محیط های کشت سلولی ومیکروبی	۰۱	وسایل و ملزومات	۰۱			
سیستم های نیمه اتوماتیک / اتوماتیک میکروب شناسی	۰۱				۰۱	
سیستم های بسته و خودکار (arry technology)	۰۲	تجهیزات	۰۲			
انواع میکروسکوپ	۰۳					
سل کانتر	۰۴					

هوا فضا

دسته اصلی	دسته اول	زیر دسته اول	زیر دسته دوم	زیر دسته سوم	زیر دسته چهارم
بدون موتور	پرنده های سرنشین دار	طراحی و ساخت سامانه های پیشرفته هوایی و فضایی	بالون ها و هوا ناوهای قابل هدایت (Dirigibles) گلایدرها، گلایدرهای معلق (Hang) و هواپیماهای (Aircraft) بدون موتور (non-powered) پیشرفته	..	..
پرنده های سرنشین دار	پرنده های بدون سرنشین	طراحی و ساخت سیستم های پیشرفته هدایت و کنترل	طراحی و ساخت سامانه های پیشرفته کنترل از راه دور	..	..
پرنده های بدون سرنشین	اویونیک، مخابرات و رادار	طراحی و ساخت قطعات پیشرفته موتور هوآگردها	موتورهای توربو جت، توربوفن، رم جت	..	..
اویونیک، مخابرات و رادار	طراحی و ساخت زیر سیستم ها و قطعات پیشرفته	طراحی و ساخت زیر سیستم های پیشرفته بدون سرنشین	قطعات دقیق هوایی	..	..
اویونیک، مخابرات و رادار	طراحی و ایجاد مرکز اطلاعات و تصویر پیشرفته	طراحی و ساخت پرنده های پیشرفته بدون سرنشین	نظیر هواپیما، هلیکوپتر و ...	..	..
اویونیک، مخابرات و رادار	طراحی و ساخت سیستم های پیشرفته خلبان خودکار (Auto Pilot)	طراحی و ایجاد مرکز اطلاعات و تصویر پیشرفته	طراحی و ساخت قطعات و زیرمجموعه های رادارهای آرایه فازی، باند X و S، ارتفاع سنج و هواپایه	..	..
اویونیک، مخابرات و رادار	طراحی و ساخت قطعات و زیرمجموعه های جمر (اخلال گر)	طراحی و ساخت رادارهای پیشرفته هوایی، دریایی و مخابراتی	ازقبيل موتور و زیر سیستم های دیگر	..	..
اویونیک، مخابرات و رادار	طراحی و ساخت لامپهای ماکرویو راداری	طراحی و ساخت قطعات و زیرمجموعه های جمر (اخلال گر)	طراحی و ساخت رادارهای آرایه فازی، باند X و S، ارتفاع سنج و هواپایه	..	..
اویونیک، مخابرات و رادار	طراحی و تولید جستجوگرها، شناساگرها، تجهیزات ناوبری و هدایت، تجهیزات هوایی و دریایی، ردیاب	طراحی و ساخت لامپهای ماکرویو راداری	اطلاقی، مغناطیسی و رادیویی	..	..
اویونیک، مخابرات و رادار	طراحی و ساخت سامانه های پیشرفته کنترل و هدایت از راه دور	طراحی و ساخت قطعات و زیرمجموعه های جمر (اخلال گر)	طراحی و ساخت سیستمهای پیشرفته الکترونیکی زمینی جهت یابی	..	..
اویونیک، مخابرات و رادار	سیستم های اویونیک (موقعیت یاب) سامانه های هوایی و فضایی	طراحی و ساخت سامانه های هوایی و فضایی	طراحی و ساخت سیستمهای پیشرفته الکترونیکی هوایی جهت یابی	..	..

هوا فضا

دسته اصلی	ردیف	زیر دسته اول	ردیف	زیر دسته دوم	ردیف	زیر دسته سوم	ردیف	زیر دسته چهارم	ردیف
اویونیک، مخابرات و رادار	۰.۴	ماهواره	۰.۱	طراحی و ساخت ادوات و تجهیزات پیشرفته تله متري و مسافت یابی	۰.۸	لیزری	۰.۱	زیر دسته سوم	۰..
	۰.۹		۰.۲	طراحی و ساخت منابع تغذیه پیشرفته ژنراتور	۰..	ناظیر دستگاه های زمینی برای آموزش پرواز؛ اجزاء و قطعات آنها	۰.۱	زیر دسته دوم	۰..
	۰.۵		۰.۳	دستگاهها و ادوات برای پرتاب وسایل نقلیه هوایی؛ دستگاهها و ادوات	۰.۱۰	برای فرودآمدن وسایل نقلیه هوایی روی عرش ناو هوایی‌مابر و دستگاهها و ادوات	۰..	زیر دسته سوم	۰..
	۰.۶		۰.۴	طراحی و ساخت قطعات و زیرمجموعه های پیشرفته	۰.۱	طراحی و ساخت موتور ماہواره	۰..	زیر دسته دوم	۰..
	۰.۷	موشکی	۰.۱	تجهیزات پیشرفته	۰.۱	پیشرانش هوافضی	۰.۱	طراحی و ساخت توربوفن، توربوجت، رم جت، اسکرم جم	۰.۱
	۰.۸		۰.۲	جلوبرنده ها	۰.۱	آماده سازی و پرتاب (سامانه های پدافندی، موشکهای بالستیک و ماہواره بر)	۰.۱	طراحی و ساخت پیشرانش جامد دوپایه، پیش رانش جامد مرکب، پیشرانش مایع، پایشرانش سوخت مایع	۰..
	۰.۹		۰.۳	طراحی و ساخت پیش رانش کنترل وضعیت (تراستر)	۰.۱	سازه های فضائی	۰.۱	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته سازه بدنه، مخازن تحت فشار، لوله و اتصالات، بال و بالک	۰.۱
	۰.۱۰		۰.۴	تولید مواد پرانرژی و پیروتکنیک	۰.۱	آماده سازی و پرتاب (سامانه های پدافندی، موشکهای بالستیک و ماہواره بر)	۰.۱	طراحی و ساخت ادوات و تجهیزات پیشرفته توجیه و نشاره روی، سکوی پرتاب، پرتاب سرد، پایگاه پرتاب فضائی، جابجایی و حمل و نقل، تزریق سوخت	۰..
	۰.۱۱		۰.۵	طراحی و ساخت رادومهای پیشرفته مoshk (Radome)	۰.۱	جستجوگرها	۰.۱	مهندسی معکوس و نمونه سازی تجهیزات پیشرفته بدنه و موتور ماہواره بر	۰..
	۰.۱۲		۰.۶	اجزاء دقیق	۰.۱		۰.۱	طراحی و ساخت سیکرها و فیوزهای رادیویی پیشرفته، جستجوگرهای پیشرفته لیزری، جستجوگرهای پیشرفته الکترواپتیکی، IIR و IR و IIR	۰..

دسته اصلی	کد دسته اصلی	دسته اول	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	زیر دسته هجدهم	کد زیر دسته هجدهم	زیر دسته چهارم
هوافضا	۰۷	موشکی	۱۲	طراحی و ساخت سامانه های پیشرفته ناوبری و موقعیت یابی	۱۰	طراحی و ساخت عملگرهای پیشرفته	۰۱	الکتریکی، پنوماتیکی، هیدرولیکی	..	..	زیر دسته چهارم
موتورهای هوایی و پیش رانش	۰۸	موتورهای هوایی	۰۲	موتورهای هوایی پیستونی	۰۱	موتورهای هوایی توربینی	۰۱	توربوجت، توربوفن، توربوشفت و توربو تراپ	..	..	زیر دسته سوم
سیستم های کنترل	۰۹	پیش رانش	۰۳	متعلقات و سیستم های موتور	۰۱	سیستم سوخت، سیستم روغن، استارت و ...	..	..	..	..	زیر دسته دوم
سیستم های اندازه گیری و کنترل	۱۰	سیستم های اندازه گیری و کنترل	۰۴	سیستم-های اندازه گیری و کنترل	۰۱	سنسورها، ECU، مانیتورینگ، عیب یاب ها	..	..	..	..	زیر دسته سوم

۵۲ صفحه - فضا هوا

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

انواع نهایی نهاد

زیر دسته اول

کد زیر دسته اول

کد زیر دسته دوم

کد زیر دسته سوم

زیر دسته اول

کد زیر دسته اول

کد زیر دسته دوم

کد زیر دسته سوم

ترمیخ و هیدروژن

خورشیدی

آب

زمین گرمایی

زنگنه

مدیریت مصرف انرژی
بهینه سازی انرژی

بهینه سازی فرآیند

دسته اول	دسته اصلی	دیده بانی
زیر دسته اول	زیر دسته اول	زیر دسته اول
زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	زیر دسته دوم
زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	زیر دسته سوم
۰۱	۰۱	۰۱
طراحی و ساخت رفرم‌های پیشرفته گاز طبیعی در کاربرد خانگی بر اساس رفرمینگ انورتوترمال (ATR)	۰۱	۰۱
طراحی و ساخت رفرم‌های پیشرفته جایگاهی برای تولید هیدروژن برای استفاده در خودرو با تکیه بر رفرمینگ بخار (SR)	۰۲	۰۲
طراحی و ساخت رفرم‌های پیشرفته متابول و اتابول برای کاربردهای عام و خاص خودرو	۰۳	۰۳
تولید هیدروژن با استفاده از روش الکترولایزر	۰۴	۰۴
طراحی و ساخت سامانه‌های پیشرفته خالص سازی گاز هیدروژن	۰۵	۰۵
طراحی و ساخت سیستمهای پیشرفته ذخیره سازی گاز هیدروژن (فسرده سازی، هیبریدهای فلزی، نانو ساختارهای کربنی، شبکه‌های آبی فلزی)	۰۶	۰۶
طراحی و ساخت پبل سوختی پلیمری و اجزای آن با اولویت تولید پودر کاتالیست، لایه نفوذ گاز و غشا برای اجزا	۰۷	۰۷
طراحی و ساخت پبل سوختی اکسید جامد و اجزای آن با اولویت پبل سوختی با ساختار صفحه	۰۸	۰۸
طراحی و ساخت پبل سوختی DAFC با اولویت ساخت الکترولایز و کاربری‌های خاص، پبل سوختی اکسید جامد (SOFC) و پبل سوختی PEMS	۰۹	۰۹
طراحی و ساخت سیستم‌های پیشرفته انتقال و توزیع گاز هیدروژن و اجزای مرتبط با آن	۱۰	۱۰
فناوری‌های مابع سازی هیدروژن	۱۱	۱۱
فناوری‌های پیشرفته خورشیدی در سرمایش و گرمایش	۱۲	۱۲
طراحی و ساخت اجزاء نوین و پیشرفته کلکتورها (سازه، سطوح انعکاسی، سیستم‌های کنترل و حرکتی، سیستم‌های ردیابی و بخش‌های جاذب انرژی)	۱۳	۱۳
تولید سیال‌های پیشرفته عامل حرارتی نیروگاه‌های خورشیدی	۱۴	۱۴
رشد کریستال و تولید ویفر	۱۵	۱۵
طراحی و ساخت سیستم‌های پیشرفته ذخیره انرژی	۱۶	۱۶
طراحی و ساخت تجهیزات و قطعات پیشرفته مرتبط با توربین	۱۷	۱۷
طراحی و ساخت ادوات پیشرفته رانر، شفت سیل، تجهیزات و قطعات مرتبط با ژنراتور، استاتورشیت، مواد عایقی و سیستم متحرک	۱۸	۱۸
طراحی و ساخت تجهیزات و قطعات پیشرفته مرتبط با گاوارنر، تجهیزات و قطعات پیشرفته مرتبط با سیستم‌های حفاظت، کنترل و اندازه‌گیری	۱۹	۱۹
طراحی و ساخت رله‌های پیشرفته حفاظتی نیروگاه و پست‌های بلافل	۲۰	۲۰
طراحی و ساخت ساخت سنکرونکوپیهای پیشرفته	۲۱	۲۱
ساخت سیستم پیشرفته کنترل توربین بادی (RCC)	۲۲	۲۲
طراحی و ساخت ژنراتورهای PM	۲۳	۲۳
طراحی و ساخت قطعات پیشرفته توربین بادی از قبیل، الورینگ، ژل کوت و ...	۲۴	۲۴
فناوری‌های پیشرفته حوزه زمین گرمایی	۲۵	۲۵
طراحی و ساخت کوردهای پیشرفته حرارتی	۰۱	۰۱
طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته سیستمهای تبادل حرارتی	۰۲	۰۲
طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته سیستمهای خنک کاری	۰۳	۰۳
طراحی و ساخت کوردهای پیشرفته کنترل بهینه سیستم	۰۴	۰۴
طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته پردازش و آماده سازی خوراک زیله سوز	۰۵	۰۵
طراحی و ساخت لاینرهای پیشرفته	۰۶	۰۶
طراحی و ساخت موتورهای پیشرفته بیوگازسوز	۰۷	۰۷
طراحی و ساخت سیستم پیشرفته تصفیه بیوگاز	۰۸	۰۸
طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تزریق بیوگاز به شبکه گاز سراسری	۰۹	۰۹
طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته ایمن‌سازی سیستم	۱۰	۱۰
طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته سیستمهای گازی‌سازی با ساخت زائدات چوبی، ساخت زائدات گیاهی و کشاورزی و ساخت زائدات جامدات شهری	۱۱	۱۱
طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تصفیه گاز سنتر تولید شده	۱۲	۱۲
طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تولید برق و حرارت همزمان	۱۳	۱۳
طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته پیروزی زائدات شهربازی، لجن، زائدات چوبی و کشاورزی	۱۴	۱۴
طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته هضم خشک، هضم نیمه خشک، هضم سریع و هضم نرخ بالای مواد الی	۱۵	۱۵
طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تصفیه و ذخیره بیوگاز خروجی	۱۶	۱۶
طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته افزایش بازده خروجی سیستمهای هضم بی‌هوایی	۱۷	۱۷
طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته آنگری محصولات خروجی	۱۸	۱۸
تولید RDF در ظرفیت‌های مختلف، ساخت کوره‌های تولید RDF، تغذیه سیستمهای RDF و سامانه‌های حمل و نقل RDF	۱۹	۱۹
طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته خردکن مواد ورودی	۲۰	۲۰
تولید، تصفیه و ذخیره سازی سوختهای زیستی از زائدات	۲۱	۲۱
طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته رونگ‌گیری از مواد زائدات کشاورزی	۲۲	۲۲
تولید بیوتابانول (نسل دوم و سوم)	۲۳	۲۳
تولید بیوتابانول از جلبک، از گازسازی، از فرآیند فیشور-ترویش	۲۴	۲۴
تولید بیوبدیزل (ترانس اسیتریفیک سیون)	۲۵	۲۵
تولید بیو بوتابانول، DME	۲۶	۲۶
تولید بیوگاز (از طریق ریفورینگ)	۲۷	۲۷
طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته ذخیره سازی	۲۸	۲۸
۰۱	بهینه سازی انرژی	۰۳
۰۲		

دسته اصلی	دسته اصلی	زیردسته اول	کد زیردسته اول	زیردسته دوم	کد زیردسته دوم	زیردسته سوم	کد زیردسته سوم	زیردسته سوم	زیردسته هجدهم	کد زیردسته هجدهم	زیردسته چهارم	کد زیردسته چهارم
تجهیزات و مواد پیشرفت نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی	تجهیزات و مواد پیشرفت نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی	حفاری - نفت	۱	اکتشاف نفت	۰۱	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته اکتشاف	۰۱	طراحی و ساخت ابزارهای دقیق	۰۲	زیردسته اول	کد زیردسته اول	زیردسته چهارم
				چاه پیمایی	۰۱							
				رشته حفاری (drillstring)	۰۲							
				لوله های جداری و آستری	۰۳							
				سیال حفاری	۰۴							
				سیمان حفاری	۰۵							
				متنه	۰۷							
				تجهیزات تزریق اسید	۰۶							
				پمپ های مخصوص تزریق اسید	۰۱							
				مخلوط کننده های اسید	۰۲							
				Coflex Hoses	۰۳							
				متنه سه کاجه	۰۱							
				PDC متنه	۰۲							
				متنه الماسه	۰۳							
				دیگر انواع متنه	۰۴							

لِهِ مُؤْمِنٌ بِهِ وَالْمُؤْمِنُونَ
لِهِمْ أَنْوَافُ الْأَرْضِ
وَالْأَنْوَافُ هُنَّا
لِهِمْ مُتَعَالِمُونَ

حفاری - نفت

نفت، گاز و مواد پیش فته نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی

دسته اصلی	کد دسته اصلی	زیردسته اول	کد زیردسته اول	زیردسته دوم	کد زیردسته دوم	زیردسته سوم	کد زیردسته سوم	زیردسته چهارم	کد زیردسته چهارم
نفت	۴	تجهیزات و مواد	۱۰	ماشینهای دوار پیش فته	۰۱	توربین، توربومپرسور، الکتروموتور، پمپ، ژنراتور	۰۱	..	..
نفت	۴	کمپرسورهای پیش فته بویژه با ظرفیت فوق بالا	۰۲	..	..	تجهیزات سرچاهی ویژه برداشت با پمپ های درون چاهی	۰۲	..	..
بهره برداری - نفت	۶	ازدیاد برداشت	۰۵	طراحی، تولید و پایاده سازی کلیه فناوریهای مربوط به	۰۱	پمپ درون چاهی	۰۱	درخت کریسمس و تفکیک گر	۰۱
بهره برداری - نفت	۶	تجهیزات سرچاهی ویژه میادین دریایی	۰۴	طراحی، تولید و پایاده سازی کلیه فناوریهای مربوط به	۰۱	..	..	..	..
مخازن - نفت	۷	تجهیزات پیش فته فراز آوری مصنوعی	۰۳	سیستمهای پیش فته کنترل هوشمند (چاههای هوشمند)	۰۱	..	..	..	..
مخازن - نفت	۷	تجهیزات پیش فته ذخیره سازی زیرزمینی گاز طبیعی و دی اکسید کربن	۰۲	تجهیزات پیش فته آزمایشات ویژه مغزه برای نفتهاي	۰۱	..	..	..	..
حفاری - نفت	۸	کاربری در صنعت حفاری	۱۲	طراحی و ساخت چگالی سنج های پیش فته هسته ای با	۰۹	طفاخی و ساخت جایرو (جهت یابی در محیط های مغناطیسی)	۰۲	MWD	۰۱
حفاری - نفت	۸	تجهیزات تکمیل و آماده سازی چاه	۱۱	..	..	موتورهای درون چاهی	۰۳	PDM	۰۱
حفاری - نفت	۸	Well-head Equipment	۱۰	تجهیزات Sealing Equipment	۰۱	extended reach drilling equipment	۰۴	Turbine Motor	۰۲
حفاری - نفت	۸	حفاری جهت دار	۰۹	..	..	مودهای ساخت جایرو (جهت یابی در محیط های مغناطیسی)	۰۲	Positive Pulse	۰۱
حفاری - نفت	۸	دکل حفاری	۰۸	..	..	Rotating System	۰۵	Negative Pulse	۰۲
حفاری - نفت	۸	..	..	..	..	Well Control System	۰۶	Slim Pulse	۰۳
حفاری - نفت	۸	..	..	..	..	Monitoring System	۰۴	..	..
حفاری - نفت	۸	..	..	..	..	Power System	۰۳	..	..
حفاری - نفت	۸	..	..	..	..	Hoisting System	۰۲	..	..
حفاری - نفت	۸	..	..	..	..	Circulating System	۰۱	..	..
دسته اصلی	۱	..	..	..	..	..	..	زیردسته چهارم	کد زیردسته چهارم

وَمُؤْمِنٌ بِرَبِّهِ وَلَا يُشَذِّبُ
فِي مَالِهِ فَمَنْ أَنْجَاهُ
أَنْجَاهُ اللَّهُ وَمَنْ أَنْجَاهُ
أَنْجَاهُ أَنْجَاهُ اللَّهُ

لِلْمُؤْمِنِينَ
وَالْمُؤْمِنَاتِ
أَنْ يَسْأَلُوا
عَنِ الْأَذْكَارِ
فَلَا يُنْهَا
عَنِ الْأَذْكَارِ
أَنْ يَسْأَلُوا
عَنِ الْأَذْكَارِ
فَلَا يُنْهَا
عَنِ الْأَذْكَارِ

دسته اصلی	کد زیردسته اول	زیردسته اول	کد زیردسته دوم	زیردسته دوم	کد زیردسته سوم	زیردسته سوم	کد زیردسته چهارم	زیردسته چهارم	دسته اصلی
ب) چیزات و مواد پیشرفته نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی	۱۲	بالادرست پتروشیمی	۰۱	ایجاد دانش فنی تولید مواد پتروشیمیابی (licencor)	۰۴	طراحی فرآیندهای اصلاح شده برای تولید محصولات در صنعت پتروشیمی	۰۳	انواع پلیمرهای کریستال مایع	۰۲
								انواع پلیمرهای گرید پژوهشی	۰۰
در راستای بهبود خواص مواد	۰۱								
در راستای افزایش راندمان	۰۲								
در راستای کاهش مصرف مواد	۰۳								
در راستای کاهش مصرف یوتیلیتی	۰۴								
در راستای کاهش قیمت تمام شده محصول و بهبود اقتصاد طرح	۰۵								
در راستای کاهش آلایندگی زیست محیطی	۰۶								
کاتالیست های RFCC، FCC و HT (گوگردزدایی) در واحدهای پالایشگاهی و پتروشیمیابی، زئولیتها، پایه آلومینا	۰۱	کاتالیستهای اختصاصی نفت و گاز	۰۱						
انواع کاتالیستهای زیگلرناتای مورد نیاز صنعت پتروشیمی	۰۱	کاتالیستهای مشترک نفت، گاز و پتروشیمی	۰۲						
انواع کاتالیستهای متالوسن مورد نیاز صنعت پتروشیمی	۰۲	کاتالیستهای پلیمری پتروشیمی	۰۳	کاتالیستهای پیشرفته مورد نیاز صنعت نفت و گاز و پتروشیمی	۰۲				
کاتالیست های حاوی فلزات با ارزش	۰۱								
کاتالیست های حاوی فلزات دارای ارزش کم	۰۲	کاتالیستهای غیر پلیمری پتروشیمی	۰۴						
	۰۰	انواع کاتالیستهای مورد نیاز پالایشگاه ها	۰۵						

نَجْدٌ بِكُبْرَىٰ تَهْوَىٰ
فِتْحٌ شَرِيفٌ فَتَهْوَىٰ
نَقْرٌ، گَازٌ، بَلْعَبْدٌ
پُرْشِىٰ وَشَمْبَىٰ

وَمِنْ أَنْجَانِهِ وَأَنْجَانِهِ وَأَنْجَانِهِ وَأَنْجَانِهِ وَأَنْجَانِهِ

لِلْمُؤْمِنِينَ
وَالْمُؤْمِنَاتِ
أَنْ يَسْأَلُوا
عَنِ الْأَذْكَارِ
فَلَا يُنْهَا
عَنِ الْأَذْكَارِ
أَنْ يَسْأَلُوا
عَنِ الْأَذْكَارِ
فَلَا يُنْهَا
عَنِ الْأَذْكَارِ

卷二

دسته اصلی	دسته اول	زیردسته اول	کد زیردسته اول	دسته اصلی	دسته اول	زیردسته اول	کد زیردسته اول	دسته اصلی	دسته اول	زیردسته اول	کد زیردسته اول
زیردسته اصلی	پایین دست پتروشیمی	پارچه های پتروشیمی	۰۱	پارچه های گرم و سرد	۰۲	پارچه های ضدحریق داخل هوایماها	۰۳	پارچه های مورد استفاده در گلایدرها و انواع هوایپیما های سبک ورزشی	۰۴	تولید انواع پارچه های برای کاربری های خاص	۰۱
دسته اصلی	پارچه های پتروشیمی	پارچه های گرم و سرد	۰۳	پارچه های گرم و سرد	۰۳	تولید بتنونه ها، رنگ ها و آترووزلها	۰۳	تولید چسب ها و مواد چسبنده دما بالا	۰۱	مواد پیشرفتہ درزگیر و عایق	۰۲
دسته اصلی	پارچه های پتروشیمی	پارچه های ضدحریق داخل هوایماها	۰۲	پارچه های ضدحریق داخل هوایماها	۰۲	تولید لاستیک های پیشرفته چند کارکرده	۰۲	تولید انواع تایرها (وسایل نقلیه جاده ای و غیر جاده ای - هوایپیما)	۰۱	تولید پلیمرهای رسانا و نیمه رسانا	۰۳
دسته اصلی	پارچه های پتروشیمی	پارچه های مورد استفاده در گلایدرها و انواع هوایپیما های سبک ورزشی	۰۱	پارچه های مورد استفاده در گلایدرها و انواع هوایپیما های سبک ورزشی	۰۱	پلیمرهای هوشمند	۰۲	میکروکپسولهای پلیمری	۰۷	زیردسته سوم	زیردسته دوم

دسته اصلی	کد دسته اول	زیردسته اول	کد دسته اول	زیردسته دوم	کد زیردسته سوم	زیردسته سوم	توضیحات
معدن	۰۱	تفضیلی اکتشاف	۰۱	نیمه تفضیلی اکتشاف	۰۱	طراحی و ساخت ابزارها و تجهیزات بررسیهای ژئوفیزیکی و تهیه و عرضه نقشه های ژئوفیزیک	طراحی و ساخت ابزارها و تجهیزات آنالیز نمونه های بدست آمده از ترانشه ها و چاهکها
	۰۲		۰۲		۰۲	طراحی و ساخت ابزارها و تجهیزات آنالیز مغزه ها و برشها (Cutting و Coring) جهت تشخیص امتداد و گسترش ماده معدنی	طراحی و ساخت ابزارها و تجهیزات آنالیز نمونه های بدست آمده از ترانشه ها و چاهکها
	۰۳	تفضیلی اکتشاف	۰۳	مطالعات و عملیات ژئوفیزیک	۰۲	ساخت ابزارهای ژئوفیزیک مغناطیسی	ساخت ابزارهای ژئوفیزیک مغناطیسی
	۰۴		۰۴	حفاری - حفر گمانه	۰۳	ساخت دستگاههای حفاری	ساخت دستگاههای حفاری
	۰۵		۰۵	عملیات چاه نگاری و رسم لاغ گمانه ها	۰۴	ساخت قطعات خاص نظیر سرمه و راد با ویژگی سبکی و استحکام	ساخت قطعات خاص نظیر سرمه و راد با ویژگی سبکی و استحکام
	۰۶		۰۶	مطالعات مینرالوگرافی و پتروگرافی	۰۵	طراحی و ساخت ابزارهای مربوط	طراحی و ساخت ابزارهای مربوط
	۰۷		۰۷	گشایش معادن زیرزمینی و رو باز	۰۶	برای عنصر خاص	برای عنصر خاص
	۰۸		۰۸	طراحی سیستم	۰۷	تجهیزات خاص نظیر بلاستر	تجهیزات خاص نظیر بلاستر
	۰۹		۰۹	طراحی سیستم نگهداری و پایداری (مطالعات مکانیک سنگ و درزه نگاری)	۰۸	طراحی سیستم نگهداری و پایداری (مطالعات مکانیک سنگ و درزه نگاری)	طراحی سیستم نگهداری و پایداری (مطالعات مکانیک سنگ و درزه نگاری)
	۱۰		۱۰	طراحی سیستم	۰۹	ماشین آلات ترابری (شاولهای- اکسکاواتورها- دامپ تراک- اسکریپرهای متوری)	ماشین آلات ترابری (شاولهای- اکسکاواتورها- دامپ تراک- اسکریپرهای متوری)
	۱۱		۱۱	طراحی سیستم	۱۰	ماشین آلات استخراج	ماشین آلات استخراج
	۱۲		۱۲	طراحی و ساخت ابزارها و تجهیزات آنالیز Icp Mass	۱۱	برای عنصر خاص	برای عنصر خاص
	۱۳		۱۳	طراحی و ساخت ابزارها و تجهیزات آنالیز Icp Mass	۱۲	طراحی و ساخت ابزارها و تجهیزات برداشت نمونه تست تکنولوژی	طراحی و ساخت ابزارها و تجهیزات آنالیز Icp Mass
	۱۴		۱۴	طراحی و ساخت ماشین آلات پیشرفتی فلو تاسیون	۱۳	نظیر سلولهای، فیلتر پرس ها و تیکنرها	نظیر سلولهای، فیلتر پرس ها و تیکنرها
	۱۵		۱۵	طراحی و ساخت ماشین آلات پیشرفتی فلو تاسیون	۱۴	فرآوری	فرآوری

محصولات پیشرفته سایر حوزه ها

محصولات پیش‌رفته سایر حوزه‌ها

مَنْجِلُهُ الْأَنْجَلُ
فَتَدَبَّرَ سَارِدٌ
كَوْزَةٌ بَذَرَ
وَ

三

لِهِ مُؤْمِنٌ بِهِ
فَتَكَبَّرَ فَأَخْرَجَهُ
إِذَا هُوَ يَرَى
أَنَّهُ لَهُ مُؤْمِنٌ

۱۳

فِي رُوزِهِ فَرِیاد
بَلْ بَلْ بَلْ بَلْ بَلْ
فَتَّاهُ فَتَّاهُ فَتَّاهُ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

سامانه های با بازیافت فاضلاب

دسته اصلی	دسته اول	زیردسته اول	زیردسته دوم	زیردسته سوم	زیردسته چهارم	زیردسته پنجم	زیردسته ششم
۰۷	۰۸	۱۰۱	۰۶	۰۵	۰۶	۰۵	۰۴
۰۷	۰۸	۱۰۲	۰۷	۰۶	۰۶	۰۵	۰۴
۰۷	۰۸	۱۰۳	۰۷	۰۶	۰۶	۰۵	۰۴
۰۷	۰۸	۱۰۴	۰۷	۰۶	۰۶	۰۵	۰۴
۰۷	۰۸	۱۰۵	۰۷	۰۶	۰۶	۰۵	۰۴
۰۷	۰۸	۱۰۶	۰۷	۰۶	۰۶	۰۵	۰۴
۰۷	۰۸	۱۰۷	۰۷	۰۶	۰۶	۰۵	۰۴
۰۷	۰۸	۱۰۸	۰۷	۰۶	۰۶	۰۵	۰۴
۰۷	۰۸	۱۰۹	۰۷	۰۶	۰۶	۰۵	۰۴
۰۷	۰۸	۱۱۰	۰۷	۰۶	۰۶	۰۵	۰۴
۰۷	۰۸	۱۱۱	۰۷	۰۶	۰۶	۰۵	۰۴
۰۷	۰۸	۱۱۲	۰۷	۰۶	۰۶	۰۵	۰۴
۰۷	۰۸	۱۱۳	۰۷	۰۶	۰۶	۰۵	۰۴

و حصر لات پیشرفته سازه ها

۱۳

دسته اصلی	کد دسته اصلی	دسته اول	کد زیردسته اول	دسته اول	کد زیردسته دوم	زیردسته دوم	کد زیردسته سوم	زیردسته سوم	کد زیردسته پنجم	زیردسته پنجم	زیردسته چهارم	کد زیردسته هفتم
علوم شناختی	ب	سیستمهای یادگیری و رباتیک شناختی	۰۱	سیستمهای پیشرفته کنترل شونده با سیگنالهای مغزی	۰۲	نرم افزارهای پیشرفته	۰۱	ادوات کنترل حیوانات از طریق سیگنالهای مغزی				
		تجهیزات آموزش و پرورش شناختی	۰۲	رباتهای پیشرفته شناختی	۰۵	رباتهای هوشمند ، ماشین های هوشمند، رباتهای یادگیر، رباتهای مورد استفاده در درمان و تشخیص اختلالات شناختی	۰۴	حسگر ها، سیستم های پردازش، سیستم های فیدبک مغزی				
		تجهیزات آموزش و پرورش شناختی	۰۲	بسه های پیشرفته آموزشی شناختی	۰۱	ابزارهای آموزش و پرورش شناختی	۰۱	بازیهای ارتقاء توجه، بازیهای ارتقاء شناخت اجتماعی، بازیهای ارتقاء توانمندی های تصمیم گیری، قضاوت، حافظه و دیگر قابلیت های شناختی				
		علوم شناختی	۰۳	اسباب بازیهای پیشرفته شناختی		اسباب بازیهای هوشمند تشخیص اختلالات شناختی و توانبخشی						

محصولات شیمیایی پیشرفته تبار حوزه ها

دسته اصلی	کد دسته اول	زیردسته اول	زیردسته دوم	زیردسته سوم	کد زیردسته سوم	زیردسته سوم	کد زیردسته	نام	زیردسته چهارم
محصولات شیمیایی پیشرفته	۱۳	۹	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	باتریها	بatterیهای لیتیومی / یونی
									بatterیهای رزرو
									تولید باتریهای سرب / اسید با ظرفیت بالا
									تولید باتریهای در جریان (Flow)
									تولید باتریهای فرکنالی، نانوباتری، ژله ای
									تولید اسید هیدرفلوئوریک
									تولید فیوسیت اسید (ماده اولیه آنتیبیوتیکهای گیاهی)
									تولید کامپاندهای بلؤور (اسید فلئوریدریک)
									تولید پراکسی اسید استیک
									تولید اسید کلاولانیک
									تولید اسید فسفریک و اسید سولفوریک



فرم پیشنهاد کالاها و خدمات جدید برای اضافه شدن

به فهرست کالاها/خدمات دانش بنیان

مقدمه

تولید کالاهای دانش بنیان، یکی از معیارهایی است که در فرایند ارزیابی و شناسایی شرکت‌های دانش بنیان مورد توجه قرار می‌گیرد و لذا برای این منظور فهرستی از مصاديق کالاها و خدمات دانش بنیان تهیه و مبنای عمل قرار گرفته است. اما در طی فرایند ارزیابی و احراز صلاحیت شرکتها ممکن است کالا و خدماتی وجود داشته که در «فهرست کالاها/خدمات دانش بنیان» ذکر نگردیده باشد و شرکتهای متقاضی احراز صلاحیت می‌توانند در دسته‌هایی که محصولات آنها در آنجا وجود ندارد، مسیری تحت عنوان «**سایر محصولات پیشنهادی**» را در «**کارت قابل ثبت نام خود**» و در قسمت اطلاعات کالا و خدمات انتخاب و فرآیند خود را ادامه دهند تا پس از بررسی های دقیق در ارتباط با این فرم، فرآیند بررسی و ارزیابی آنها تکمیل گردد.

توجه به نکات ذیل جهت تسهیل در امر بررسی و ارزیابی شرکتهای متقاضی حائز اهمیت است :

۱. به شرکتهای متقاضی اکیدا توصیه می‌گردد تا بدقت «فهرست کالاها/خدمات دانش بنیان» را بررسی نموده و محصول مورد نظر خود را در همین فهرست پیدا نمایند و حتی الامکان از انتخاب مسیر «**سایر محصولات پیشنهادی**» خودداری گردد، چرا که این فرایند نیاز به ارزیابی و کارشناسی دقیق داشته و لذا زمان بر بوده و باعث طولانی شدن فرایند ارزیابی شرکتها می‌شود.

۲. کالاها و خدمات دانش بنیان باید دارای ویژگی‌های مذکور در ماده ۱ "آین نامه ارزیابی و تشخیص شرکت‌ها و موسسات دانش بنیان" بوده و مبنای پذیرش، داشتن تمامی شروط زیر است:

- در حوزه فناوری‌های بالا و متوسط به بالا باشد؛

- دارای پیچیدگی فنی بوده و تولید آن نیاز به تحقیق و توسعه هدفمند توسط یک تیم فنی خبره داشته باشد و برای حفظ توان رقابتی آن محصول در بازار، تحقیق و توسعه به صورت مداوم انجام شود؛
 - عمدۀ ارزش افزوده آن، ناشی از دانش فنی و نوآوری فناورانه باشد؛
۳. تکمیل این فرم "پیشنهاد کالاها و خدمات جدید برای اضافه شدن به فهرست کالاها/خدمات دانش بنیان" و بارگذاری آن در سامانه برای تکمیل ثبت نام متقاضی الزامی است و عدم تکمیل یا ناقص بودن فرم مجبور موجب عدم تایید محصول پیشنهادی خواهد گردید.
۴. متذکر میگردد صرفا تولید یکی از کالا و خدمات دانش بنیان دلیل بر تایید کل شرکت نیست. مطابق با "آیین نامه ارزیابی و تشخیص شرکت‌ها و موسسات دانشبنیان" شرکت متقاضی باید دانش فنی طراحی یا توسعه کالاها/خدمات دانش بنیان، یا دانش فنی طراحی یا تغییر اساسی فرایند تولید پیچیده آنها را مبتنی بر فعالیت‌های تحقیق و توسعه، کسب کرده باشد و سایر معیارهای مندرج در آیین نامه ارزیابی و تشخیص شرکت‌ها و موسسات دانشبنیان را احراز نماید.
۵. اطلاعات این فرم باید بصورت دقیق ارائه شود و در صورت عدم صحت یکی از موارد اظهار شده فرایند ارزیابی متوقف شده و شرکت تایید نمی‌شود.

مشخصات عمومی	
	عنوان کالا/خدمات جدید پیشنهادی :
	نام شرکت اظهار کننده و شناسه ملی شرکت:
	شماره تلفن ثابت تماس شرکت:
	آدرس رایانامه شرکت متقاضی:
	نام مشاور یا مسئول فنی شرکت متقاضی:
	شماره تلفن همراه مشاور یا مسئول فنی شرکت متقاضی:
	آدرس رایانامه مشاور فنی:
	محل خدمت، عنوان سمت یا شغل، تخصص مشاور فنی:

عنوان کالاها یا محصولات دیگر موجود در دنیا با همین فناوری: (تکمیل این قسمت می تواند فناوری یا محصول شما را معرفی نماید)

.۱
.۲
.۳
.۴
.۵

سوالات مربوط به محصول جدید که لازم است از سوی شرکت به دقت تکمیل گردد:

۱. برای تولید این محصول در فاز تحقیق و توسعه نیاز به چه مطالعات، آزمایشات و بررسی هایی وجود دارد؟
۲. این محصول از چه اجزاء و زیر سیستم های (قطعات) اصلی تشکیل شده است؟ لطفاً نحوه ارتباط این زیر سیستم ها را با یکدیگر تشریح فرماید. (در صورت لزوم اسناد و مستنداتی مانند نقشه و ... پیوست شود)
۳. کدامیک از اجزاء و زیر سیستم های این محصول، دانش بر بوده و حائز پیچیدگی فنی قابل توجه است؟
۴. برای تولید اولین نمونه واقعی از این محصول در یک شرکت نیاز به چه میزان زمان وجود دارد؟
۵. برای تولید اولین نمونه واقعی از این محصول در یک شرکت نیاز به چه میزان سرمایه گذاری در بخش تحقیق و توسعه وجود دارد؟
۶. برای تولید اولین نمونه واقعی از این محصول در یک شرکت نیاز به چه تعداد منابع انسانی در سطوح مختلف علمی در بخش تحقیق و توسعه وجود دارد؟
۷. سرعت تحولات فنی و تکنولوژیک در این محصول چقدر است؟

۸. تولید کنندگان مطرح جهانی این محصول چه شرکت هایی هستند؟ لطفاً کیفیت و ویژگی های فنی

محصول این تولید کنندگان را با یکدیگر مقایسه نمایید؟

۹. نوآوری های تولید کنندگان برتر جهانی این محصول را در چند سال اخیر تشریح فرمایید.

۱۰. کارایی یا اثربخشی محصول را با تمرکز بر کدام ویژگی های محصول می توان ارتقاء داد؟

شرکت با شماره ثبت و شناسه ملی به نمایندگی آقای / خانم به شماره ملی با سمت مدیر عامل با امضاء این برگه متعهد می شود اطلاعات مندرج در این صفحات صحیح و کامل و با دقت کافی است ضمناً از هرگونه پاسخی که معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری یا کارگزاران و کارشناسان آن سازمان را به اشتباه یابند از پرهیز نموده است و با اطلاع کامل از کلیه عوایق قانونی این موضوع مسئولیت آن را بعده خواهد داشت.

سمت	نام و نام خانوادگی	تاریخ	مهر / امضاء
مشاور فنی شرکت متقارضی (امضاء کارشناس فنی زیر همه صفحاتی که پاسخ سوالات بالا در آنها درج می گردد ضروری است)			
مدیر عامل (امضاء مدیر عامل برای تأیید و معرفی کارشناس یا مشاور فنی شرکت و پذیرفتن مسئولیت صحت و دقت اظهارات ایشان است)			