

## مواد امتحانی و منابع آزمون جامع دکتری دانشکده مهندسی و علم مواد

نحوه برگزاری، موضوع‌های امتحانی و منابع آزمون جامع دکتری در جلسه شورای دانشکده مورخ ۱۴۰۴/۶/۱۷ به شماره ۹۹۰۴۰۰۶ مطرح و بازبینی گردید. شایان ذکر است این مصوبه از نیم‌سال تحصیلی ۴۰۴۱ لازم‌الاجرا خواهد بود.

- موضوعات آزمون و مراجع مربوطه مطابق جدول زیر به تصویب رسید.

ردیف	موضوع‌های امتحانی	مراجع‌ها
۱	متالورژی فیزیکی	• Phase Transformations in Metals and Alloys (3 <sup>rd</sup> edition), D. A. Porter, K. E. Easterling, And M. Y. Sherif, CRC Press, 2009, Chapters 2-5.
۲	خواص مکانیکی مواد	• Mechanical Metallurgy, G. E. Dieter, D. Bacon, SI Metric Edition, McGraw-Hill, Chapters 4-7 and 11-14.
۳	ترمودینامیک	• مقدمه‌ای بر ترمودینامیک مواد، تالیف دیوید گسکل، فصلهای ۱-۳، ۵-۷، ۹ و ۱۱-۱۲.
۴	روش‌های پیشرفته مطالعه مواد	• Electron Microscopy and analysis (3 <sup>rd</sup> Edition), P. J. Goodhew., 2001, Taylor & Francis, Chapters 3-6. • Elements of Powder Diffraction (3 <sup>rd</sup> edition), B. D. Cullity, 2001, Chapters 3-5, 7-10.

- مطابق شیوه‌نامه اجرایی دانشگاه، آزمون جامع در ماه‌های آبان و اردیبهشت هر سال تحصیلی (ترجیحاً در هفته پایانی ماه) برگزار می‌شود. این آزمون طی چهار روز متوالی و به صورت یک موضوع امتحانی در هر روز برگزار خواهد شد.
- هر دانشجو موظف است با مشورت و تأیید استاد راهنما، از میان چهار موضوع تعیین شده در جدول فوق، سه موضوع امتحانی را انتخاب نماید. حدنصاب قبولی مطابق با شیوه‌نامه مصوب دانشگاه خواهد بود.
- در هر موضوع امتحانی، هشت سوال در اختیار دانشجو قرار می‌گیرد و وی ملزم به پاسخ‌گویی به پنج سوال منتخب است (پاسخ به بیش از پنج سوال تخلف امتحانی محسوب می‌شود).
- ثبت‌نام و اعلام آمادگی جهت شرکت در آزمون جامع، مطابق تقویم آموزشی و از طریق آموزش دانشکده انجام می‌گیرد و عدم ثبت‌نام به منزله انصراف از آزمون محسوب خواهد شد.
- حضور دانشجو در جلسات آزمون الزامی است و غیبت، به منزله مردودی در آن موضوع تلقی می‌شود.
- شرکت در آزمون جامع منوط به اتمام دروس جبرانی و دروس اصلی دوره دکتری مطابق برنامه مصوب آموزشی است.