



آیین نامه رتبه بندی واحدهای فنی مهندسی

شماره بازنگری: ۲	کد مدرک: Afmma-S1-01
صفحه:	تاریخ بازنگری: ۱۳۹۷/۷/۱۱

۱- هدف و دامنه کاربرد:

هدف از تدوین این آیین نامه تعریف و تبیین نظام شناسایی قابلیت ها، صلاحیت ها، امتیاز دهی متناسب و رتبه بندی واحد های فنی مهندسی است که عضو انجمن فنی مهندسی استان خراسان بوده و رتبه بندی در واقع یک نوع مقیاس گذاری برای تضمین کیفیت و کمیت برتر واحد های فنی مهندسی در ارائه خدمات توسط آنها و دفاع از حقوق بهره‌وران می‌باشد. دارندگان رتبه‌های برتر، نه تنها به لحاظ کمی و حجم عملکرد در قرارداد ها بلکه به لحاظ کیفی و امکان انجام موارد خاص بسته به شرایط و زمان در اولویت ارجاع کار و انتخاب واحد فنی و مهندسی نمونه قرار می‌گیرند.

۲- تعاریف:

امتیاز: مقادیر کمی احراز شده برای اعضاء در رسته های مختلف مطابق جداول امتیازدهی که سقف امتیازات 100 می باشد.

رسته: گرایش و زمینه فعالیت واحد های فنی و مهندسی در پنج رسته تعریف می شود:

۱- **رسته خدمات مشاوره فنی مهندسی:** واحدهای فعال در این رسته ، توانایی ارائه خدمات مشاوره ای اقتصادی،

فنی-مهندسی و مدیریتی در هریک از گرایشهای تخصصی می توانند ارائه دهند.

۲- **رسته خدمات پیمانکاری فنی مهندسی:** واحدهای فعال در این رسته ، امور پیمانکاری مرتبط به هر یک از

گرایشهای تخصصی می توانند انجام دهند.

۳- **رسته خدمات تولیدی فنی مهندسی:** واحدهای فعال در این رسته، محصولات می توانند ارائه تخصصی

می توانند تولید کنند.

۴- **رسته خدمات پشتیبانی فنی مهندسی:** واحدهای فعال در این رسته، خدمات پشتیبانی فنی مهندسی در هر یک

از گرایشهای تخصصی می توانند ارائه دهند

۵- **رسته خدمات دانش بنیان فنی مهندسی:** واحدهای فعال در این رسته توانایی خلق، کاربردی نمودن و توسعه

دانش و فناوری در هر یک از گرایشهای تخصصی را دارند.



آیین نامه رتبه بندی واحدهای فنی مهندسی

کد مدرک: Afmma-S1-01

شماره بازنگری: ۲

تاریخ بازنگری: ۱۳۹۷/۷/۱۱

صفحه:

گرایش : عبارت است از تخصص موضوعی فعالیت واحد فنی مهندسی . هر واحد فنی مهندسی در هر گرایش تخصصی که ارزیابی شده است می تواند در یک یا چند رشته فعالیت نماید.

ردیف	زمینه تخصصی	رشته های تحصیلی اصلی	کد تخصصی
۱	سیستمهای مدیریت و بهبود	مهندسی (صنایع ، صنایع - مدیریت سیستم و بهره وری) ، مهندسی (مدیریت اجرایی، مدیریت پروژه)	۷۴۲۱۱۱۰
۲	مواد و فرآورده های تولید	مهندسی مواد (سرامیک، متالوژی استخراجی، متالوژی صنعتی، استخراج فلزات، جوشکاری، خوردگی و حفاظت از مواد، ریخته گری، سرامیک، شکل دادن فلزات، مرکب، نانو مواد (نانو فناوری))	۷۴۲۱۱۲۰
۳	محصولات غذایی و دارویی	مهندسی مواد و طراحی صنایع غذایی ، مهندسی شیمی - زیست پزشکی	۷۴۲۱۱۵۰۱
۴	صنایع شیمیایی و سلولزی	مهندسی شیمی (صنایع پتروشیمی، زیست پزشکی، بیوتکنولوژی) ، مهندسی پلیمر (صنایع پلیمر، صنایع رنگ، مهندسی فرآیند پلیمر)	۷۴۲۱۱۴۰
۵	صنایع نساجی و چرم	مهندسی پلیمر (صنایع پلیمر، صنایع رنگ، مهندسی فرآیند پلیمر) نساجی (شیمی نساجی و علوم الیاف)	۷۴۲۱۱۵۰
۶	صنایع کانی غیر فلزی (سیمان ، گچ	مهندسی معدن (فرآوری مواد معدنی، مکانیک سنگ) ، مهندسی مواد سرامیک ، سرامیک صنعتی	۷۴۲۱۲۶۰۱
۷	صنایع زیست محیطی ، آب و	مهندسی عمران (آب و فاضلاب، مهندسی آب، مهندسی زیست محیط) ، مهندسی محیط زیست ، مهندسی مکانیک = حرارت و سیالات	۷۴۲۱۲۹۰۱
۸	صنایع کشاورزی	مهندسی کشاورزی (آب، اقتصاد کشاورزی، مکانیزاسیون کشاورزی، مکانیک ماشین های کشاورزی) ، مهندسی مکانیک (ساخت و تولید، طراحی کاربردی)	۷۴۲۱۲۹۰۱
۹	صنایع برق ، الکترونیک ، کنترل و	مهندسی برق (قدرت، کنترل، مخابرات، بیو الکترونیک، سیستمهای دیجیتال) ، مهندسی (ابزار دقیق و اتوماسیون در صنایع نفت، تکنولوژی الکترونیک، میکاترونیک، مکانیک نیروگاه، تکنولوژی ساخت و تولید، تکنولوژی برق- شبکه ها انتقال و توزیع)	۷۴۲۱۳۱۰۱
۱۰	خدمات مهندسی صنایع الکترونیک	مهندسی برق - الکترونیک	۷۴۲۱۳۲۰۱
۱۱	صنایع فلزی (بسته بندی ، فلزی ، مفتولی ، لوزام خانگی ، حرارتی و ...)	مهندسی مکانیک (تبدیل انرژی، ساخت و تولید، طراحی کاربردی، جوش) ، مهندسی مواد (شناسایی، انتخاب و روش ساخت مواد مهندسی، شکل دادن فلزات)	۷۴۲۱۲۸۰۱
۱۲	صنایع شکل دادن فلزات (ریخته گری ، آهنگری، اکستروژن و ...)	مهندسی مواد (شکل دادن فلزات، مواد مرکب، ریخته گری) ، مهندسی تکنولوژی ساخت و تولید - قالبسازی	۷۴۲۱۲۷۰۱
۱۳	صنایع ماشین سازی و تجهیزات	مهندسی مکانیک (ساخت و تولید، طراحی کاربردی، تاسیسات حرارتی و برودتی ، مهندسی (مخازن هیدروکربوری، نفت- مخازن نفت)	۷۴۲۱۲۹۰۱
۱۴	صنایع ماشین ابزار	مهندسی مکانیک (طراحی کاربردی، ساخت و تولید) ، مهندسی تکنولوژی ساخت و تولید	۷۴۲۱۲۹۰۱
۱۵	صنایع تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی	مهندسی پزشکی (بالینی، بیوالکترونیک، بیو متریا، بیو مکانیک، مهندسی بافت، مهندسی ورزش) ، مهندسی شیمی- زیست پزشکی، مهندسی تکنولوژی ساخت و تولید ، مهندسی اپتیک	۷۴۲۱۲۳۰۱
۱۶	صنایع خودرو	مهندسی مکانیک (سیستم محرکه خودرو، سازه بدنه خودرو، طراحی سیستم های تعلیق ترمز و فرمان ، تبدیل انرژی، طراحی کاربردی) ، مهندسی خودرو، مهندسی تکنولوژی مکانیک خودرو، مهندسی ساخت و طراحی خودروهای نظامی	۷۴۲۱۳۴۰۱
۱۷	صنایع دریایی	مهندسی دریا (کشتی سازی، مهندسی کشتی)، در یا نوردی - حمل و نقل در یایی ، مهندسی مکانیک	۷۴۲۱۳۵۰۱
۱۸	صنایع هوافضا	مهندسی هوا فضا (هوا _ فضا ، آیرودینامیک، جلو بردگی، سازه های هوایی، سوانح هوایی و صلاحیت های پروازی، مکانیک پرواز)	۷۴۲۱۳۵۰۱
۱۹	صنایع ماشین آلات و تجهیزات	مهندسی مکانیک، مهندسی تکنولوژی ساخت و تولید	۷۴۲۱۲۹۰۱
۲۰	صنایع ماشین آلات و تجهیزات راه و ساختمان (راه و ساختمان ، راه	راه آهن برقی، مهندسی مکانیک، مهندسی تکنولوژی ساخت و تولید	۷۴۲۱۲۹۰۱



آیین نامه رتبه بندی واحدهای فنی مهندسی

شماره بازنگری: ۲	کد مدرک: Afmma-S1-01	
صفحه:	تاریخ بازنگری: ۱۳۹۷/۷/۱۱	

۷۴۲۱۳۳۰۱	مهندسی نفت (اکتشاف نفت، بهره برداری از منابع نفت، مخازن نفت)، مهندسی ابزار دقیق و اتوماسیون در صنایع نفت، مهندسی فرآوری و انتقال گاز، مهندسی شیمی - صنایع پتروشیمی، مهندسی سیستم های انرژی	۲۱
۷۴۲۱۳۱۰۱	مهندسی قدرت - مدیریت انرژی، مهندسی مکانیک (تبدیل انرژی، حرارت سیالات)	۲۲
۷۴۲۱۷۲۰۱	مهندسی کامپیوتر (نرم افزار، هوش مصنوعی، معماری کامپیوتر)، مهندسی فناوری اطلاعات (امنیت اطلاعات، تجارب الکترونیکی، شبکه های کامپیوتری، مدیریت سیستم های اطلاعاتی)، مهندسی تکنولوژی (نرم افزار کامپیوتر، ارتباطات و فناوری اطلاعات، سخت افزار کامپیوتر)	۲۳
۷۴۲۱۱۱۱۱	مهندسی تکنولوژی طراحی و نقشه کشی صنعتی، طراحی صنعتی	۲۴
۷۴۲۱۱۳۴۱	مهندسی عمران (نقشه برداری معدن، مطالعات ژئوتکنیک)، مهندسی معدن	۲۵
۷۴۲۱۱۲۰۱	مهندسی معدن (استخراج معدن، اکتشاف معدن)، مهندسی نفت - استخراج نفت	۲۶
۷۴۲۱۱۲۰۱	مهندسی معدن (فرآوری مواد معدنی، مکانیک سنگ)، مهندسی مواد	۲۷
	مهندسی معدن، استخراج معدن	۲۸
	مهندسی پزشکی (بیو مواد، بیو مکانیک، بیو الکتریک)، مهندسی شیمی - بیو تکنولوژی	۲۹
	مهندسی پلیمر - نانو پلیمر، مهندسی مواد - نانو مواد	۳۰
	مهندسی قدرت - مدیریت انرژی، مهندسی مکانیک (تبدیل انرژی، حرارت سیالات)	۳۱

(سازمان صنایع معادن خراسان رضوی)

فعالیت‌های با تکنولوژی متعارف: فعالیت‌های اقتصادی که در کشور در ناحیه بلوغ قرار دارند و تعداد زیادی از آنها در گذشته در کشور

ایجاد شده است و به لحاظ نیروی انسانی، بخش غالب کارکنان آن را کارگران ساده، نیمه ماهر و ماهر تشکیل می دهند.

فعالیت‌های دارای تکنولوژی پیچیده و بالا: صنایعی که سرانه سرمایه گذاری سنگینی دارند و بخش غالب کارکنان آنها را کارگران ماهر و

متخصصان تشکیل می دهند.

فعالیت‌های دارای تکنولوژی نو ورود: صنایعی که فناوری مورد استفاده در آنها در کشور فاقد پیشینه است و بخش غالب کارکنان آنها را

کارگران ماهر و نیروهای متخصص تشکیل میدهد.

سرمایه گذاری کوچک و متوسط: طرح هایی که مبلغ سرمایه گذاری کل آنها ۵۰ (پنجاه) میلیارد ریال یا کمتر باشد.

سرمایه گذاری سنگین: طرح هایی که مبلغ سرمایه گذاری کل آنها بیشتر از ۵۰ (پنجاه) میلیارد ریال باشد.

تبصره ۱: مبالغ سرمایه گذاری کل در تعاریف فوق، در اسفند هر سال برای سال بعد توسط شورای عالی متناسب با مقتضیات روز مورد بازنگری قرار گرفته و اعلام میشود.



آیین نامه رتبه بندی واحدهای فنی مهندسی

شماره بازنگری: ۲	کد مدرک: Afmma-S1-01
صفحه:	تاریخ بازنگری: ۱۳۹۷/۷/۱۱

تشخیص صلاحیت: فرآیندی است که طی آن توان تخصصی واحد فنی مهندسی بر اساس این آیین نامه ارزیابی و تعیین می گردد.

ارزشیابی: فرآیندی است که در آن سطح کیفیت کارهای در دست انجام یا انجام شده واحد فنی مهندسی را در مقاطع یا دوره زمانی معین، تعیین می کند.

گواهینامه رتبه بندی: مدرکی است که بر اساس مقررات این آیین نامه، به منظور اعلام صلاحیت واحد فنی مهندسی برای ارائه خدمات در رشته و گرایش تخصصی از سوی انجمن صادر می شود.

رتبه (Grade): امتیازی که هر یک از اعضاء از مجموع امتیازات کسب شده مطابق با جداول معیارهای رتبه بندی بدست می آورند.