

# پیوست ضوابط و معیارهای استقرار واحدهای صنایع پیشرفته و شرکتهای دانش بنیان

رده	زیردسته دوم	زیردسته اول	دسته اصلی
۳	تولید پروتئینهای تک یاخته پیشرفته به عنوان مکمل غذایی با استفاده از سویه جدا شده	غذائی	فناوری زیستی
مکمل‌های بیولوژیک: رده (۳) مکمل‌های شیمیایی: رده (۲)	تولید انواع مکمل‌های دامی خوراکی		
۱	تولید کیت‌های پیشرفته تشخیص سریع در صنایع غذایی		
۳	تولید آنزیم‌ها برای مصرف در صنایع غذایی		
۲	تولید انواع خمیر مایه با استفاده از سویه‌های جدا شده		
۱	تولید مواد غذایی جدید و با کیفیت بالا به روش‌های بیوفناوری		
۳	تولید اسیدهای آلی با استفاده از صنایع تخمیری		
۱	تولید محصولات بیوتکنولوژی با استفاده از تکنیک‌های کشت سلول و بافت گیاهی	کشاورزی، دامی و گیاهی	
۳	تولید آفتکش‌های پیشرفته بیولوژیک با استفاده از سویه جدا شده		
۳	تولید کودهای پیشرفته بیولوژیک با استفاده از سویه جدا شده		
۱	تولید ارقام بیولوژیک هیبرید و پر بازده و یا مقاوم به تنش‌های زیستی و محیطی		
۱	ساخت کیت‌های پیشرفته بیولوژیک تشخیصی بیماری‌های گیاهی، دام، طیور و آبزیان		
۴	تولید حیوانات و گیاهان تراریخت		
۱	تولید زیست‌حسگرهای پیشرفته کشاورزی		
۲	تولید بیوکامپوست پیشرفته		
میگو: رده (۴) سایر موارد: رده (۳)	تولید ماهیان و سایر موجودات آبی بروش‌های پیشرفته بیوفناوری		
۱	کشاورزی مولکولی (مولکولار فارمینگ) Molecular Farming		
	نژادگیری مولکولی (مولکولار بریدینگ) Molecular Breeding		
	بیوسنتز هورمون‌های گیاهی		
	بیوسنتز فورمون حشرات		
۳	تولید مواد زیستی یا بیومتریال‌ها	صنعتی و محیط زیست	
	تولید بیوسنسورها		
	تولید انواع سوخت‌های زیستی پیشرفته		
	تولید انواع کاتالیست‌های پیشرفته زیستی با کاربرد غیر پزشکی		
	بهره‌گیری از فناوری‌های زیستی پیشرفته در استخراج فلزات سمی یا گرانبها		

رده	زیردسته دوم	زیردسته اول	دسته اصلی
۳	بهره گیری از فناوری های زیستی در استحصال و برداشت نفت	صنعتی و محیط زیست (ادامه)	فناوری زیستی
	تولید مواد شیمیایی صنعتی پیشرفته به روش زیستی		
	طراحی و پیاده سازی سامانه های زیست پالائی پیشرفته (Bioremediation)		
	طراحی و پیاده سازی سامانه های زیست پالائی پیشرفته (Bioremediation)		
۱	تولید محصولات بر پایه سلول	زیست فناوری مولکولی	
	تولید محصولات بر پایه مطالعات ژنومیکس		
	تولید محصولات بر پایه مطالعات پروتئومیکس و مهندسی پروتئین		
	تولید محصولات بر پایه مطالعات متابولومیکس و مهندسی متابولیک		
	تولید حسگرهای اپتیکی و مکانیکی زیستی (Biosensors)		
	تولید کیت های مولتی پلکس جهت تشخیص های مولکولی		

دسته اصلی	زیردسته اول	زیردسته دوم	رده
فناوری نانو	مواد	تولید نانو مواد پیشرفته ضد خوردگی فولاد	رده با توجه به نوع فرآیند تولید به شرح ذیل تعیین می‌شود: فرآیند شیمیایی: رده (۳) فرآیند مکانیکی فیزیکی: رده (۲) فرآیند انفجار سیم: رده (۲) فرآیند (CVD): رده (۲)
		تولید نانو فیلمهای پیشرفته عایق حرارت	
		تولید نانو مواد پیشرفته حفاظت از آثار باستانی	
		تولید نانو بتنهای پیشرفته مقاوم در برابر محیطهای خوردنده	
		تولید نانو بتنهای پیشرفته سبک سازه ای و غیر سازه ای	
		تولید نانو مواد پیشرفته مقاوم در برابر تشعشعات هسته ای	
		تولید نانو مواد پیشرفته مقاوم در برابر اشعه UV ویژه نماها و پروفیل پنجره ها	
	پوششها و روکشها	تولید پوششهای پیشرفته نانو ساختار فلزی	۳
		تولید نانو پوششهای پیشرفته مقاوم در برابر حرارت و صوت	
		تولید نانو پوششهای پیشرفته مقاوم در برابر ساییش و ترک خوردگی	
		تولید نانو پوششهای پیشرفته آنتی باکتریال	
		تولید نانو پوششهای پیشرفته با کاربرد در نمای بیرونی و داخلی ساختمانها	
تولید نانو پوششهای پیشرفته ضد آب و لک و تمیزشونده			
پزشکی	تولید نانو رنگ های پیشرفته	در سطح فرمولاسیون: رده (۲) اضافه کردن (Mix): رده (۳)	
	تولید نانو عایق های پیشرفته		در سطح فرمولاسیون: رده (۲) اضافه کردن (Mix): رده (۳)
	تولید نانو داروها		۲
فناوری نانو	سایر محصولات	تولید محصولات پیشرفته نانوپزشکی	رده با توجه به نوع فرآیند تولید به شرح ذیل تعیین می‌شود: فرآیند شیمیایی: رده (۳) فرآیند مکانیکی فیزیکی: رده (۲) فرآیند انفجار سیم: رده (۲) فرآیند (CVD): رده (۲)
		تولید نانوسیال های پیشرفته	
	سایر محصولات	تولید نانوذرات پیشرفته فلزی و اکسید فلزی	۲
		تولید نانوالیاف های پیشرفته	
		تولید نانوغشاءهای پیشرفته	
		تولید نانو حسگرها و نانوترانزیستورهای پیشرفته	
		تولید نانوجاذبهای پیشرفته مبتنی بر زئولیت	
		تولید فولرین و نانو لوله های کربنی پیشرفته	
		تولید نانو کاتالیست های پیشرفته	
		تولید نانو کاتالیست های پیشرفته	

رده	زیردسته دوم	زیر دسته اول	دسته اصلی
۱	کامپیوترهای نوری	سامانه های محاسباتی، ذخیره سازی اطلاعات و مخابراتی	اپتیک و فوتونیک (مواد، قطعات و سامانه ها)
	تجهیزات نوری ذخیره سازی اطلاعات		
تولید فیبرنوری: رده (۲) سایر موارد: رده (۱)	تجهیزات مخابرات نوری		
1	سامانه های تصویربرداری نوری	سامانه های تشخیصی و اندازه گیری	
	اسپکتروسکوپی و طیف سنجی		
	سنجش، بازبینی و تستهای غیرمخرب		
	سنجش از راه دور		
	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته آنالیز و شبیه سازی		
	سامانه های امنیتی		
	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته مکترونیک نوری		
	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته اپتیک فضائی		
طراحی و ساخت ادوات پیشرفته برهم کنش لیزر با مواد			
2	سلولهای انرژی خورشیدی	سامانه های اپتیکی، نجومی و خورشیدی	
1	طراحی و ساخت تلسکوپها و رادیوسکوپهای پیشرفته		
2	مواد پیشرفته لیزری (محیط لیزری)	مواد نوری	
1	مواد تلفیقی (MOEMS)		
2	کریستالهای فوتونیک		
1	مواد مغناطیسی نوری		
2	مواد نوری آلی و پلیمر		
3	سیلیکون		
1	نانو فوتونیک و میکرو نانو اپتیک		تجهیزات اپتیکی
	بیومواد فوتونیک		
	تولید ادوات پیشرفته اپتو الکترونیک، لنزها و عدسی های ویژه		
	تولید ادوات پیشرفته میکرواپتیک و اپتومکانیک	لایه نشانی	
	تصویر سازها		
	طراحی و ساخت دستگاههای پیشرفته لایه نشانی لیزری	لیزرهای پزشکی	
	طراحی و ساخت دستگاههای پیشرفته لایه نشانی قطعات اپتیکی		
	طراحی و ساخت لیزرهای پیشرفته دندانپزشکی		
	طراحی و ساخت لیزرهای پیشرفته جراحی		
	طراحی و ساخت لیزرهای پیشرفته زیبایی	اپتیک پزشکی	
	طراحی و ساخت دستگاههای پیشرفته لیزر تراپی		
	طراحی و ساخت لیزرهای پیشرفته تشخیصی		
طراحی و ساخت دستگاه فوتودینامیک تراپی			
طراحی و ساخت دستگاه تموگرافی همدوس اپتیکی			

رده	زیردسته دوم	زیر دسته اول	دسته اصلی
۱	طراحی و ساخت دستگاه آنالیز اپتیکی	اپتیک پزشکی (ادامه)	اپتیک و فوتونیک (مواد، قطعات و سامانه ها)
	طراحی و ساخت دستگاه اسپکتروسکوپی پزشکی		
۲	طراحی و ساخت دستگاههای پیشرفته برش و جوش لیزری	لیزرهای صنعتی	
	طراحی و ساخت دستگاههای پیشرفته سختکاری لیزری		
	طراحی و ساخت دستگاههای پیشرفته میکرو ماشین کاری لیزری		
	طراحی و ساخت دستگاههای پیشرفته لایه نشانی و پوشش دهی لیزری		
	طراحی و ساخت دستگاههای پیشرفته تصویربرداری سه بعدی		
	طراحی و ساخت دستگاههای پیشرفته هولوگرافی لیزری		
۱	طراحی و ساخت دستگاههای پیشرفته اسپکتروسکوپی لیزری	لیزرهای تحقیقاتی	
۲	طراحی و ساخت سیستم پیشرفته گداخت و شکافت لیزری		
۱	طراحی و ساخت میکروسکوپ لیزری		
۲	طراحی و ساخت لیزرهای پرتوان و پرنرزی		
۱	طراحی و ساخت شتاب دهنده های لیزری		
	طراحی و ساخت سیستمهای پیشرفته خنک کننده لیزری		
۲	طراحی و ساخت سامانه های لیزری تخریبی (TLW)	لیزرهای دفاعی	
۱	طراحی و ساخت سیستم لیزری ناوبری لخت (INS)		
	طراحی و ساخت سیستم انتقال اپتیکی اطلاعات در فضای آزاد (FSO)		
	طراحی و ساخت فاصله یاب لیزری (RFL)		
	طراحی و ساخت رادار لیزری (LADAR)		
	طراحی و ساخت شبیه سازی لیزری اهداف (LES)		
	طراحی و ساخت آشکارساز لیزری گازهای شیمیایی (GDS)		
۱	تولید لیزر و پلاسما	سامانه های مربوط به فناوریهای نوین	
	تولید متا مواد		
	طراحی و ساخت لیزرهای فوق کوتاه (Femto)		
	طراحی و ساخت سامانه های پلاسمونیک و پلاسمون سطحی		
	طراحی و ساخت سامانه های اپتیکی غیرخطی و اپتیکی کوانتومی		

رده	زیردسته دوم	زیر دسته اول	دسته اصلی
۱	رایانه های شخصی و قابل حمل	سخت افزارهای الکترونیکی و رایانه ای	الکترونیک، کنترل و سخت افزار های رایانه ای
	ادوات قابل حمل هوشمند (Smart Devices)		
	تجهیزات سخت افزاری ارتباطی و پردازشی شبکه		
	سامانه های پردازشی متمرکز و توزیع شده		
	سامانه ها و دستگاه های سخت افزاری خاص منظوره (Special-Purpose Hardware Systems and Devices)		
	طراحی و ساخت سامانه های سخت افزاری یکپارچه برای کنترل هوشمند سازی		
	طراحی، ساخت و پیاده سازی سیستمهای اتوماسیون ساختمان	میکروالکترونیک	
	قطعات پایه الکترونیکی		
	طراحی و ساخت مدارات مجتمع تجهیزات الکترونیکی (با امکان بکارگیری در فرآیند یک میکرون و پائین تر)		
۳	تجهیزات ساخت و تولید	مدارهای الکترونیکی	
۳	ماشین های القایی	ماشین های الکتریکی	
	ماشین های سنکرون		
	ماشین های تکفاز		
	ماشین های DC		
	ماشین های مغناطیس دائم پیشرفته		
	ماشین های مخصوص		
	کوپل موتور ژنراتور		
۲	مبدل ها	الکترونیک قدرت	
	ادوات facts		
	فیلتر		
	راه انداز نرم		
	UPS های صنعتی		
	باتری شارژر و یکسان سازهای جریان		
	منابع تغذیه صنعتی		
	درایوها		
۱	طراحی و ساخت سنسور	اندازه گیری و انتقال (ابزار دقیق)	
	طراحی و ساخت ترانسمیترهای پیشرفته		
	راه حل های تلفیقی یکپارچه سخت افزار- نرم افزار	کنترل فرایند (الکترونیکی)	
	الگوریتم ها و نرم افزارهای کنترل فرایند		

رده	زیردسته دوم	زیر دسته اول	دسته اصلی
۱	رایانش ابری	حوزه فناوری اطلاعات	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای کامپیوتری
	رایانش همراه		
	شبکه‌های اجتماعی		
	پردازش داده‌های حجیم		
	بستر ارائه و نشر محتوا		
	خط و زبان فارسی		
	زیرساخت‌های فنی توسعه‌ی نرم‌افزار		
	سامانه‌های مکان‌محور و اطلاعات جغرافیایی (LBS/GIS)		
	خدمات تخصصی نرم‌افزارهای سیستمی پایه		
	سامانه‌های کاربردی پیشرفته		
	بازی‌های رایانه‌ای		
	سامانه‌های سخت‌افزاری-نرم‌افزاری	حوزه امنیت فضای تبادل اطلاعات	
	کسب و کار الکترونیک		
	احراز هویت و کنترل دسترسی		
	ارزیابی امنیت		
	تشخیص و مقابله		
	جرم‌یابی و کشف تقلب		
	رمزنگاری و پنهان‌سازی		
	امحاء و بازیابی اطلاعات		
	دیواره آتش		
	امن‌سازی کاربردها		
	امنیت ارتباطات		
	خدمات امنیت		



رده	زیردسته دوم	زیردسته اول	دسته اصلی
در صورت وجود عملیات ریخته گری، آبکاری و رنگ کاری: رده (۴) سایر موارد: رده (۳)	تجهیزات پیشرفته تولید مواد اولیه سرامیکی سنتزی	فناوری های ساخت و تولید مواد و محصولات سرامیکی	تجهیزات پیشرفته ساخت، تولید و آزمایشگاهی
	تجهیزات پیشرفته تولید محصولات میانی و یا تکمیل کننده (سرامیک های بی شکل)		
	تجهیزات پیشرفته تولید محصولات نهایی (سرامیک های شکل دار)		
	تجهیزات اتصال دهی سرامیک ها		
	تجهیزات پیشرفته پوشش دهی پلی یورتان	فناوری های ساخت و تولید مواد و محصولات پلیمری	
	تجهیزات پیشرفته شکل دهی و قالب گیری پلاستیکها (نظیر تجهیزات پیشرفته قالب گیری دمشی، قالب گیری با رزین مایع، تجهیزات پیشرفته شکل دهی چرخشی و حرارتی)		
	تجهیزات پیشرفته اتصال پلاستیکی		
		تجهیزات پیشرفته قالب گیری و شکل دهی کامپوزیتی	
		تجهیزات استخراج و تولید از معادن	
3	تجهیزات پیشرفته ریخته گری (نظیر تجهیزات قالب گیری ماسه ای با پیوند شیمیایی، تجهیزات ریخته گری دورانی، نیمه جامد، آلیاژهای خاص)		
3	تجهیزات پیشرفته تولید از روش متالوژی پودر		
طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته نورد، آهنگری، اکستروژن و کشش سیم: رده (۳) سایر موارد: رده (۲)	تجهیزات پیشرفته شکل دهی	فلزی	
۳	تجهیزات پیشرفته اتصال دهی		
۱	تجهیزات پیشرفته نمونه سازی اولیه (نمونه سازی اولیه سریع، رسوب دهی پاششی، رسوب دهی در خلا)		
۲	تجهیزات پیشرفته عملیات سطح		
1		اتوماسیون های پیشرفته تولید	

دسته اصلی	زیردسته اول	زیردسته دوم	رده
	تجهیزات پیشرفته ساخت، ماشینکاری و عملیات حرارتی	طراحی و ساخت CNC	۲
تجهیزات پیشرفته ساخت، تولید و آزمایشگاهی	آزمایشگاهی	تجهیزات پیشرفته مشخصه یابی و شناسایی مواد	۱
		تجهیزات پیشرفته آماده سازی نمونه	
	تجهیزات پایش، نگهداری و تعمیرات	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تخمین عمر قطعات	
		طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته بازرسی های غیر مخرب (NDT)، امواج مافوق صوت، پرتونگاری، ...	
	تجهیزات آزمایشگاهی مطالعات عصب شناختی	تجهیزات نقشه برداری مغزی و عصبی	
		تجهیزات تحریک مغزی و نخاعی	
		تجهیزات آزمایشهای مطالعات رفتاری انسانی	
		تجهیزات ثبت الکتروفیزیولوژی انسانی و حیوانی	
		سیستمهای ثبت و تحلیل سیگنالها و تصاویر مغزی و عصبی	
		ابزارها و تستهای اتوماتیک مطالعات رفتاری حیوانی	
		تجهیزات آزمایشگاههای سایکوفارماکولوژی انسانی و حیوانی	
		تجهیزات جراحی مغز حیوان جهت مطالعات شناختی	
		بانکهای اطلاعات نرماتو نقشه های مغزی	
		تجهیزات تصویر برداری مغزی بالینی	
	تجهیزات شناختی بالینی	سخت افزارهای ویژه روشهای توانبخشی شناختی	
		سخت افزارهای اندازه گیری کنش ها و کارکردهای شناختی	
		نرم افزارهای توان بخشی شناختی	
		سیستم های تحریک مغزی و نخاعی جهت کنترل و درمان بیماری های شناختی	
		تجهیزات و ادوات نوروفیدبک و بیوفیدبک	
		تحریک کننده های عصبی و عضلانی جهت کنترل و درمان بیماریهای شناختی	
تجهیزات زیست فناوری	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته اتاقهای تمیز کلاس ۱۰۰ به بالا		
	طراحی و ساخت انکوباتورهای پیشرفته، ژرمیناتورهای پیشرفته		
	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته اتاق رشد گیاه		
	تولید مواد اولیه خاص و تجهیزات پیشرفته مورد نیاز زیست فناوری		
تجهیزات نانو فناوری	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته میکروسکوپی رومبی		
	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته آنالیز شیمیایی و حرارتی		
	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته آنالیز خواص فیزیکی		
	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته پوشش دهی نانو		
	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته حکاکی نانو (DIRIE)		
	تجهیزات تصویربرداری پزشکی (Nano Imaging)		
در صورت وجود عملیات ریخته گری، آبکاری و رنگ کاری: رده (۳) سایر موارد: رده (۱)			

دسته اصلی	زیردسته اول	زیردسته دوم	رده	
تجهیزات پیشرفته ساخت، تولید و آزمایشگاهی	تجهیزات نانو فناوری (ادامه)	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تولید نانوپودر	در صورت وجود عملیات ریخته گری، آبکاری و رنگ کاری: رده (۳) سایر موارد: رده (۱)	
		طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تولید نانوالیاف		
		طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تولید قطعات نانو		
		طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته نانو کواوتاسیون		
	تجهیزات داروسازی	1	تولید فیلترهای پیشرفته جهت تصفیه بیولوژیکی مایعات	1
			تولید فیلترهای جهت تصفیه و استریلیزاسیون گازها	
			طراحی و ساخت بیو راکتورهای پیشرفته	
		2	طراحی و ساخت سانتریفیوژهای پیشرفته	2
			طراحی و ساخت فریز درایرهای پیشرفته	
			طراحی و ساخت فرمانتورهای پیشرفته	
طراحی و ساخت اسپری درایرهای پیشرفته (بویژه تولید نازل)				
طراحی و ساخت مبدلهای پیشرفته حرارتی				
طراحی و ساخت ستونهای پیشرفته تقطیر و پالایش				
طراحی و ساخت اتومایزرها و سپرایرهای پیشرفته برای مایعات				
1	طراحی و ساخت پمپ های پیشرفته پرستالیتیک	1		
2	طراحی و ساخت میکسرهای پیشرفته یک جداره، دو جداره و سه جداره	2		
	طراحی و ساخت میکسرهای پیشرفته هموزنایزهای تک و یا دوپل			
	طراحی و ساخت راکتورهای پیشرفته			
3	گلس لاین دوربالا بلندرهای پیشرفته مواد خشک و مایع	3		
	طراحی و ساخت انواع خشک کن های پیشرفته با بازدهی بالا			
	طراحی و ساخت دستگاههای بسته بندی انواع اشکال دارویی			
	طراحی و ساخت دستگاههای سنجش و کنترل انواع اشکال دارویی			
تجهیزات عمومی	تجهیزات عمومی	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته مبتنی بر فناوری مولکولی، فناوری array	تولید لوله ها با ظرفیت بالا: رده (۳) سایر موارد: رده (۱)	
		طراحی و ساخت سامانه های کمی لومینسانس و رباتیک، فناوریهای مبتنی بر هیبریدیژیشن،		
		طراحی و ساخت ادوات پیشرفته فلوسایتومتر و ایمونوفلورسانس		
		تولید لوله های خلاء پیشرفته، وسایل پیشرفته تشخیص سریع، ادوات پیشرفته رادیو ایمونواسی		
		طراحی و ساخت دستگاههای پیشرفته آنالایزر، اسپکتروفوتومتر، رفاکتومتر، دانسیتومتر		
		تولید ستونهای پیشرفته الکتروفورز، کروماتوگراف های پیشرفته، تیشو پروسسوراسمومترهای پیشرفته و چمبرهای پیشرفته		
		طراحی و ساخت هودها، فورها، میکروسکوپیها، سیتومترها و سمپلرهای پیشرفته		
تجهیزات کالیبراسیون و اندازه گیری				

رده	زیردسته سوم	زیردسته دوم	زیردسته اول	دسته اصلی
حجم بالا (Bulk): ۳ حجم پایین (LVHV): ۱	سنتز مواد اولیه دارویی پیشرفته برای بیماریهای خاص	سنتز مواد موثره خاص (API)	مواد اولیه دارویی	داروهای پیشرفته
حجم بالا (Bulk): ۳ حجم پایین (LVHV): ۱	سنتز مواد پیش ساز با روشهای ساخت نوین و مورد مصرف در صنایع داخلی	سنتز مواد پیش ساز مورد مصرف در سنتز مواد اولیه موثره دارویی		
۳	تولید و یا فرآوری اکسی پیان های مصرفی از قبیل لاکتوز دارویی، میکروکریستالین سلولوز، نشاسته اصلاح شده	سنتزهای جانبی خاص (اکسی پیان های مورد نیاز در تولید فرآورده های دارویی)		
حجم بالا (Bulk): ۳ حجم پایین (LVHV): ۱		سنتز یا استخراج پرو ویتامین ها، ویتامین ها و اسیدهای آمینه		
۳	سنتز یا استخراج هورمون ها، پروستاگلندین ها، ترومبوگسان ها، پلی پپتیدها و لیکوتترین ها	سنتز هورمونهای خاص و مشتقات خاص هورمونها		
۲	محصولات رهایش دارو	سنتز و تولید حامل های دارویی (روش های نوین دارورسانی)		
۳		آنتی بیوتیک ها		
۱		سنتز محافظت کننده اشعه پرتو اتمی	رادیو داروها	
		سنتز رادیوداروهای تشخیصی و درمانی		
۲	فناوریهای دارو رسانی آهسته رهش، دارو رسانی هدفمند	طراحی و ساخت انواع اشکال دارویی با فناوری های نوین	اشکال دارویی (دارو رسانی)	
۳	تولید دارو با استفاده از فرایند های خاص برای رسیدن به مواد موثره	طراحی و تولید داروهای موضعی		
۱	دارو رسانی هدفمند	سنتز حاملهای دارو رسان بهبود یافته عصبی مغزی	داروهای عصبی شناختی	
۳	سنتز داروهای ارتقاء عملکرد شناختی، داروهای کاهنده عملکرد شناختی	سنتز داروهای پیشرفته درمان اختلالات شناختی		
۳	سنتز داروهای سروتونینی، دوپامینی، گلوتاماتی، گاباماتی، نیتریک اکسیدی، کانابینوئیدی	سنتز داروهای پیشرفته عصبی مبتنی بر نوروترانسمیترها		
۳	فناوری های مبتنی بر حفظ سلامت محیط زیست و عدم استفاده از مواد شیمیایی سنتتیک	محصولات آرایشی و بهداشتی طبیعی	آرایشی و بهداشتی	

رده	زیردسته سوم	زیردسته دوم	زیردسته اول	دسته اصلی
۳	سنتز یا استخراج هتروزیدهای (گلیکوزیدها) و آلکالوئیدهای نباتی و طبیعی جدید	سنتز یا فرآوری مواد اولیه داروهای گیاهی با کاربرد خاص	داروهای با منشأ گیاهی	داروهای پیشرفته
	فناوری های مبتنی بر حفظ سلامت محیط زیست و عدم استفاده از مواد شیمیایی سنتتیک	طراحی و فرمولاسیون انواع اشکال داروهای گیاهی		
۳	فناوری های مبتنی بر حفظ سلامت محیط زیست و عدم استفاده از مواد شیمیایی سنتتیک	استحصال و خالص سازی مواد اولیه طبیعی و نیمه سنتز ترکیبات دارویی طبیعی با رویکرد نوآورانه یا بی سابقه در سطح ملی	داروهای با منشأ طبیعی	
۳	شامل تولید یا فرآوری انواع ویتامین ها، مواد معدنی و انواع روغن ها و عصاره های گیاهی	سنتز و تولید مواد اولیه مکمل های دارویی	مکمل های دارویی	
	انواع اشکال داروی از قبیل قرص، کپسول، شربت و ... با استفاده از تکنیک های نوین در جهت بهبود کیفیت و پایداری مواد موثره	طراحی و فرمولاسیون های نوین انواع مکمل های دارویی		
۲	انترفرون، جی سی سی اسی اف و...	داروهای نو ترکیب	دارو و فرآورده های بیولوژیک	
۳	انواع پادزهر حیوانات از قبیل مار و عقرب	تولید پادزهرها و آنتی بادیهای حیوانی		
۳	تولید داروهای ضد سرطان، آنتی بیوتیک ها، هورمون ها، واکسن ها، آنتی بادی های مونوکلونال درمانی، دارو و پروتئین نو ترکیب و ...	تولید انواع داروها و واکسن های انسانی و دامی تزریقی و مشتقات آنها (آنتی بیوتیک ها، هورمون ها، واکسن ها، آنتی بادی های مونوکلونال درمانی، دارو و پروتئین نو ترکیب و...)		
۲		پروتئین های تک یاخته		
۱	گرفت ها، بیواپمپلنت ها، ناقلین دارو در خون	مهندسی بافت و تولید مواد زیست سازگار مرتبط با جریان خون (گرفت ها، بیواپمپلنت ها، ناقلین دارو در خون و...)		
۱		درمان با سلول های بنیادی		
۱		درمان با روش های نوین ژن درمانی		
۱	آنتی بادی های مونوکلونال تشخیصی، آنزیم- های تشخیصی، مولکولی و ...	تولید کیت های تشخیص سریع بیماری ها (آنتی بادی های مونوکلونال تشخیصی، آنزیم های تشخیصی، مولکولی)		
۱		تولید زیست حسگرهای دارویی		
۳	تولید، استخراج و خالص سازی فرآورده های خونی	فرآورده های خونی		

رده	زیردسته سوم	زیردسته دوم	زیردسته اول	دسته اصلی
1	دستگاه الکتروشوک قلبی و مغزی پیشرفته	طراحی و ساخت تجهیزات درمانی پیشرفته	تجهیزات پزشکی	وسایل ، ملزومات و تجهیزات پزشکی
	پمپ خون جراحی قلب باز			
	اکسیژناتور پیشرفته پیس میکر اینترنال و اکسترنال			
3	فیکساتروهای ارتوپدی			
1	دستگاه فیکو			
	دستگاه ویتراکتومی			
۳	دستگاههای رادیوترابی			
۱	دستگاههای وابسته به دستگاه رادیوترابی			
1	دستگاه بیهوشی			
	ونتیلاتور			
	نیولایزر			
	همودیالیز			
	سمعک های پیشرفته			
	الکتروکوتر			
3	کیسه های وایبوستومی پیشرفته			
1	وپورایزرهای پیشرفته			
	تجهیزات پیشرفته درمان ناباروری			
	تجهیزات تخصصی پیشرفته سنگ شکن			
1	کاشتنی ها و بیوایمپلنت ها			
1	کاشتنی ها و بیوایمپلنت ها			
1	دستگاه های درمانی مبتنی بر لیزر و فتونیک پزشکی			
	ربات های جراح و کمک جراح			
1	دستگاه های تشخیصی مبتنی بر لیزر و فتونیک پزشکی	طراحی و ساختتجهیزات تشخیصی پیشرفته		
	هولتر مانیتورینگ			
	نوروسکوپ			
	انواع میکروسکوپهای جراحی			
	دستگاه آنسفالوگراف			
	الکتروکاردیوگراف			
	اتورفرکتومتر			
	انواع آندوسکوپها			

رده	زیردسته سوم	زیردسته دوم	زیردسته اول	دسته اصلی
1	راديوگرافي ديجيتال و غيرديجيتال	طراحی و ساخت تجهیزات تشخیصی پیشرفته (ادامه)	تجهيزات پزشکی	وسایل ، ملزومات و تجهیزات پزشکی
	تونومتر			
	انواع بن دانسیمتر			
	سونوگرافی			
	ماموگرافی			
	آنژیوگرافی			
	سی تی اسکن			
	گاما کمر			
	گاما نایف			
	اکوکارديوگراف			
	سفالومتر			
	اسپیرومتر			
	ادیومتر			
	الکترومیوگراف			
	محرکهای عصبی			
	فتال ماتئورینگ			
3	MRI			
1	مدیایتنسکوپ			
	اتوسکوپ			
	لارنگسکوپ			
	دیفیریلاتور			
	آنژیوسکوپ			
	انواع لاپراسکوپ			
	دستگاه الاستوگرافی			
	سیستم های هیستومورفومتری			
	تجهيزات ویژه آزمایش خون			
	الکتروفیزیولوژی			
	فوتوتراپی			
	راديوفر کوينسی			
	دیاترمی			
	گفتاردرمانی			
ربات های توان بخشی				

دسته اصلی	زیردسته اول	زیردسته دوم	زیردسته سوم	رده
وسایل ، ملزومات و تجهیزات پزشکی	تجهیزات پزشکی	مواد ، وسایل و ملزومات مصرفی	انواع کاتتر	در صورتیکه مواد اولیه یا محصول زیست تخریب پذیر باشد: رده (۱) سایر موارد: رده (۳)
			بالون و کانولا	
			انواع استنت	
			انواع گرافت	
		انواع دریچه مصنوعی قلبی	در صورتیکه مواد اولیه یا محصول زیست تخریب پذیر باشد: رده (۱) سایر موارد: رده (۳)	
		نخ های جراحی های تخصصی		
		انواع بخیه ها و پانسمان های بیولوژیکی		
		لنزهای تماسی و داخل چشمی		
		سمعک	1	
		کیسه های کولستومی	3	
		کیسه های یوروستومی		
		انواع پروتز به غیر از ارتوپدی		
	پروتز مفصل هیپ			
	پروتز زانو و شانه			
	ابزار ارتودنسی	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته دندان پزشکی		
	یونیت ارتودنسی		۱	
	یونیت پرتابل			
	اتوکلاو			
	ساکشن			
	رادیوگرافی و سونوگرافی			
	موتورهای جراحی ایمپلنت			
	رادیوسرجری			
	الکتروسرجری			
	ایمپلنت	3		
	پودرهای پیشرفته پرسن و آلیاژها			
	مواد پیشرفته بلیچینگ	طراحی، ساخت و تولید مواد و وسائل پیشرفته لابراتوری		
	کوره پرسن		۱	
کوره گلیرز				
کستینگ ماشین القائی	۳			
ترموپلاست				
سیستمهای پیشرفته cad cam و اسکنرهای پیشرفته درمانی	۱			



رده	زیردسته سوم	زیردسته دوم	زیردسته اول	دسته اصلی	
3	وسایل و ملزومات	مواد مصرفی	تجهیزات آزمایشگاهی	وسایل ، ملزومات و تجهیزات پزشکی	
	تجهیزات				
	کیت های تشخیصی				
	معرف ها و آنتی سرم ها				
۲	آنزیم ها				
	مواد مرجع				
۳	اکسیژن سازهای پیشرفته مرکزی، کمپرسورهای پیشرفته تولید و انتقال گازهای طبی، تصفیه کننده های پیشرفته هوا	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته تولید گازهای طبی	تجهیزات بیمارستانی		
	تختهای تخصصی بیمارستانی	تجهیزات عمومی			
1	استریلایزرهای پیشرفته (بخار آب، گاز، نوری)	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته استریل و شستشو			
3	دستگاههای پیشرفته بی خطر ساز و دفع پسماند	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته			
		مدیریت پسماند			
۱		پمپ های سرم ، سرنگ و تزریقی			
2	میکرو دریل و میکرو اره جراحی استخوان	دریل و ست های جایگذاری تخصصی اتاق جراحی			
۱		تجهیزات آزمون ویژه تست	تجهیزات تست و کالیبراسیون		
		تجهیزات پزشکی		تجهیزات کالیبراسیون ویژه تست تجهیزات پزشکی	

رده	زیردسته دوم	زیر دسته اول	دسته اصلی
۲	بالون ها و هوا ناوهای قابل هدایت (Dirigibles) گلایدرها، گلایدرهای معلق (Hang) و سایر هواپیماهای بدون موتور (Aircraft) بدون موتور (non-powered) پیشرفته	بدون موتور	هوافضا
۱	طراحی و ساخت سامانه های پیشرفته هوایی و فضایی	پرنده های سرنشین دار	
۱	طراحی و ساخت سیستم های پیشرفته هدایت و کنترل		
۲	طراحی و ساخت قطعات پیشرفته موتور هواگردها		
۱	طراحی و ساخت زیر سیستم ها و قطعات پیشرفته	پرنده های بدون سرنشین	
۲	طراحی و ساخت پرنده های پیشرفته بدون سرنشین		
۱	طراحی و ایجاد مرکز اطلاعات و تصویر پیشرفته	اویونیک، مخابرات و رادار	
	طراحی و ساخت سیستم های پیشرفته خلبان خودکار (Auto Pilot)		
	طراحی و ساخت زیرسیستم های پیشرفته پرنده های بدون سرنشین		
	طراحی و ساخت رادارهای پیشرفته هوایی، دریایی و مخابراتی		
	طراحی و ساخت قطعات و زیرمجموعه های رادارهای آرایه فازی، باند X و S، ارتفاع سنج و هواپایه		
۲	طراحی و ساخت قطعات و زیرمجموعه های جمر (اخلال گر)	اویونیک، مخابرات و رادار	
۲	طراحی و ساخت لامپهای ماکروویو راداری		
۱	طراحی و تولید جستجوگرها، شناساگرها، تجهیزات ناوبری و هدایت، تجهیزات هوایی و دریایی، ردیاب		
۱	طراحی و ساخت سامانه های پیشرفته کنترل و هدایت از راه دور		
۱	سیستم های اویونیک (موقعیت یاب) سامانه های هوایی و فضایی	اویونیک، مخابرات و رادار	
۱	طراحی و ساخت ادوات و تجهیزات پیشرفته تله متری و مسافت یابی		
۱	طراحی و ساخت منابع تغذیه پیشرفته ژنراتور		
۲	دستگاهها و ادوات برای پرتاب وسایل نقلیه هوایی؛ دستگاهها و ادوات برای فرود آمدن وسایل نقلیه هوایی روی عرشه ناو هواپیمابر و دستگاهها و ادوات	ماهواره	
۱	طراحی و ساخت قطعات و زیرمجموعه های پیشرفته		
۲	طراحی و ساخت موتور ماهواره	فرودگاهی	
۱	تجهیزات پیشرفته		
2	پیشرانش هواتنفسی	موشکی	
	جلوبرنده ها		
	طراحی و ساخت پیش رانش کنترل وضعیت (تراستر)		
	سازه های فضائی		
	آماده سازی و پرتاب (سامانه های پدافندی، موشکهای بالستیک و ماهواره بر)		
	تولید مواد پرتانژی و پیروتکنیک		

رده	زیردسته دوم	زیر دسته اول	دسته اصلی
۲	طراحی و ساخت رادومهای پیشرفته موشک (Radome)	موشکی (ادامه)	هوافضا
۱	جستجوگرها		
۱	اجزاء دقیق		
1	طراحی و ساخت عملگرهای پیشرفته		
	طراحی و ساخت رادارهای پیشرفته		
	طراحی و ساخت سامانه های پیشرفته ناوبری و موقعیت یابی		
	طراحی و ساخت سیستمهای کنترل آتش سامانه های پدافندی		
2	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته دورسنجی، فرمان از دور و ثبت اطلاعات	موتورهای هوایی و پیش رانش	
	موتورهای هوایی توربینی		
	موتورهای هوایی پیستونی		
1	متعلقات و سیستم های موتور		سیستمهای اندازه گیری و کنترل
تبصره: آن دسته از صنایع هوافضا که رده (۱) به آنها اختصاص داده شده است، نباید فعالیتهای رنگ کاری، آبکاری و ریخته‌گری داشته باشند. در صورت وجود این فعالیتهای رده (۳) به آنها تعلق می‌گیرد.			

دسته اصلی	زیردسته اول	زیردسته دوم	رده
انرژی‌های نو	تجدید پذیر	پیل سوختی و هیدروژن	طراحی و ساخت رفرمر های پیشرفته گاز طبیعی در کاربرد خانگی بر اساس رفرمینگ اتوتوترمال (ATR)
			طراحی و ساخت رفرمر های پیشرفته جایگاهی برای تولید هیدروژن برای استفاده در خودرو با تکیه بر رفرمینگ بخار (SR)
			طراحی و ساخت رفرمر های پیشرفته متانول و اتانول برای کاربردهای عام و خاص خودرو
			تولید هیدروژن با استفاده از روش الکترولایزر
			طراحی و ساخت سامانه های پیشرفته خالص سازی گاز هیدروژن
			طراحی و ساخت سیستم‌های پیشرفته ذخیره سازی گاز هیدروژن (فشرده سازی، هیبریدهای فلزی، نانو ساختارهای کربنی، شبکه های آلی فلزی )
			طراحی و ساخت پیل سوختی پلیمری و اجزای آن با اولویت تولید پودر کاتالیست، لایه نفوذ گاز و غشا برای اجزا
			طراحی و ساخت پیل سوختی اکسید جامد و اجزای آن با اولویت پیل سوختی با ساختار صفحه
			طراحی و ساخت پیل سوختی DAFC با اولویت ساخت الکترولیت و کاربری های خاص، پیل سوختی اکسید جامد (SOFC) و پیل سوختی PEMS
			طراحی و ساخت سیستم های پیشرفته انتقال و توزیع گاز هیدروژن و اجزای مرتبط با آن
فناوریهای مایع سازی هیدروژن			
انرژی‌های نو	تجدید پذیر	خورشیدی	3 فناوریهای پیشرفته خورشیدی در سرمایش و گرمایش
			طراحی و ساخت اجزاء نوین و پیشرفته کلکتورها (سازه، سطوح انعکاسی، سیستم های کنترل و حرکتی، سیستم های ردیابی و بخش های جاذب انرژی)
			سیستم های کنترل و حرکتی و سیستم های ردیابی: رده (۱) سایر موارد: رده (۳)
انرژی‌های نو	تجدید پذیر	آب	5 تولید سیال های پیشرفته عامل حرارتی نیروگاه های خورشیدی
			2 رشد کریستال و تولید ویفر
انرژی‌های نو	تجدید پذیر	آب	طراحی و ساخت سیستم های پیشرفته ذخیره انرژی
			طراحی و ساخت تجهیزات و قطعات پیشرفته مرتبط با توربین
			طراحی و ساخت ادوات پیشرفته رانر، شفت سیل، تجهیزات و قطعات مرتبط با ژنراتور، استاتورشیت، مواد عایقی و سیستم متحرک
			طراحی و ساخت تجهیزات و قطعات پیشرفته مرتبط با گاورنر، تجهیزات و قطعات پیشرفته مرتبط با سیستم های حفاظت، کنترل و اندازه گیری
			طراحی و ساخت رله های پیشرفته حفاظتی نیروگاه و پست های بلافصل
			طراحی و ساخت سنکرونسکوپیهای پیشرفته

رده	زیردسته سوم	زیردسته دوم	زیردسته اول	دسته اصلی
1	ساخت سیستم پیشرفته کنترل توربین بادی (RCC)	باد	تجدید پذیر	انرژی‌های نو
	طراحی و ساخت ژنراتورهای PM			
	طراحی و ساخت قطعات پیشرفته توربین بادی از قبیل، آلورینگ، ژل کوت و ...			
	فناوری های پیشرفته حوزه زمین گرمایی	زمین گرمایی		
	طراحی و ساخت کوره‌های پیشرفته حرارتی	زیست توده		
	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته سیستم‌های تبادل حرارتی			
	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته سیستم‌های خنک کاری			
	طراحی و ساخت کوره‌های پیشرفته کنترل بهینه سیستم			
	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته پردازش و آماده سازی خوراک زباله سوز			
	طراحی و ساخت لاینرهای پیشرفته			
	طراحی و ساخت موتورهای پیشرفته بیوگازسوز			
	طراحی و ساخت سیستم پیشرفته تصفیه بیوگاز			
	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تزریق بیوگاز به شبکه گاز سراسری			
	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته ایمن سازی سیستم			
	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته سیستم‌های گازی سازی با سوخت زائدات چوبی، سوخت زائدات گیاهی و کشاورزی و سوخت زائدات جامدات شهری			
3	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تصفیه گاز سنتز تولید شده			
	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تولید برق و حرارت همزمان			
	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته پیرولیز زائدات جامدات شهری، لجن، زائدات چوبی و کشاورزی			
	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته هضم خشک، هضم نیمه خشک، هضم سریع و هضم نرخ بالای مواد آلی			
	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته تصفیه و ذخیره بیوگاز خروجی			
	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته افزایش بازده خروجی سیستم‌های هضم بی هوازی			
	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته آبیگری محصولات خروجی			
	تولید RDF در ظرفیت‌های مختلف، ساخت کوره های تولید RDF، تغذیه سیستم‌های RDF و سامانه های حمل و نقل RDF			
	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته خردکن مواد ورودی			
	تولید، تصفیه و ذخیره سازی سوخت‌های زیستی از زائدات			
	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته روغن گیری از مواد زائدات کشاورزی			
	تولید بیواتانول ( نسل دوم و سوم)			
	تولید بیودیزل از جلبک، از گازسازی، از فرآیند فیشر- ترویش			
تولید بیودیزل ( ترانس استیریفیک سیون )				
تولید بیو بوتانول، DME				
تولید بیوگاز ( از طریق ریفرینگ )				
طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته ذخیره سازی				

رده	زیر دسته چهارم	زیر دسته سوم	زیر دسته دوم	زیر دسته اول	دسته اصلی
رده ۱۵۵	ادوات کنترل حیوانات از طریق سیگنالهای مغزی	تر افزارهای پیشرفته	سیستمهای یادگیری و رباتیک شناختی	علوم شناختی	محصولات پیشرفته سایر حوزه‌ها
	اندام های مصنوعی کنترل شونده با فرمانهای مغزی و عصبی، سیستمهای کنترل شونده با فرمانهای مغزی (اتومبیل، موبایل، صندلی)	سیستمهای پیشرفته کنترل شونده با سیگنالهای مغزی			
	نرم افزار های مدلسازی نورو ن ها، شبکه های نرونی، مدل های تحلیل رفتار	نرم افزار های مدلسازی رفتار			
	حسگر ها، سیستم های پردازش، سیستم های فیدبک مغزی	سیستمهای پیشرفته واسط مغز و رایانه			
	رباتهای هوشمند ، ماشین های هوشمند، رباتهای یادگیر، رباتهای مورد استفاده در درمان و تشخیص اختلالات شناختی	رباتهای پیشرفته شناختی	تجهیزات آموزش و پرورش شناختی		
	ابزارهای آموزش و پرورش شناختی	بسته های پیشرفته آموزشی شناختی			
	بازیهای ارتقاء توجه، بازیهای ارتقاء شناخت اجتماعی، بازیهای ارتقاء توانمندی های تصمیم گیری، قضاوت، حافظه و دیگر قابلیت های شناختی	بازیهای پیشرفته نرم افزاری شناختی			
اسباب بازیهای هوشمند تشخیص اختلالات شناختی و توانبخشی	اسباب بازیهای پیشرفته شناختی				

رده	زیر دسته چهارم	زیردسته سوم	زیردسته دوم	زیردسته اول	دسته اصلی			
1	طراحی، تولید و پیاده سازی مواد و سامانه های پیشرفته کنترل آفات و بیماریها	کاشت، داشت و برداشت	گیاهان دارویی و طب سنتی	گیاهان دارویی و طب سنتی				
	طراحی، تولید و پیاده سازی مواد و سامانه های پیشرفته تولید محصولات ارگانیک							
2	تولید، استخراج و خالص سازی انواع ماده موثره گیاهان دارویی اعم از بومی و غیر بومی مبتنی بر استانداردهای ملی و بین المللی به روشهای پیشرفته	فرآوری و استحصال						
	تولید انواع داروهای گیاهی پیشرفته که اثربخشی (Efficacy)، ایمنی (Security) و قدرت دارویی (Potency) بالایی دارند.							
	تولید انواع افزودنیها و نگهدارنده های گیاهی و طبیعی استاندارد به روشهای پیشرفته							
در صورت وجود عملیات ریخته گری، آبکاری و رنگ کاری: رده (۴) سایر موارد: رده (۳)	طراحی و ساخت ماشین آلات پیشرفته کاشت، داشت، برداشت و فرآوری محصولات کشاورزی و گیاهان دارویی	ماشین آلات پیشرفته				فنی و مهندسی کشاورزی	گیاهان دارویی و کشاورزی	محصولات پیشرفته سایر حوزه ها
۱	تولید بذر استاندارد متحمل به شوری و خشکی	فناوری بذر و نهال در گیاهان دارویی و محصولات کشاورزی				فناوری اصلاح و تهیه بذر و نهال		
	تولید بذر مادری استاندارد							
	تولید بذر استاندارد با ماده موثره بالاتر							
	تولید بذر استاندارد با عملکرد بالاتر							
	تولید بذر استاندارد با کیفیت بالاتر							
۱	طراحی، تولید و پیاده سازی سامانه های پیشرفته بیابان زدائی	سامانه های مرتبط با بیابان زدایی	خاک و آب کشاورزی					
۲	طراحی، تولید و پیاده سازی سامانه های پیشرفته کاهش آلودگی خاک	سامانه های مرتبط باحفاظت خاک						
۳	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته مدیریت پسماند							
۲	طراحی، تولید و پیاده سازی سامانه های پیشرفته فرسایش زدائی							
۲	طراحی، تولید و پیاده سازی سامانه های پیشرفته مبارزه با خشکسالی و شوری							

رده	زیر دسته چهارم	زیردسته سوم	زیردسته دوم	زیردسته اول	دسته اصلی
۲	طراحی، تولید و پیاده سازی سامانه های پیشرفته آبیاری	آب و آبیاری	خاک و آب کشاورزی	گیاهان دارویی و کشاورزی	محصولات پیشرفته سایر حوزه ها
	طراحی، تولید و پیاده سازی سامانه های پیشرفته انتقال آب				
	سامانه های پیشرفته پیش بینی و شبیه سازی کمیت و کیفیت آب سطحی				
	سامانه های پیشرفته سخت افزاری و نرم افزاری مدیریت مصرف آب سطحی				
۳	طراحی و تولید کودهای آلی پیشرفته	اصلاح خاک به روشهای پیشرفته			



رده	زیردسته چهارم	زیردسته سوم	زیردسته دوم	زیردسته اول	دسته اصلی
۴	تجهیزات انفجاری و ...	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته اکتشاف	اکتشاف	نفت	محصولات پیشرفته سایر حوزه‌ها
	تجهیزات سرچاهی ویژه میدین اکتشافی				
۲	ژئوفون، کابل، بلاستر، Laul، Laux و ...	طراحی و ساخت ابزارهای دقیق	چاه پیمایی		
	LWD	رشته حفاری (drillstring)			
	Wire Line Logging				
	DST				
	DrillPipe				
	Drill Collar				
	Stabilizer های پیشرفته				
	Vibration Dampner				
Fishing Tools های پیشرفته					
۵	تجهیزات ساخت لوله های جداری و آستری منطبق بر استاندارد API Bull 5C2 - Performance Properties of Casing, Tubing, and DrillPipe	لوله های جداری و آستری	حفاری		
	Accessories				
	Liner Hanger				
۳	افزودنی های پیشرفته سیال حفاری	سیال حفاری			
	تجهیزات تست سیال حفاری (به غیر از تست های شیمیایی)				
در صورت وجود عملیات ریخته گری، آبکاری و رنگ کاری: رده (۴) سایر موارد: رده (۳)	انواع افزودنی های سیمان حفاری (به غیر از نمک)	سیمان حفاری			
	تجهیزات سیمان کاری				
	پمپ های مخصوص تزریق اسید	تجهیزات تزریق اسید			
	مخلوط کننده های اسید				
	Coflex Hoses				
	مته سه کاجه	مته			
مته PDC					

دسته اصلی	زیردسته اول	زیردسته دوم	زیردسته سوم	زیردسته چهارم	رده		
محصولات پیشرفته سایر حوزه‌ها	نفت	حفاری (ادامه)	مته (ادامه)	مته الماسه	در صورت وجود عملیات ریخته گری، آبکاری و رنگ کاری: رده (۴) سایر موارد: رده (۳)		
				دیگر انواع متنه			
			دکل حفاری	حفاری (ادامه)	دکل حفاری	Circulating System	۵
						Hoisting System	
						Power System	
						Monitoring System	
						Rotating System	
						Well Control System	
			حفاری جهت دار	حفاری جهت دار	حفاری جهت دار	MWD	۵
						جابرو	
						موتورهای درون چاهی	
						extended reach drilling equipment	
Well-head Equipment	تجهیزات تکمیل و آماده سازی چاه	Well-head Equipment	Sealing Equipment	۴			
			SV3	۴			
			Packer				
Polish Mill							
مخازن	مخازن	مخازن	تجهیزات پیشرفته ذخیره سازی زیرزمینی گاز طبیعی و دی اکسید کربن	5			
			تجهیزات پیشرفته فراز آوری مصنوعی	4			
بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	سیستمهای پیشرفته کنترل هوشمند (چاههای هوشمند)	4			
			ابزارهای پیشرفته ثبت اطلاعات تولید از چاه (PIT)				
			تجهیزات پیشرفته بهره برداری				
			تجهیزات سرچاهی ویژه میدین دریایی				
			پمپ درون چاهی و ...				
			تجهیزات سرچاهی ویژه برداشت با پمپ های درون چاهی				
طراحی، تولید و پایاده سازی کلیه فناوریهای مربوط به ازدیاد برداشت							

دسته اصلی	زیردسته اول	زیردسته دوم	زیردسته سوم	زیردسته چهارم	رده
محصولات پیشرفته سایر حوزه‌ها	نفت	تجهیزات و مواد	ماشینهای دوار پیشرفته	توربین، توربوکمپرسور، الکتروموتور، پمپ، ژنراتور و ...	4
			کمپرسورهای پیشرفته بویژه با ظرفیت فوق بالا		
			انواع لوله و پروفیل و اتصالات پیشرفته		
			مخازن و برجهای تقطیر و ظروف تحت فشار (Pressure Vessel) پیشرفته بویژه فشار بالا و آلیاژی		
			ساخت تجهیزات پیشرفته حرارتی و برودتی	مبدلهای حرارتی، چگالنده ها و ...	در صورت وجود عملیات ریخته گری، آبکاری و رنگ کاری: رده (۴) سایر موارد: (۳)
			تیپ مشعل (Flare Tip) و بسته های بازیافت گازهای مشعل (Flare Gas Recovery)		
			شیرهای صنعتی پیشرفته		
			سیستمهای تهویه و تبرید پیشرفته		
			تجهیزات پیشرفته ویژه پایش خوردگی و حفاظت کاتدیک		
			تجهیزات پیشرفته رسوب زدایی	دستگاه رسوب زدایی لوله های مبدل های حرارتی (هیدرومکانیک)	

رده	زیردسته چهارم	زیردسته سوم	زیردسته دوم	زیردسته اول	دسته اصلی
4	اکرولئین، آلفا الفین ها، پلی استال، EVA، اسید اکریلیک، اتیلن پروپیلن الاستومر، اتیلن اکساید، اکسید پروپیلن، اکریلونیتریل	مواد پتروشیمیایی پیشرفته	پایین دستی	نفت	محصولات پیشرفته سایر حوزه‌ها
	دمولسیفایرهای جداکننده نفت و آب	طراحی و تولید سیستمهای پیشرفته بازیافت کاتالیستهای مصرفی صنعت نفت و گاز و پتروشیمی			
3	تولید جاذب های پیشرفته مصرفی صنعت نفت و گاز و پتروشیمی				
در صورت وجود عملیات ریخته گری، آبکاری و رنگ کاری: رده (۴) سایر موارد: رده (۳)	تولید مواد یا طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته پالایش نفت و گاز و بهینه سازی تولید	تولید مواد یا طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته			
	تولید مواد یا طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته انتقال گاز، نفت و فرآورده ها	تولید مواد یا طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته بهبود عملکرد و ارتقاء راندمان واحد های عملیاتی			
	تولید مواد یا طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته	تولید مواد یا طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته سولفور زدایی و شیرین سازی نفت و فرآورده های نفتی			
4	افزایش عدد اکتان و ...	تولید مواد یا طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته کراکینگ نفت خام و فرآورده های سنگین			
		تولید مواد یا طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته نمک زدایی از نفت خام			
		تولید مواد یا طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته بهبود کیفیت خواص فرآورده ها			
		تولید مواد یا طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته کاهش ارسال گاز به فلر و بازیافت گازهای ارسالی به فلر			
		تولید مواد یا طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته پایش، مونیتورینگ و ارتقاء سیستمهای حفاظت صنعتی			

رده	زیر دسته چهارم	زیردسته سوم	زیردسته دوم	زیردسته اول	دسته اصلی
4			طراحی و تولید سیستم‌های پیشرفته بازیافت کاتالیست‌های مصرفی صنعت نفت	گاز	محصولات پیشرفته سایر حوزه‌ها
3			تولید جاذب های پیشرفته مصرفی صنعت نفت		
5		افزایش کیفیت بنزین از طریق اصلاح و بهبود فرآیند و یا استفاده از فرآیندهای جدید	فرایندهای پالایشگاهی	پالایش	
		طراحی و ساخت پتروپالایشگاهها	کاتالیست های مورد نیاز پالایشگاه ها		
4		تولید کاتالیست‌های مصرفی پتروپالایشگاهها	تجهیزات مورد نیاز پالایشگاه ها		

رده	زیردسته چهارم	زیردسته سوم	زیر دسته دوم	زیردسته اول	دسته اصلی
1	انواع پلیمرهای مهندسی و کارایی بالا (high performance)	ایجاد دانش فنی تولید مواد پتروشیمیایی (licensor)	بالادست	پتروشیمی	محصولات پیشرفته سایر حوزه‌ها
	انواع پلیمرهای گرید پزشکی				
	پلیمرهای کریستال مایع				
	سایر پلیمرها				
	سایر مواد پتروشیمیایی				
	طراحی فرآیندهای اصلاح شده برای تولید محصولات در صنعت پتروشیمی				
4	کاتالیستهای اختصاصی نفت و گاز	کاتالیستهای پیشرفته مورد نیاز صنعت نفت و گاز و پتروشیمی	بالادست	پتروشیمی	محصولات پیشرفته سایر حوزه‌ها
	کاتالیستهای مشترک نفت، گاز و پتروشیمی				
	کاتالیستهای پلیمری پتروشیمی				
	کاتالیستهای غیر پلیمری پتروشیمی				
	انواع کاتالیستهای مورد نیاز پالایشگاه‌ها				
	طراحی و ساخت سیستمهای بازیافت کاتالیستهای مورد نیاز صنعت پتروشیمی				
	ساخت کاتالیست‌های با پایه مونولیتی				
۴	تولید جاذب‌های پیشرفته مورد نیاز صنعت نفت، گاز و پتروشیمی	افزودنی‌های مورد نیاز صنعت پتروشیمی	بالادست	پتروشیمی	محصولات پیشرفته سایر حوزه‌ها
	آغازگرهای مورد نیاز صنعت پتروشیمی				
رده (۳) در صورت وجود عملیات ریخته گری، آبکاری و رنگ کاری: رده (۴)	ساخت انواع شیرهای فشار قوی (بالای ۱۰۰۰ بار) و دما بالا (بالای ۳۰۰ درجه سانتیگراد)	ساخت انواع تجهیزات مورد نیاز صنعت پتروشیمی	بالادست	پتروشیمی	محصولات پیشرفته سایر حوزه‌ها
	ساخت انواع پمپهای دور بالا...				

رده	زیردسته چهارم	زیردسته سوم	زیردسته دوم	زیردسته اول	دسته اصلی
1		طراحی و ساخت نرم افزارهای پیشرفته شبیه سازی بالادستی نفت	بالادست (ادامه)	پتروشیمی (ادامه)	محصولات پیشرفته سایر حوزه‌ها
3	تولید آلیاژهای پلیمری پیشرفته	پلاستیک ها			
	پلیمرها پهبوشمند				
	تولید پلیمرهای رسانا و نیمه رسانا				
4	تولید انواع تایرها (وسایل نقلیه جاده ای- هواپیما- سایر وسایل نقلیه)	لاستیک‌ها			
	تولید لاستیک های پیشرفته چندکارکردی				
3	تولید چسب ها و مواد چسبنده دما بالا	رنگ و رزین			
	مواد پیشرفته درزگیر و عایق				
	تولید بتونه‌ها، رنگ‌ها و آئروژلها				
3	تولید انواع پارچه‌های برای کاربری های خاص	الیاف و نساجی			
	تولید الیاف کربن				
	تولید الیاف کولار				
3	کامپوزیت‌های دما بالا	کامپوزیت‌های زمینه پلیمری			
	کامپوزیت‌های زیست‌سازگار				
	کامپوزیت‌های زیست‌تخریب‌پذیر				
	کامپوزیت‌های جاذب صوت و انرژی				
	پوشش‌های کامپوزیتی رادار گریز				
آلی: رده (4) غیرآلی: رده (3)	حلالهای جداسازی و تصفیه و شیرین سازی	حلالها و افزودنی ها			
	سایر حلالها				
	افزودنیهای شیمیایی فلوتاسیون در فرآیندهای معدن				
	بازدارنده های خوردگی و رسوب				
	روان کننده ها				
	افزودنی های دیرسوز کننده				
سایر افزودنی ها					

رده	زیر دسته چهارم	زیردسته سوم	زیردسته دوم	زیردسته اول	دسته اصلی
1		سیستم‌های پیش بینی و شبیه سازی	سامانه مرتبط با اتمسفر و هوا	آب، خاک و هوا	محصولات پیشرفته سایر حوزه‌ها
		سیستم‌های سخت افزاری کاهش آلودگی هوا			
		سیستم‌های نرم‌افزاری کاهش آلودگی هوا			
3		فناوریهای کاهش یا انتقال ریزگردها	سامانه های مرتبط با رطوبت و شبنم هوا		
2		سیستم‌های پیشرفته تولید آب از رطوبت			
		سیستم‌های پیشرفته تولید آب از شبنم			
		سیستم‌های پیشرفته جذب، کنترل و ایمنی بارش	سامانه های مرتبط با بارش		
		سیستم‌های پیشرفته مدیریت ابر			
		سیستم‌های پیشرفته کاهش مصرف آب	سامانه های مرتبط با آب سطحی		
		تجهیزات و مواد جلوگیری از تبخیر آبهای سطحی از سطح دریاچه ها و مخازن سدها			
سیستم‌های پیشرفته انتقال آب					
3		سیستم‌های پیشرفته استحصال و بهره برداری	سامانه های مرتبط با آب زیرزمینی		
1		سیستم‌های پیشرفته پیش بینی و شبیه سازی کمیت و کیفیت آب زیرزمینی	سامانه های مرتبط با تغییر آب و هوا		
		سیستم‌های پیشرفته پیش بینی و هشدار سیل و زلزله			



رده	زیردسته چهارم	زیردسته سوم	زیردسته دوم	زیردسته اول	دسته اصلی
2	فناوریهای پیشرفته نمک زدائی	سامانه های پیشرفته شیرین سازی	سامانه های مرتبط با آب شور دریا	آب، خاک و هوا (ادامه)	محصولات پیشرفته سایر حوزه ها
	فناوریهای تقطیر غشائی				
	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته بازیافت نمک و نمک زدائی بدون پساب				
طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته سیستم بیوراکتورهای غشائی بی هوازی و طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته سیستم سلولهای سوختی میکروبی: رده (۲) سایر موارد: رده (۳)	سامانه‌های نوین استحصال انرژی از پساب (شامل آب و برق)	سامانه های پیشرفته تصفیه	سامانه‌های مرتبط با بازیافت و فاضلاب		
	تجهیزات و مواد تصفیه اولیه پیشرفته با انرژی کارآمد (راندمان بالا)				
	سامانه‌های هوادهی با انرژی کارآمد (راندمان بالا)				
	تجهیزات مربوط به بازیافت گرمای تلف شده				
	روشهای پیشرفته بهره برداری از لجن				
	روشهای پیشرفته تصفیه لجن و دفع آن				
	روشهای پیشرفته بازیافت/ خارج ساخت مواد مغذی				
2	روش اشعه ماوراءبنفش	سامانه های پیشرفته گندزدائی			
	روش از ناسیون				
	فناوریهای پیشرفته اکسیداسیون				
	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته گندزدائی با استفاده از اشعه مافوق صوت				
	طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته گندزدائی با برم				
	طراحی و ساخت تجهیزات پاستوریزاسیون با کمک گرمای تلف شده				

دسته اصلی	زیردسته اول	زیردسته دوم	زیردسته سوم	رده		
محصولات پیشرفته سایر حوزه‌ها	معدن	تفضیلی اکتشاف	طراحی و ساخت ابزارها و تجهیزات بررسی‌های ژئوفیزیکی و تهیه و عرضه نقشه‌های ژئوفیزیک	۲		
			طراحی و ساخت ابزارها و تجهیزات آنالیز نمونه‌های بدست آمده از ترانسه‌ها و چاهکها			
			طراحی و ساخت ابزارها و تجهیزات آنالیز مغزه‌ها و برشها (Coring و Cutting) جهت تشخیص امتداد و گسترش ماده معدنی			
			مطالعات و عملیات ژئوفیزیک			
		تفضیلی اکتشاف	حفاری - حفر گمانه	در صورت وجود عملیات ریخته‌گری، رنگ کاری و آبکاری: رده (۴) سایر موارد: رده (۳)	۲	
		مطالعات مینرالوگرافی و پتروگرافی	طراحی و ساخت ابزارها و تجهیزات آنالیز و تعیین مشخصات دقیق ماده معدنی (عیار مقدار باطله و ... ) Icp Mass			
		طراحی معدن	گشایش معادن زیرزمینی و روباز	۳	طراحی سیستم	به جز طراحی سیستم نگهداری و پایداری (مطالعات مکانیک سنگ و درزه نگاری): رده (۱) سایر موارد: رده (۵)
			طراحی و ساخت ابزارها و تجهیزات آنالیز Icp Mass	۲		
			طراحی و ساخت ابزارها و تجهیزات برداشت نمونه تست تکنولوژی			
		فرآوری	طراحی و ساخت ماشین آلات پیشرفته فلوتاسیون	۳	طراحی و ساخت ماشین آلات پیشرفته بسته بندی	

ردیف اصلی دسته	زیردسته اول	زیر دسته دوم	زیردسته سوم	رده		
محصولات پیشرفته سایر حوزه ها	فناوریهای ساختمان و مسکن	مصالح ساختمانی	بتنها، سیمانها و آرماتورهای خاص	۳		
			نماهای پیشرفته عایق صوت و حرارت			
			مواد پیشرفته افزودنی بتن			
			مواد پیشرفته افزودنی گچ (۰۴)			
		سازه	سیستمهای پیشرفته میراکننده انرژی زلزله			
			سازه ها و اتصالات سازه ای پیشرفته			
	تأسیسات و تجهیزات نوین	شیرآلات پیشرفته الکترونیکی، نوری، ترموستات دار	سیستم گرمایشی - سرمایشی متمرکز و غیرمتمرکز	ماشین آلات پیشرفته حفاری	در صورت وجود عملیات ریخته گری، رنگاری و آبکاری: رده (۴) سایر موارد: رده (۳)	
						تجهیزات پیشرفته تثبیت
		تونل سازی	تجهیزات پیشرفته ایمنی			
				فناوریهای راه سازی		روسازی
	ماشین الات پیشرفته حمل قیر					
	قیرهای پلیمری پیشرفته					
	آسفالتهای گوگردی پیشرفته					
	آسفالتهای رنگی پیشرفته					
	بتن فشرده غلتکی					
	رویه های بتنی جدید					
	زیرسازی	ژئوتکستایل	ماشین آلات احداث	علائم	۳	
					۴	
		ایمنی و بهره برداری	۱			
	روشهای نوین نگهداری	مواد پیشرفته جوان کننده آسفالت و قیر	مواد پیشرفته جایگزین نمک	درزگیرهای پیشرفته آسفالت قیری و بتنی	۳	
					خودروهای پیشرفته	۲
						۳
		خودروهای پیشرفته	خودروهای تاکتیکی و ...	۵		
اداوات و تجهیزات پیشرفته صنایع خودرو			۳			
فناوریهای ریلی	تجهیزات پیشرفته ریلی	سیستمهای پیشرفته ایمن سازی و ...	قطارهای پرسرعت	۳		
				۵		

رده	زیردسته سوم	زیردسته دوم	زیردسته اول	دسته اصلی
۵		سازه های پیشرفته دریایی	فناوریهای دریایی	محصولات پیشرفته سایر حوزه ها
۳	کابلهای پیشرفته و ...	تجهیزات پیشرفته دریایی		
در صورت وجود عملیات ریخته گری، آبکاری و رنگ کاری: رده (۴) سایر موارد: رده (۳)	مغناطیسی، یونی، سوخت اتمی	موتورهای دریایی		
	متعلقات پیشرفته موتورها			
۳	سطح و اثر سطحی	شناور		
۲	سیستمهای پیشرفته خنثی سازی ارتعاشات مکانیکی			
سیستمهای پیشرفته اکسیژن ساز: رده (۲) سایر موارد: رده (۳)	زیر سطحی			
در صورت وجود عملیات ریخته گری، آبکاری و رنگ کاری: رده (۴) سایر موارد: رده (۳)	قطعات پیشرفته شناور	غواصی		
	طراحی و ساخت اتاقهای فشار			
	طراحی و ساخت برجهای غواصی و مخازن اشباع			
	طراحی و ساخت غواص بره‌های پیشرفته			