

جدول شماره ۳- مواد امتحانی مرحله دوم آزمون دکتری (آزمون تخصصی) مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف، ۸۹-۱۳۸۸

نام رشته امتحانی	زمینه تخصصی	رشته های کارشناسی ارشد قابل قبول	تاریخ آزمون مرحله دوم	تاریخ مصاحبه
مهندسی عمران	راه و ترابری	کلیه گرایشهای مهندسی عمران	در این رشته آزمون تخصصی برگزار نمی گردد	از طریق سایت <a href="http://www.sharifgradschool.ir">www.sharifgradschool.ir</a> اعلام خواهد شد.
	برنامه ریزی حمل و نقل	مهندسی عمران، مهندسی مکانیک، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، مهندسی صنایع (سیستمها، تولید صنعتی)، برنامه ریزی سیستمها، ریاضی کاربردی - سیستمهای اجتماعی اقتصادی (گرایش حمل و نقل)		
	مهندسی آب	مهندسی عمران (آب، سازه های هیدرولیکی، محیط زیست، سازه های دریایی)، مهندسی مکانیک (حرارت و سیالات، کشتی سازی)، MBA با مدرک کارشناسی مهندسی عمران		
	ژئوتکنیک	مهندسی عمران، زمین شناسی مهندسی، مهندسی معدن (استخراج)		
	سازه و زلزله	مهندسی عمران، مهندسی مکانیک، مهندسی هوافضا		

جدول شماره ۴- مواد امتحانی مرحله دوم آزمون دکتری (آزمون تخصصی) مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف، ۸۹-۱۳۸۸

نام رشته امتحانی	زمینه تخصصی	مواد امتحانی	رشته های کارشناسی ارشد قابل قبول	تاریخ آزمون مرحله دوم	تاریخ مصاحبه
مهندسی برق	الکترونیک	- مدارهای الکتریکی ۱ و ۲	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)	اسفند ماه ۸۷	از طریق سایت <a href="http://www.sharifgradschool.ir">www.sharifgradschool.ir</a> اعلام خواهد شد.
	قدرت	- مدارهای الکتریکی ۱ و ۲	مهندسی برق		
	مخابرات	- مدارهای الکتریکی ۱ و ۲	مهندسی برق		
	کنترل	- مدارهای الکتریکی ۱ و ۲	مهندسی برق		
	مهندسی پزشکی	- مدارهای الکتریکی ۱ و ۲	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)		

\* پس از برگزاری آزمون مدارهای الکتریکی و با بررسی پرونده های متقاضیان (نتایج دوره های کارشناسی و کارشناسی ارشد، مقالات، سوابق پژوهشی، نتایج آزمونهای ریاضی و مدار الکتریکی) حدود ۲ برابر ظرفیت پذیرش دعوت به مصاحبه خواهند شد.

جدول شماره ۵- مواد امتحانی مرحله دوم آزمون دکتری (آزمون تخصصی) مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف، ۸۹-۱۳۸۸

نام رشته امتحانی	زمینه تخصصی	رشته های کارشناسی ارشد قابل قبول	تاریخ آزمون مرحله دوم	تاریخ مصاحبه
مهندسی کامپیوتر	نرم افزار	مهندسی کامپیوتر علوم کامپیوتر فناوری اطلاعات	در این رشته آزمون تخصصی برگزار نمی گردد.	از طریق سایت <a href="http://www.sharifgradschool.ir">www.sharifgradschool.ir</a> اعلام خواهد شد.
	سخت افزار	مهندسی کامپیوتر علوم کامپیوتر مهندسی برق (گرایش الکترونیک) فناوری اطلاعات		
	هوش مصنوعی	مهندسی کامپیوتر علوم کامپیوتر فناوری اطلاعات		

\* پس از وصول مدارک اولیه، دانشکده از داوطلبین (در حدود سه برابر ظرفیت قطعی پذیرش) جهت تحویل مدارک علمی و مستند طبق نظر و فرمت دانشکده دعوت به عمل می آورد.

جدول شماره ۶- مواد امتحانی مرحله دوم آزمون دکتری (آزمون تخصصی) مهندسی هوافضا دانشگاه صنعتی شریف، ۸۹-۱۳۸۸

نام رشته	(زمینه تخصصی)	مواد امتحانی و ضرایب	رشته های کارشناسی ارشد قابل قبول	تاریخ آزمون مرحله دوم	تاریخ مصاحبه
مهندسی هوا فضا	آرودینامیک پیشرانش سازه دینامیک پرواز و کنترل	الف) مبانی آیرودینامیک (براساس مرجع مبانی آیرودینامیک، نوشته جان دی اندرسون). Fundamentals of Aerodynamics (John D. Anderson). ب) مبانی پیشرانش (براساس مرجع مبانی ترمودینامیک، نوشته گردن ون ویلن) Fundamentals of Thermodynamics (Gordon J. Van Wylen). ج) مبانی دینامیک پرواز (براساس جلد اول مرجع دینامیک پرواز، نوشته جن راسکام) Airplane Flight Dynamics and Automatic Flight Control (Vol. 1) (Jan Raskam). Modern Control Engineering (by: K. Ogata). Aircraft Performance and Design, Anderson. د) مبانی سازه های هوایی (براساس مرجع سازه هواپیما برای دانشجویان مهندسی نوشته تی ایچ جی مگسون) Aircraft Structure for Engineering Students (T.H.G. Megson)	مهندسی هوافضا، مهندسی مکانیک، مهندسی عمران، مهندسی شیمی، مهندسی مواد، مهندسی برق، فیزیک و کلیه رشته های مرتبط که به تأیید وزارت علوم، تحقیقات و فناوری رسیده باشد.	اسفند ماه ۸۷	از طریق سایت <a href="http://www.sharifgradschool.ir">www.sharifgradschool.ir</a> اعلام خواهد شد.

جدول شماره ۷- مواد امتحانی مرحله دوم آزمون دکتری (آزمون تخصصی) مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی شریف، ۸۸-۱۳۸۷

نام رشته امتحانی	زمینه تخصصی	مواد امتحانی	رشته های کارشناسی ارشد قابل قبول	تاریخ آزمون مرحله دوم	تاریخ مصاحبه
مهندسی صنایع	مهندسی صنایع	تئوری احتمال، آمار مهندسی، تحقیق در عملیات ۱ و ۲، کنترل موجودی ۱ و ۲، اقتصاد مهندسی پیشرفته، طراحی سیستم های صنعتی	مهندسی صنایع - مهندسی صنایع، سیستمهای اقتصادی و اجتماعی، مدیریت سیستم و بهره وری	اسفند ماه ۸۷	از طریق سایت <a href="http://www.sharifgradschool.ir">www.sharifgradschool.ir</a> اعلام خواهد شد.

\* بعد از تعیین نتایج آزمون تخصصی برای آزمون شفاهی به تعداد ۲ برابر ظرفیت پذیرش با اولویت نمره تخصصی از شرکت کنندگان دعوت به عمل خواهد آمد.

\* شرکت کنندگان در مصاحبه لازم است سابقه علمی و پژوهشی شامل کارنامه های دوره کارشناسی و کارشناسی ارشد و مقالات چاپ شده در ژورنالهای معتبر، مقالات ارائه شده در کنفرانسها و جوایز علمی اخذ شده به همراه تز کارشناسی ارشد (در صورت وجود) و سوابق کاری خود را به همراه سه عدد توصیه نامه ترجیحا از اساتید دوره کارشناسی ارشدشان ارائه نمایند.

جدول شماره ۸- مواد امتحانی مرحله دوم آزمون دکتری (آزمون تخصصی) نانو دانشگاه صنعتی شریف، ۸۹-۱۳۸۸

نام رشته امتحانی	زمینه تخصصی	رشته های کارشناسی ارشد قابل قبول	مواد امتحانی کلیه زمینه های امتحانی	تاریخ آزمون مرحله دوم	تاریخ مصاحبه
علوم و فناوری نانو	نانوالکترونیک	کلیه رشته های علوم پایه و مهندسی	*مقدمه ای بر علوم و فناوری نانو	اسفند ماه ۸۷	از طریق سایت <a href="http://www.sharifgradschool.ir">www.sharifgradschool.ir</a> اعلام خواهد شد.
	نانوفیزیک				
	نانومحاسباتی				
	نانومواد				

\* سوالات آزمون تخصصی از کتاب : Introduction to Nanotechnology by Charles P.Pooles Jr. and F.J.Owens خواهد بود و داوطلبان کلیه زمینه های تخصصی باید به سوالات ۸ فصل از کتاب فوق بطور انتخابی پاسخ دهند.

\* داوطلبان جهت دریافت کتاب می توانند با پژوهشکده علوم و فناوری نانو (شماره تلفن ۶۶۱۶۴۱۲۳) تماس حاصل فرمایند.

جدول شماره ۹- مواد امتحانی مرحله دوم آزمون دکتری (آزمون تخصصی) مهندسی و علم مواد دانشگاه صنعتی شریف، ۸۹-۱۳۸۸

نام رشته امتحانی	زمینه تخصصی	مواد امتحانی	رشته های کارشناسی ارشد قابل قبول	تاریخ آزمون مرحله دوم	تاریخ مصاحبه
مهندسی و علم مواد	شناسایی و انتخاب مواد	امتحان تخصصی عمومی بر مبنای کتاب G. Gottstein, Physical Foundations of Materials Science, Springer- Verlag, ۲۰۰۴. David V.Ragone, Thermodynamics of Materials, Vol. I, John Wiley & Sons, ۱۹۹۵.	کلیه گرایشهای کارشناسی ارشد مهندسی مواد و متالورژی، ساخت و تولید، پلیمر، بیومواد، فرآوری مواد معدنی، نانو مواد	اسفند ماه ۸۷	از طریق سایت <a href="http://www.sharifgradschool.ir">www.sharifgradschool.ir</a>  اعلام خواهد شد.
	جوشکاری				
	خوردگی				
	استخراجی				
	شکل دادن فلزات				
	سرامیک				
	ریخته گری				

\* داوطلبان می توانند این کتاب را از انتشارات دانشکده مهندسی و علم مواد دانشگاه تهیه نمایند.

جدول شماره ۱۰ - مواد امتحانی مرحله دوم آزمون دکتری (آزمون تخصصی) شیمی، ۸۹-۱۳۸۸

نام رشته امتحانی	زمینه تخصصی	مواد امتحانی	رشته های کارشناسی ارشد قابل قبول	تاریخ آزمون مرحله دوم	تاریخ مصاحبه
شیمی	شیمی آلی	شیمی آلی، شیمی تجزیه شیمی فیزیک، شیمی معدنی	شیمی	اسفند ماه ۸۷	از طریق سایت <a href="http://www.sharifgradschool.ir">www.sharifgradschool.ir</a> اعلام خواهد شد.
	شیمی تجزیه				
	شیمی فیزیک				
	شیمی معدنی				

جدول شماره ۱۱- مواد امتحانی مرحله دوم آزمون دکتری (آزمون تخصصی) مهندسی شیمی و نفت، ۸۹-۱۳۸۸

نام رشته امتحانی	زمینه تخصصی	رشته های کارشناسی ارشد قابل قبول	تاریخ آزمون مرحله دوم	تاریخ مصاحبه
مهندسی شیمی	مهندسی شیمی	کلیه گرایشهای مهندسی شیمی و مهندسی نفت و گرایش حرارت و سیالات و تبدیل انرژی مهندسی مکانیک	در این رشته آزمون تخصصی برگزار نمی گردد.	از طریق سایت <a href="http://www.sharifgradschool.ir">www.sharifgradschool.ir</a> اعلام خواهد شد.

نام رشته امتحانی	زمینه تخصصی	رشته های کارشناسی ارشد قابل قبول	تاریخ آزمون مرحله دوم	تاریخ مصاحبه
مهندسی نفت	مهندسی نفت	کلیه گرایشهای مهندسی شیمی و مهندسی نفت و مهندسی مکانیک، مهندسی معدن و رشته های علوم مرتبط	در این رشته آزمون تخصصی برگزار نمی گردد.	از طریق سایت <a href="http://www.sharifgradschool.ir">www.sharifgradschool.ir</a> اعلام خواهد شد.

**مدارک لازم جهت ثبت نام:**

کلیه سوابق تحصیلی، پژوهشی، فوق برنامه شامل رتبه داوطلب در آزمون سراسری ورودی دوره کارشناسی، معدل دوره کارشناسی، رتبه دوره کارشناسی، رتبه داوطلب در آزمون سراسری ورودی کارشناسی ارشد، معدل دوره کارشناسی ارشد، رتبه دوره کارشناسی ارشد، کسب مقام در المپیادهای دانشجویی، جشنواره خوارزمی، مقالات ارائه شده توسط دانشجو در همایشهای ملی و بین المللی، مقالات چاپ شده در مجلات علمی داخلی و بین المللی، اختراعات ثبت شده ملی و بین المللی، فعالیتهای داوطلب به عنوان دستیار آموزشی و دستیار پژوهشی و همچنین فعالیتهای فوق برنامه در محل تحصیل و فعالیتهای چشمگیر صنعتی، نمره کسب شده آزمون ریاضی، نمره زبان.

\* از بین داوطلبان، بین دو تا سه برابر ظرفیت پذیرش دکتری با توجه به امتیاز کسب شده جهت انجام مصاحبه دعوت به عمل خواهد آمد.

جدول شماره ۱۲- مواد امتحانی مرحله دوم آزمون دکتری (آزمون تخصصی) مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف، ۸۹-۱۳۸۸

نام رشته امتحانی	زمینه تخصصی	رشته های کارشناسی ارشد قابل قبول	تاریخ آزمون مرحله دوم	تاریخ مصاحبه
مهندسی مکانیک	طراحی کاربردی	همه رشته های فنی و مهندسی و علوم پایه	در هیچیک از زمینه های تخصصی آزمون تخصصی برگزار نمی گردد.	از طریق سایت <a href="http://www.sharifgradschool.ir">www.sharifgradschool.ir</a> اعلام خواهد شد.
	تبدیل انرژی			

- ۱- کلیه زمینه های تخصصی دانشکده مهندسی مکانیک از طریق بررسی پرونده داوطلبین و سپس مصاحبه علمی اقدام به پذیرش دانشجوی دکتری خواهند نمود.
- ۲- فرم تکمیل مدارک برای داوطلبان (فرم P1) و فرم توصیه نامه برای داوطلبان (فرم P2) باید تکمیل و طبق آگهی همراه سایر مدارک ارسال گردد.

جدول شماره ۱۳ - مواد امتحانی مرحله دوم آزمون دکتری (آزمون تخصصی) مهندسی هسته ای دانشگاه صنعتی شریف، ۸۹-۱۳۸۸

نام رشته امتحانی	زمینه تخصصی	رشته های کارشناسی ارشد قابل قبول	تاریخ آزمون مرحله دوم	تاریخ مصاحبه
مهندسی هسته ای	مهندسی هسته ای	مهندسی هسته ای	در این رشته آزمون تخصصی برگزار نمی گردد	از طریق سایت <a href="http://www.sharifgradschool.ir">www.sharifgradschool.ir</a> اعلام خواهد شد

۱- کلیه زمینه های تخصصی دانشکده مهندسی انرژی از طریق بررسی پرونده داوطلبین و سپس مصاحبه علمی اقدام به پذیرش دانشجوی دکتری خواهند نمود.

۲- فرم تکمیل مدارک برای داوطلبان (فرم P۱) و فرم توصیه نامه برای داوطلبان (فرم P۲) باید تکمیل و طبق آگهی همراه سایر مدارک ارسال گردد.

جدول شماره ۱۴- مواد امتحانی مرحله دوم آزمون دکتری (آزمون تخصصی) فیزیک دانشگاه صنعتی شریف، ۸۹-۱۳۸۸

نام رشته امتحانی	زمینه تخصصی	مواد امتحانی	رشته های کارشناسی ارشد قابل قبول	تاریخ آزمون مرحله دوم	تاریخ مصاحبه
فیزیک	—	۱- مکانیک تحلیلی در سطح کتاب Marion-Thornton (تشریحی) ۲- الکترودینامیک در سطح کتاب Jackson (تشریحی) ۳- مکانیک کوانتومی در سطح کتاب Sakurai (تشریحی) ۳- فیزیک آماری در سطح کتاب Huang (تشریحی)	همه رشته های علوم پایه و فنی مهندسی	اسفند ماه ۸۷	از طریق سایت <a href="http://www.sharifgradschool.ir">www.sharifgradschool.ir</a> اعلام خواهد شد.

\* با توجه به نتایج مرحله دوم از پذیرفته شدگان مصاحبه علمی به صورت حضوری به عمل خواهد آمد.

جدول شماره ۱۵- مواد امتحانی مرحله دوم آزمون دکتری (آزمون تخصصی) ریاضیات دانشگاه صنعتی شریف، ۸۹-۱۳۸۸

نام رشته امتحانی	زمینه تخصصی	مواد امتحانی	رشته های کارشناسی ارشد قابل قبول	تاریخ آزمون مرحله دوم	تاریخ مصاحبه
ریاضی	—	آنالیز، جبر، هندسه و توپولوژی، معادلات دیفرانسیل، آنالیز عددی، بهینه سازی، احتمال و فرآیندهای تصادفی، ترکیبیات، منطق، نظریه اعداد، علوم کامپیوتر	ریاضی (محض، کاربردی، آموزش ریاضی) آمار - علوم کامپیوتر - فیزیک و مهندسی	اسفند ماه ۸۷	

\* آزمون تخصصی و تشریحی در یک جلسه برگزار خواهد شد و داوطلبان باید فقط به سؤالات ۳ زمینه به انتخاب خودشان پاسخ دهند.

\* نمره کل براساس ۷۰٪ پرونده و ۳۰٪ آزمون تخصصی کتبی خواهد بود.

موارد مهم در پرونده: ریز نمرات دوره کارشناسی و کارشناسی ارشد، فرم تکمیل مدارک برای داوطلبان ورود به دوره دکترای ریاضی، توصیه نامه علمی، رتبه های برتر کنکور سراسری و کنکور کارشناسی ارشد، مقالات علمی، و سایر افتخارات در مسابقات و غیره.

جدول شماره ۱۶- مواد امتحانی مرحله دوم آزمون دکتری (آزمون تخصصی) مدیریت دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۸۸-۸۹

نام رشته امتحانی	زمینه تخصصی	مواد امتحانی	رشته های کارشناسی ارشد قابل قبول	تاریخ آزمون مرحله دوم	تاریخ مصاحبه
مدیریت	مدیریت سیستم ها	تئوری های سازمان و رفتار سازمانی (ضریب ۳) آمار و روش های تحقیق (ضریب ۲)	از شاخه فنی و مهندسی: مهندسی صنایع، مهندسی سیستم های اقتصادی-اجتماعی از شاخه علوم انسانی: مجموعه مدیریت اجرایی، مجموعه مدیریت	اسفند ماه ۸۷	از طریق سایت <a href="http://www.sharifgradschool.ir">www.sharifgradschool.ir</a> اعلام خواهد شد.

\* بعد از تعیین نتایج آزمون کتبی از قبول شدگان این مرحله برای شرکت در مصاحبه علمی دعوت به عمل خواهد آمد. میزان تسلط به زبان تخصصی مدیریت نیز در مرحله مصاحبه مورد توجه قرار می گیرد.