

موادکنکور mavadkonkor.ir رتبه ۱ کنکور مهندسی مواد بودجه بندی آزمون‌ها

با توجه به اینکه یکی از مهم‌ترین اهداف اجرای آزمون‌های آزمایشی یافتن نقاط ضعف و قوت و در نتیجه یادگیری است، بودجه‌بندی سوالات مواد کنکور اختصاصاً به شیوه متفاوتی انتخاب شده است. آنچه تاکنون در آزمون‌های آزمایشی سایر موسسات مرسوم بوده این است که آزمون اول ۲۵ درصد مباحث ابتدایی، آزمون دوم ۲۵ درصد دوم مباحث و را شامل می‌شود که این شیوه بر اساس تجربه‌ای که در مشاوره داوطلبین کنکور مهندسی مواد داشته‌ایم روش صحیحی نیست. بعنوان مثال در ۲۵ درصد آزمون اول، ۲۵ درصد از هر چهار درس ریاضی مطرح می‌شود که کاملاً مشخص است دانشجویان ۲۵ درصد ابتدایی ریاضی عمومی، معادلات و ریاضی مهندسی را همزمان با هم مطالعه نمی‌کنند و این انتخاب مباحث باعث گردیده که نتایج در آزمون‌های آزمایشی از واقعیت دور شود. در صورتیکه در آزمون‌های آزمایشی مواد کنکور بودجه‌بندی بر اساس اولویت زمانی مطالعه داوطلبین انتخاب گردیده است نه درصد حجمی مطالب. همچنین به عنوان یک مثال دیگر، در درس زبان تخصصی واضح است که تسلط داوطلبین در ابتدا و اواسط روند مطالعه هنوز کامل نشده است. بنابراین بودجه‌بندی سوالات زبان تخصصی به گونه‌ای مشخص، در هر آزمون تعیین شده است که داوطلب برای مطالعه سردرگم نباشد و بر مباحث مربوطه تمرکز کند و سپس خود را ارزیابی نماید. همچنین این امر به کیفیت یادگیری و نظم آن کمک شایانی می‌نماید.

شماره آزمون	روز	تاریخ
خودسنجی	جمعه	۹ آبان ۱۴۰۴
۱	جمعه	۲۱ آذر ۱۴۰۴
۲	جمعه	۵ دی ۱۴۰۴
۳	جمعه	۱۹ دی ۱۴۰۴
۴	جمعه	۱۰ بهمن ۱۴۰۴
۵	جمعه	۲۴ بهمن ۱۴۰۴
۶	جمعه	۸ اسفند ۱۴۰۴
۷ (جامع)	جمعه	۲۲ اسفند ۱۴۰۴
۸ (جامع)	جمعه	۱۴ فروردین ۱۴۰۵
۹ (جامع)	جمعه	۲۸ فروردین ۱۴۰۵
۱۰ (جامع)	جمعه	۴ اردیبهشت ۱۴۰۵
۱۱ (جامع)	جمعه	۱۱ اردیبهشت ۱۴۰۵

آزمون خودسنجی			۱۴۰۴/۰۸/۰۹
خواص فیزیکی مواد	کریستالوگرافی		
خواص مکانیکی مواد	نابجایی		
شیمی فیزیک و ترمودینامیک مواد	قانون اول ترمودینامیک آنتالپی اننتروپی		
ریاضی ۱	تابع و مفاهیم آن حد و پیوستگی		
ریاضی ۲	بردارها (ضرب داخلی، ضرب خارجی، ضرب مختلط و ...)		
معادلات دیفرانسیل	—		
ریاضی مهندسی	—		
زبان عمومی	لغات	۲۰ درس اول کتابی زیر ذره بین تا صفحه ۱۰۴ کتاب ویرایی پنجم	
	گرامر	تا صفحه ۷۶ کتاب زیر ذره بین انواع صفت ها و کاربرد آنها در جمله و... اسم ها، انواع اسم – قایل شمارش و غیر قابل شمارش – حرف اضافه اسم – اسم به عنوان صفت فعل و مصدر – زمان افعال – افعال کمکی معلوم و مجهول	
زبان تخصصی	لغات	کریستالوگرافی خواص فیزیکی خواص مکانیکی	



آزمون ۱			۱۴۰۴/۰۹/۲۱
خواص فیزیکی مواد	کریستالوگرافی		
خواص مکانیکی مواد	نابجایی		
شیمی فیزیک و ترمودینامیک مواد	قانون اول ترمودینامیک آنتالپی انتروپی		
ریاضی ۱	تابع و مفاهیم آن حد و پیوستگی		
ریاضی ۲	بردارها (ضرب داخلی، ضرب خارجی، ضرب مختلط و ...)		
معادلات دیفرانسیل	—		
ریاضی مهندسی	—		
زبان عمومی	لغات	۲۰ درس اول کتاب زیر ذره بین تا صفحه ۱۰۴ کتاب ویرای پنجم	
	گرامر	تا صفحه ۷۶ کتاب زیر ذره بین انواع صفت ها و کاربرد آنها در جمله و... اسم ها، انواع اسم – قایل شمارش و غیر قابل شمارش – حرف اضافه اسم – اسم به عنوان صفت فعل و مصدر – زمان افعال – افعال کمکی معلوم و مجهول	
زبان تخصصی	لغات	کریستالوگرافی خواص فیزیکی خواص مکانیکی	

آزمون ۲			۱۴۰۴/۱۰/۰۵
خواص فیزیکی مواد	نفوذ عیوب		
خواص مکانیکی مواد	مکانیزم مقاوم شدن خزش		
شیمی فیزیک و ترمودینامیک مواد	انتروپی توابع ترمودینامیکی تعادل در سیستم های تک جزئی گازهای حقیقی		
ریاضی ۱	حد مجانِب توابع قواعد و روابط مشتق گیری		
ریاضی ۲	معادله خط در فضا معادله صفحه در فضا مشتق توابع چند متغیره (مشتقات جزئی - قاعده زنجیره ای مشتق)		
معادلات دیفرانسیل	تعاریف و مفاهیم اولیه		
ریاضی مهندسی	—		
زبان عمومی	لغات	۳۵ درس اول	
	گرامر	قید ها - کارکرد قید - انواع قید ضمایر و حروف - مالکیت - حرف اضافه - حروف ربط دهنده از ص ۷۶ تا ۱۱۰ کتاب زیر ذره بیت	
زبان تخصصی	لغات	ریخته گری ترمودینامیک جوشکاری	

بودجه بندی آزمون ها مواد کنکور رتبه ۱ کنکور مهندسی مواد

آزمون ۳			۱۴۰۴/۱۰/۱۹
خواص فیزیکی مواد	مباحث آزمون ۱ و ۲		
خواص مکانیکی مواد	مباحث آزمون ۱ و ۲		
شیمی فیزیک و ترمودینامیک مواد	مباحث آزمون ۱ و ۲		
ریاضی ۱	کاربردهای مشتق بسط تیلور و مک لورن		
ریاضی ۲	توابع چند متغیره (حد و پیوستگی) گرادیان توابع، مشتق جهتی (سوئی) کرل تابع - دیورژانس تابع - لاپلاسیان تابع		
معادلات دیفرانسیل	معادلات دیفرانسیل مرتبه اول (تفکیک پذیر - همگن) و مرتبه اول خطی		
ریاضی مهندسی	توابع مختلط و مفاهیم اولیه آن		
زبان عمومی	لغات	۵۰ درس اول	
	گرامر	عبارات - شبه جمله - جمله تحلیل ساختار جملات - وارونگی و.. از ص ۱۱۰ تا ۱۵۴ کتاب زیر ذره بین	
زبان تخصصی	لغات	نفوذ ریخته گری خوردگی	

آزمون ۴

۱۴۰۴/۱۱/۱۰

آزمون ۴			۱۴۰۴/۱۱/۱۰
خواص فیزیکی مواد	انجماد و جوانه زنی دیاگرام‌ها		
خواص مکانیکی مواد	خستگی شکست مکانیزم مقاوم شدن		
شیمی فیزیک و ترمودینامیک مواد	واکنش‌های همگن گازی واکنش‌های شامل فازهای کندانس		
ریاضی ۱	مباحث آزمون های قبل انتگرال (فرمول های انتگرال گیری ، روش های انتگرال گیری) انتگرال معین		
ریاضی ۲	توابع چند متغیره نقاط بحرانی (min، max، زینی و...) تکرار مباحث آزمون های قبل		
معادلات دیفرانسیل	معادلات دیفرانسیل مرتبه اول تمام حالت ها مسیرهای متعامد یا قائم		
ریاضی مهندسی	آنالیز فوریه (قضیه دریلکه، بسط زوج و فرد، فرم مختلط سری فوریه) + توابع مختلط و مفاهیم آن		
زبان عمومی	لغات	درس ۵۰ تا ۷۰	
	گرامر	کل مباحث	
زبان تخصصی	لغات	تکرار مباحث های ۳ آزمون اول نانومواد ساخت افزایشی	



آزمون ۵ ۱۴۰۴/۱۱/۲۴		
خواص فیزیکی مواد	عملیات حرارت کریستالوگرافی فصل مشترک ها اسپینودال رسوب سختی مرزدانه مابقی مطالب	
خواص مکانیکی مواد	نش کرنش آزمون های مکانیکی نابجایی	
شیمی فیزیک و ترمودینامیک مواد	محلول ها نمودارهای اکتیویته بر حسب غلظت واکنش های شامل فازهای کندانس قانون اول ترمودینامیک	
ریاضی ۱	انتگرال های ناسره مشتق گیری از انتگرال کاربردهای انتگرال (محاسبه سطح، حجم و...)	
ریاضی ۲	انتگرال های دوگانه و سه گانه (محاسبه سطح و حجم)	
معادلات دیفرانسیل	معادلات دیفرانسیل مرتبه دوم و بالاتر	
ریاضی مهندسی	آنالیز فوریه انتگرال فوریه تبدیل فوریه و خواص تبدیل فوریه	
زبان عمومی	لغات	درس ۵۰ تا ۸۵
	گرامر	کل مباحث
زبان تخصصی	لغات	سرامیک ها پلیمرها شکل دهی مواد

آزمون ۶			۱۴۰۴/۱۲/۰۸
خواص فیزیکی مواد		مباحث آزمون ۴ و ۵	
خواص مکانیکی مواد		مباحث آزمون ۴ و ۵	
شیمی فیزیک و ترمودینامیک مواد		مباحث آزمون ۴ و ۵	
ریاضی ۱		تمامی مباحث آزمون های قبل + اعداد مختلط	
ریاضی ۲		کلیه مباحث گذشته	
معادلات دیفرانسیل		کلیه مباحث مفاهیم اولیه و فرمول های تبدیل لاپلاس، معادلات دیفرانسیل مرتبه اول، مرتبه دوم و بالاتر	
ریاضی مهندسی		توابع مختلط + نگاشت ها	
زبان عمومی		لغات	درس ۵۰ تا ۱۰۰
		گرامر	کل مباحث
زبان تخصصی		لغات	تمام مباحث گفته شده + متفرقه

آزمون ۷ (جامع)			۱۴۰۴/۱۲/۲۲
خواص فیزیکی مواد	تمام مباحث		
خواص مکانیکی مواد	تمام مباحث		
شیمی فیزیک و ترمودینامیک مواد	تمام مباحث		
ریاضی ۱	دنباله و سری بررسی همگرایی و واگرایی سری های عددی اعداد مختلط		
ریاضی ۲	انتگرال روی خط یا منحنی کاربردهای انتگرال خط قضیه گرین		
معادلات دیفرانسیل	معادلات دیفرانسیل مرتبه دوم و بالاتر اساس روش کاهش مرتبه حل معادلات دیفرانسیل به روش سری های توانی		
ریاضی مهندسی	دنباله ها و سری ها قضیه تیلور، بسط و قضیه لوران، صفرها و قطب های یک تابع مختلط، انتگرال مختلط		
زبان عمومی	لغات	کل کتاب	
	گرامر	تمام مباحث	
زبان تخصصی	لغات	تمام مباحث گفته شده + متفرقه	

آزمون ۸ (جامع)			۱۴۰۵/۰۱/۱۴
خواص فیزیکی مواد	تمام مباحث		
خواص مکانیکی مواد	تمام مباحث		
شیمی فیزیک و ترمودینامیک مواد	تمام مباحث		
ریاضی ۱	مباحث آزمون هفتم همگرایی مطلق و مشروط محاسبه شعاع و فاصله همگرایی		
ریاضی ۲	انتگرال سطح برای توابع حقیقی و برداری و... قضیه استوکس		
معادلات دیفرانسیل	تمام فصل لاپلاس روش های حل معادلات دیفرانسیل خطی و دستگاه معادلات دیفرانسیل خطی		
ریاضی مهندسی	حل معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی (معادله موج، گرما و...)		
زبان عمومی	لغات	کل کتاب	
	گرامر	کل مباحث	
زبان تخصصی	لغات	تمام مباحث گفته شده + متفرقه	

بودجه بندی آزمون ها موادکنکور رتبه ۱ کنکور مهندسی مواد

آزمون ۹ (جامع)			۱۴۰۵/۰۱/۲۸
خواص فیزیکی مواد		تمام مباحث	
خواص مکانیکی مواد		تمام مباحث	
شیمی فیزیک و ترمودینامیک مواد		تمام مباحث	
ریاضی ۱		جامع	
ریاضی ۲		جامع	
معادلات دیفرانسیل		جامع	
ریاضی مهندسی		جامع	
زبان عمومی	لغات	کل کتاب	
	گرامر	کل مباحث	
زبان تخصصی	لغات	تمام مباحث گفته شده + متفرقه	

بودجه بندی آزمون ها موادکنکور mavadkonkor.ir رتبه ۱ کنکور مهندسی مواد

آزمون ۱۰ (جامع)			۱۴۰۵/۰۲/۰۴
خواص فیزیکی مواد		تمام مباحث	
خواص مکانیکی مواد		تمام مباحث	
شیمی فیزیک و ترمودینامیک مواد		تمام مباحث	
ریاضی ۱		جامع	
ریاضی ۲		جامع	
معادلات دیفرانسیل		جامع	
ریاضی مهندسی		جامع	
زبان عمومی	لغات	کل کتاب	
	گرامر	کل مباحث	
زبان تخصصی	لغات	تمام مباحث گفته شده + متفرقه	

آزمون ۱۱ (جامع)			۱۴۰۵/۰۲/۱۱
خواص فیزیکی مواد	تمام مباحث		
خواص مکانیکی مواد	تمام مباحث		
شیمی فیزیک و ترمودینامیک مواد	تمام مباحث		
ریاضی ۱	جامع		
ریاضی ۲	جامع		
معادلات دیفرانسیل	جامع		
ریاضی مهندسی	جامع		
زبان عمومی	لغات	کل کتاب	
	گرامر	کل مباحث	
زبان تخصصی	لغات	تمام مباحث گفته شده + متفرقه	