

جدول شماره ۳- مواد امتحانی مرحله دوم آزمون دکتری (آزمون تخصصی) مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف، ۹۰-۱۳۸۹

نام رشته امتحانی	زمینه تخصصی	رشته های کارشناسی ارشد قابل قبول	تاریخ آزمون مرحله دوم	تاریخ مصاحبه
مهندسی عمران	راه و ترابری	کلیه گرایش های مهندسی عمران	در این رشته آزمون تخصصی برگزار نمی گردد.	از طریق سایت www.sharifgradschool.ir اعلام خواهد شد.
	برنامه ریزی حمل و نقل	کلیه گرایش های مهندسی عمران		
	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، ۹۰-۱۳۸۹

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)	مطابق	از طریق سایت
	قدرت	- مدارهای الکتریکی ۱ و ۲	مهندسی برق، مهندسی سیستم های انرژی (با کارشناسی مهندسی برق)	اطلاعیه پذیرش	www.sharifgradschool.ir
	مخابرات	- مدارهای الکتریکی ۱ و ۲	مهندسی برق	دانشجو دوره	اعلام خواهد شد.
	کنترل	- مدارهای الکتریکی ۱ و ۲	مهندسی برق	دکتری	
	مهندسی پزشکی	- مدارهای الکتریکی ۱ و ۲	مهندسی برق، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	(۹۰-۸۹)	

* پس از برگزاری آزمون مدارهای الکتریکی و با بررسی پرونده های متقاضیان ریز نمرات دوره های کارشناسی و کارشناسی ارشد، مقالات چاپ یا ارائه شده در مجلات و کنفرانس ها، سوابق پژوهشی، نتایج آزمونهای ریاضی و مدار الکتریکی حدود ۴ برابر ظرفیت پذیرش دعوت به مصاحبه خواهند شد.

جدول شماره ۵- مواد امتحانی مرحله دوم آزمون دکتری (آزمون تخصصی) مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف، ۹۰-۱۳۸۹

نام رشته امتحانی	زمینه تخصصی	رشته‌های کارشناسی ارشد قابل قبول	تاریخ آزمون مرحله دوم	تاریخ مصاحبه
مهندسی کامپیوتر	نرم افزار	مهندسی کامپیوتر علوم کامپیوتر فناوری اطلاعات مهندسی برق	در این رشته آزمون تخصصی برگزار نمی‌گردد.	از طریق سایت www.sharifgradschool.ir اعلام خواهد شد.
	سخت افزار	مهندسی کامپیوتر علوم کامپیوتر فناوری اطلاعات مهندسی برق		
	هوش مصنوعی	مهندسی کامپیوتر علوم کامپیوتر فناوری اطلاعات مهندسی برق		
	فناوری اطلاعات	مهندسی کامپیوتر علوم کامپیوتر فناوری اطلاعات مهندسی برق		

* 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 می‌آورد.

جدول شماره ۶- مواد امتحانی مرحله دوم آزمون دکتری (آزمون تخصصی) مهندسی هوافضا دانشگاه صنعتی شریف، ۹۰-۱۳۸۹

نام رشته امتحانی	زمینه تخصصی	رشته های کارشناسی ارشد قابل قبول	تاریخ آزمون مرحله دوم	تاریخ مصاحبه
مهندسی هوا فضا	آئرو دینامیک	مهندسی هوافضا، مهندسی مکانیک، مهندسی عمران، مهندسی شیمی، مهندسی مواد، مهندسی برق، فیزیک و کلیه رشته های مرتبط که به تائید وزارت علوم، تحقیقات و فناوری رسیده باشد.	در این رشته آزمون تخصصی برگزار نمی گردد.	از طریق سایت www.sharifgradschool.ir اعلام خواهد شد.
	پیشرانش			
	سازه			
	دینامیک پرواز و کنترل			

جدول شماره ۷- مواد امتحانی مرحله دوم آزمون دکتری (آزمون تخصصی) مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی شریف، ۹۰-۱۳۸۹

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	مطابق اطلاعیه پذیرش دانشجو دوره دکتری (۹۰-۸۹)	از طریق سایت www.sharifgradschool.ir 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) علوم و فناوری نانو دانشگاه صنعتی شریف، ۹۰-۱۳۸۹

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	مطابق اطلاعیه پذیرش دانشجوی دوره دکتری (۹۰-۸۹)	از طریق سایت www.sharifgradschool.ir اعلام خواهد شد.
	نانوفیزیک				
	نانومحاسباتی				
	نانومواد				

* سوالات آزمون تخصصی از کتاب : Introduction to Nanotechnology by Charls P.Poolos Jr. and F.J.Owens خواهد بود.

* 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، ۹۰-۱۳۸۹

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 های 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	مطابق اطلاعیه پذیرش دانشجو دوره دکتری (۹۰-۸۹)	از طریق سایت www.sharifgradschool.ir اعلام خواهد شد.
	جوشکاری				
	خوردگی				
	استخراجی				
	شکل دادن فلزات				
	سرامیک				
	ریخته گری				

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

جدول شماره ۱۰ - مواد امتحانی مرحله دوم آزمون دکتری (آزمون تخصصی) شیمی، ۹۰-۱۳۸۹

نام رشته امتحانی	زمینه تخصصی	رشته های کارشناسی ارشد قابل قبول	تاریخ آزمون مرحله دوم	تاریخ مصاحبه
شیمی	شیمی آلی	شیمی	در این رشته آزمون تخصصی برگزار نمی گردد. *	از طریق سایت www.sharifgradschool.ir اعلام خواهد شد.
	شیمی تجزیه			
	شیمی فیزیک			
	شیمی معدنی			

***توجه:** به مواد امتحانی آزمون مرحله اول، که در جدول شماره ۲ درج شده است توجه فرمایید.

جدول شماره ۱۱- مواد امتحانی مرحله دوم آزمون دکتری (آزمون تخصصی) مهندسی شیمی و نفت، ۹۰-۱۳۸۹

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 www.sharifgradschool.ir اعلام خواهد شد.

نام رشته امتحانی	زمینه خصی	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 www.sharifgradschool.ir 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) دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف، ۹۰-۱۳۸۹

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 www.sharifgradschool.ir اعلام خواهد شد.
	تبدیل انرژی			
مهندسی دریا	-	مهندسی دریا، مهندسی عمران مهندسی مکانیک، مهندسی هوافضا	در این رشته آزمون تخصصی برگزار نمی گردد.	از طریق سایت www.sharifgradschool.ir اعلام خواهد شد

۱- کلیه زمینه های رشته های 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 P۱) و فرم توصیه نامه برای داوطلبان (فرم P۲) 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، ۹۰-۱۳۸۹

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 www.sharifgradschool.ir 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 E۱) و فرم توصیه نامه برای داوطلبان (فرم E۲) 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، ۹۰-۱۳۸۹

نام رشته امتحانی	زمینه تخصصی	مواد امتحانی	رشته های کارشناسی ارشد قابل قبول	تاریخ آزمون مرحله دوم	تاریخ مصاحبه
فیزیک	—	آزمون تشریحی و شامل موارد: ۱- مکانیک کوانتیک پیشرفته در سطح کتاب Sakurai ۲- الکترو دینامیک در سطح کتاب Jackson ۳- فیزیک آماری پیشرفته در سطح کتاب Huang ۴- سوال تجربی	همه رشته های علوم پایه و فنی مهندسی	مطابق اطلاعیه پذیرش دانشجو دوره دکتری (۹۰-۸۹)	از طریق سایت www.sharifgradschool.ir 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، ۹۰-۱۳۸۹

نام رشته امتحانی	زمینه تخصصی	مواد امتحانی	رشته های کارشناسی ارشد قابل قبول	تاریخ آزمون مرحله دوم
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	مطابق اطلاعیه پذیرش دانشجو دوره دکتری (۹۰-۸۹)

* 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 دکتری ریاضی، توصیه نامه علمی (الزامی)، رتبه های برتر کنکور سراسری و کنکور کارشناسی ارشد، مقالات علمی، و سایر افتخارات در مسابقات و بیان هدف از تحصیل و فرم M1 و غیره.