

توضیحات دروس رشته های کارشناسی ناپیوسته و کارشناسی سال تحصیلی ۹۶-۹۵

| ردیف | رشته تحصیلی | نام درس | کد درس | شرح توضیحات |
|------|----------------------------------|-----------------|---------|--|
| ۱ | مهندسی کامپیوتر (فناوری اطلاعات) | کارگاه کامپیوتر | ۱۳۲۲۰۰۲ | <p>این درس را می توان برای ۱۰ جلسه دو ساعته برنامه ریزی نمود: جلسه اول: از آنجا که این درس، اولین درس کارگاهی و آزمایشگاهی دانشجویان می باشد، می توان این جلسه را به بیان قوانین حاکم بر آزمایشگاه شامل: رعایت موارد ایمنی در استفاده از تجهیزات رایانه ای، قوانین مربوط به رعایت نظم و انضباط در استفاده از دستگاهها، مسائل مربوط به ارگونومی، بیان انواع نرم افزارها مانند سیستم عامل ها، برنامه های کاربردی و میان افزارها، جلسه دوم: آشنایی با تجهیزات سخت افزاری پایه یک کامپیوتر به صورت عملی، بدین ترتیب که مدرس درس اجزای سخت افزاری یک سیستم کامپیوتری را به طور کامل در حضور دانشجویان تشریح نموده و با استفاده از نرم افزار مدیریت BIOS نحوه تنظیم برخی پارامترهای سیستم را به دانشجویان آموزش دهد. جلسه سوم: آشنایی با مفاهیم امنیت شامل امنیت در ورود به سیستم (BIOS)، ورود به سیستم عامل، و حتی امنیت در نرم افزارهای دیگر مانند نرم افزارهای office. مفهوم فایل و پوشه (folder)، تنظیمات مربوط به پیکربندی سیستم عامل، آشنایی با چند سیستم عامل نمونه (windows, linux, mac os, android, bsd)، آشنایی با مفهوم خط فرمان (command line) یا command prompt یا terminal) و محیط رابط کاربری گرافیکی (GUI). جلسه چهارم: آشنایی با نرم افزارهای مرورگر صفحات وب، مفهوم اینترنت، نحوه جستجو در اینترنت، مفاهیم مربوط به رعایت نکات امنیتی در وب سایت ها و مباحث مربوط به تجارت الکترونیک (خریدهای اینترنتی، بانکداری اینترنتی و ...). جلسه پنجم: آشنایی و کار با یکی از نرم افزارهای office (word یا powerpoint یا excel) و یا هر نرم افزار دیگر و استفاده از امکان ایجاد ماکرو و بیان مزیت آن جلسه ششم: آشنایی با مفهوم کلی شبکه و انواع آن از نقطه نظرهای مختلف و انواع آن از نظر نوع ارتباط و اتصال و ایجاد و راه اندازی شبکه های نمونه مانند Ad-hoc, workgroup و همچنین ایجاد ارتباط با دستگاه های جانبی از طریق بلوتوث و هر امکان ارتباطی دیگر (لازم است در هر یک از موارد، مباحث امنیتی هر نوع از ارتباط نیز بیان شود). جلسه هفتم: در جلسه هفتم می توان موارد قبل را مرور و مورد ارزیابی قرار داد. جلسه هشتم: مفهوم صفحه وب و آشنایی با زبانهای نشانه گذاری (marking language مانند html) و ساختار کلی آنها و ایجاد و اجرای چند صفحه نمونه. جلسه نهم: آشنایی با tag های مختلف قالب بندی در زبان html و آشنایی با مفهوم CSS. جلسه دهم: آشنایی با مفهوم script و انواع آن (شامل server-side و client-side) و کار با چند نمونه script</p> |

توضیحات دروس رشته های کارشناسی ناپیوسته و کارشناسی سال تحصیلی ۹۶-۹۵

| ردیف | رشته تحصیلی | نام درس | کد درس | شرح توضیحات |
|------|---|---|---|---|
| ۲ | مهندسی کامپیوتر (فناوری اطلاعات) | آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر | ۱۳۲۲۰۰۷ | <p>برای این درس، نیاز است که نرم افزارهای ISE, Quartus, Proteus, ModelSim در سیستم های کامپیوتری آزمایشگاه معرفی نصب شده و همچنین تجهیزات مربوط به برنامه ریزی، تست و سنتز مدارات طراحی شده نیز به صورت سخت افزاری موجود باشند. تشکیل حداقل ۱۰ جلسه و انجام ۱۰ آزمایش عملی مورد نیاز است: جلسه اول: کار با نرم افزارهای طراحی شماتیک و شبیه سازی مدارهای دیجیتال ترکیبی و ترتیبی در محیط های نرم افزاری. جلسه دوم: کار با نرم افزارهای شبیه سازی بر اساس توصیف سخت افزار. جلسه سوم: طراحی مدارهای ترکیبی با تراشه های SSI (سخت افزاری) و تحلیل و پیاده سازی آنها با استفاده از زبانهای Verilog یا VHDL در محیط های نرم افزاری. جلسه چهارم: طراحی انواع جمع کننده و ضرب کننده و مدارات محاسباتی در نرم افزارهای مختلف و در صورت امکان پیاده سازی سخت افزاری یا سنتز در FPGA جلسه پنجم: طراحی شمارنده ثبات و تحلیل و پیاده سازی آنها در محیط های نرم افزاری و پیاده سازی سخت افزاری نمونه. جلسه ششم: طراحی تقسیم کننده دودویی در منطق مکمل ۲. جلسه هفتم: طراحی و کار با مالتی پلکسر، دیکدر و مدارات ترکیبی توسعه یافته و امادگی برای طراحی یک گذرگاه داده. جلسه هشتم: طراحی گذرگاه داده و داوری در گذرگاه. جلسه نهم: ساخت ALU با استفاده از مدارات محاسباتی ساخته شده در چند جلسه قبل. جلسه دهم: طراحی و پیاده سازی واحد کنترل یک کامپیوتر پایه با مجموعه دستورات محدود. لازم به ذکر است این جلسه بندی لزوماً به معنی تشکیل فقط ۱۰ جلسه نیست ولی باید هر ۱۰ دستور جلسه باید مورد اجرا قرار گیرند. در صورت نیاز برخی از دستورات کار آزمایش ها در دو یا چند جلسه صورت پذیرد</p> |
| ۳ | مهندسی مکانیک - گرایش طراحی جامدات مهندسی مکانیک - گرایش حرارت و سیالات مهندسی مکانیک - گرایش ساخت و تولید مهندسی خودرو مهندسی هوافضا | پروژه تخصصی | ۱۳۱۵۲۳۴ ۱۳۱۵۲۳۴ ۱۳۱۵۲۳۴ ۱۳۱۵۲۳۴ ۱۳۱۵۱۹۶ | <p>ارسال فرم پیش ثبت نام پروژه به همراه سوابق تحصیلی - آموزشی استاد مربوطه جهت تایید، به گروه آموزشی پژوهشی استانی الزامی است. در پایان یک نسخه صحافی شده از پروژه و یک نسخه دیجیتالی به گروه آموزشی پژوهشی استان ارسال گردد. دستورالعمل انجام پایان نامه در اختیار مدیر آموزشی پژوهشی فنی و مهندسی در استان می باشد.</p> |

| ردیف | رشته تحصیلی | نام درس | کد درس | شرح توضیحات |
|------|--|--|-------------------------------|---|
| ۴ | مهندسی هوافضا مهندسی متالورژی مهندسی مدیریت اجرایی | کارآموزی کارآموزی کارآموزی مدیریت اجرایی | ۱۳۱۵۱۹۵ ۱۳۱۵۱۹۸ ۱۳۱۱۰۳۸ | گذراندن ۲۲۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می باشد. |
| ۵ | مهندسی متالورژی | پروژه | ۱۳۱۵۱۹۷ | ارسال فرم پیش ثبت نام پروژه به همراه سوابق تحصیلی - آموزشی استاد مربوطه جهت تایید، به گروه آموزشی پژوهشی استانی الزامی است. در پایان یک نسخه صحافی شده از پروژه و یک نسخه دیجیتالی به گروه آموزشی پژوهشی استان ارسال گردد. دستورالعمل انجام پایان نامه در اختیار مدیر آموزشی پژوهشی فنی و مهندسی در استان می باشد. |
| ۶ | مهندسی هوافضا مهندسی متالورژی | آیین نگارش و گزارش نویسی فنی انتقال مطالب علمی و فنی | ۱۳۱۵۱۷۲ ۱۳۱۵۱۵۴ | در این درس دانشجویان روش های سیستماتیک پژوهش و تکنیک ها و مهارت های ارائه مطالب علمی و فنی را می آموزند. دانشجویان باید با انتخاب یک موضوع مراحل مختلف تدوین را طی نموده و برای آن ارائه کتبی و شفاهی انجام دهند. در انجام این کار از شبکه های اطلاع رسانی و ابزارهای نشر کامپیوتری بهره برداری نمایند. |
| ۷ | زیست شناسی عمومی و گیاهی | سیستماتیک گیاهی ۱ | ۱۱۱۲۰۱۲ | در صورت صلاح دید مرکز و پیشنهاد مدرس، برای این درس گردش علمی در نظر گرفته شود. |
| ۸ | زیست شناسی عمومی و گیاهی | آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۱ | ۱۱۱۲۰۱۳ | در صورت صلاح دید مرکز و پیشنهاد مدرس، برای این درس گردش علمی در نظر گرفته شود. |
| ۹ | زیست شناسی عمومی و گیاهی | سیستماتیک گیاهی ۲ | ۱۱۱۲۰۲۰ | در صورت صلاح دید مرکز و پیشنهاد مدرس، برای این درس گردش علمی در نظر گرفته شود. |
| ۱۰ | زیست شناسی عمومی و گیاهی | آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۲ | ۱۱۱۲۰۲۱ | در صورت صلاح دید مرکز و پیشنهاد مدرس، برای این درس گردش علمی در نظر گرفته شود. |
| ۱۱ | زبان ادبیات انگلیسی (سرفصل جدید) | ادبیات جهان | ۱۲۲۵۱۲۴ | لازم است مدرسان محترم به تحلیل دقیق آثارها بپردازند |

توضیحات دروس رشته های کارشناسی ناپیوسته و کارشناسی سال تحصیلی ۹۶-۹۵

| ردیف | رشته تحصیلی | نام درس | کد درس | شرح توضیحات |
|------|----------------------------------|--|-------------------------------|--|
| ۱۲ | زبان ادبیات انگلیسی (سرفصل جدید) | بیان شفاهی داستان | ۱۲۲۵۱۲۶ | آزمون این درس به صورت شفاهی توسط استاد مربوطه انجام می شود |
| ۱۳ | مترجمی زبان انگلیسی | ترجمه شفاهی ۱ ترجمه شفاهی ۲ | ۱۲۱۲۰۹۶ ۱۲۱۲۰۹۷ | به همراه ۴ حلقه نوار صوتی و فیلم ویدئویی و آزمون این درس به صورت شفاهی توسط استاد مربوطه انجام می شود |
| ۱۴ | مترجمی زبان انگلیسی | ترجمه شفاهی ۳ بیان شفاهی داستان ۱ بیان شفاهی داستان ۲ | ۱۲۱۲۰۹۸ ۱۲۱۲۰۹۹ ۱۲۱۲۱۰۰ | آزمون این درس به صورت شفاهی توسط استاد مربوطه انجام می شود |
| ۱۵ | شیمی کاربردی | کارآموزی تابستانی و گزارش نویسی و سمینار | ۱۱۱۴۲۷۸ | ۱- این درس حتما باید در تابستان و یا نیمه دوم سال تحصیلی ارائه شود و فقط برای دانشجویانی که در شرف فارغ التحصیلی هستند در نیمسال اول نیز قابل ارائه می باشد. ۲- نحوه گذراندن این درس برای دانشجو بدین ترتیب است که دانشجو به مراکز پژوهشی یا کارخانه و یا کارگاههای مرتبط با رشته شیمی معرفی شده و می بایست ۲۴۰ ساعت در مرکز مزبور حضور داشته باشد پس از تأیید حضور و یادگیری دانشجو در آن مرکز توسط سرپرست محترم کارآموزی، دانشجو می بایست گزارش خود را به استاد مربوطه ارائه نماید و استاد نتیجه را به آموزش اعلام نماید. |
| ۱۶ | زبان ادبیات فارسی | کارگاه روش تصحیح نسخه های خطی | ۱۲۱۳۳۱۰ | برای تهیه کتاب می توان با شماره ۰۲۱۶۶۴۹۰۶۱۲ تماس برقرار شود |
| ۱۷ | زبان ادبیات فارسی | عربی ۵ قسمت پنجم : (قواعد و متون) و عربی ۶ قسمت ششم : (قواعد و متون) | ۱۲۱۳۲۸۴ ۱۲۱۳۲۹۶ | منبع کتاب قواعد عربی ۵ به صورت جزوه در پرتال دانشگاه پیام نور در منوی جزوات درسی مدیریت برنامه ریزی آموزشی بارگذاری شده است |

توضیحات دروس رشته های کارشناسی ناپیوسته و کارشناسی سال تحصیلی ۹۶-۹۵

| ردیف | رشته تحصیلی | نام درس | کد درس | شرح توضیحات |
|-----------|--|-----------------------------|-----------|--|
| ۱۸ | مهندسی برق (کلیه گرایشها) - مهندسی پزشکی بیومتریال - مهندسی هوافضا - مهندسی پزشکی بیومکانیک | گزارش نویسی | ۱۳-۱۹-۰۶۰ | در این درس دانشجویان روش سیستماتیک پژوهش و تکنیک ها و مهارتهای ارائه مطالب علمی و فنی را می آموزند. دانشجویان باید با انتخاب یک موضوع مراحل مختلف تدوین را طی نموده و برای آن ارائه کتبی و شفاهی انجام دهند در انجام این کار از شبکه های اطلاع رسانی و ابزار های نشر کامپیوتری بهره برداری نمایند |
| | | | ۱۳-۱۸-۰۳۷ | |
| | | | ۱۳-۱۵-۱۷۲ | |
| ۱۹ | مهندسی برق (کلیه گرایشها) - مهندسی کامپیوتر نرم افزار تجمیع - مهندسی فناوری اطلاعات تجمیع - مهندسی کامپیوتر نرم افزار سنتی - مهندسی فناوری اطلاعات سنتی - مهندسی رباتیک - مهندسی هوافضا - مهندسی متالوژی | کارآموزی | ۱۳-۱۹-۰۸۴ | کار آموزی باید زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستوالعمل و فرم ها ، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی فنی و منهدسی در استان می باشد. |
| | | | ۱۱-۱۵-۱۳۲ | |
| | | | ۱۵-۱۱-۰۱۱ | |
| | | | ۱۱-۱۵-۱۱۷ | |
| | | | ۱۳-۱۵-۱۹۸ | |
| | | | ۱۱-۱۵-۰۲۱ | |
| | | | ۱۵-۱۱-۰۹۶ | |
| ۱۳-۱۵-۱۹۵ | | | | |
| ۲۰ | مهندسی کامپیوتر (سخت افزار) - مهندسی کامپیوتر نرم افزار تجمیع - مهندسی فناوری اطلاعات تجمیع - مهندسی کامپیوتر نرم افزار سنتی - مهندسی فناوری اطلاعات سنتی - مهندسی متالوژی | شیوه ارائه مطالب علمی و فنی | ۱۱-۱۵-۱۳۳ | در این درس دانشجویان روش سیستماتیک پژوهش و تکنیک ها و مهارتهای ارائه مطالب علمی و فنی را می آموزند. دانشجویان باید با انتخاب یک موضوع مراحل مختلف تدوین را طی نموده و برای آن ارائه کتبی و شفاهی انجام دهند در انجام این کار از شبکه های اطلاع رسانی و ابزار های نشر کامپیوتری بهره برداری نمایند |
| | | | ۱۱-۱۵-۲۴۹ | |
| | | | ۱۱-۱۵-۲۴۸ | |
| | | | ۱۳-۱۵-۱۵۴ | |

توضیحات دروس رشته های کارشناسی ناپیوسته و کارشناسی سال تحصیلی ۹۶-۹۵

| ردیف | رشته تحصیلی | نام درس | کد درس | شرح توضیحات |
|------|---|----------------------|------------------------|--|
| ۲۱ | مهندسی کامپیوتر نرم افزار سنتی | آز پایگاه داده ها | ۱۱-۱۵-۱۱۷ | دانشجویان می بایست پروژه (فقط انفرادی) ارائه دهند. دانشجویان در صورتی که از واسط کاربری تحت وب (.net) جهت اتصال به بانک اطلاعاتی استفاده می نمایند می توانند از کتاب "طراحی و پیاده سازی پایگاه داده ها در .net" انتشارات "آتی نگر" تالیف "فراهی، مولاناپور، محمدزاده" استفاده نمایند. ضمناً دانشجویان می توانند از پیوستار ۲ کتاب مفاهیم بنیادی پایگاه داده ها تالیف روحانی رانکوهی انتشارات جلوه نیز به عنوان کمک درسی استفاده نمایند. |
| ۲۲ | مهندسی فناوری اطلاعات تجمع - مهندسی کامپیوتر نرم افزار سنتی | آز کامپیوتر | ۱۱-۱۵-۲۴۳ ۱۱-۱۵-۱۱۰ | دانشجو باید در ترم اول و دوم این درس را بگذراند، در این درس دانشجو بطور عملی با مفاهیم کاربردی ICDL و همچنین سخت افزار و اتصال شبکه های کامپیوتری و عیب یابی آشنا می گردد. (آشنایی با قطعات سخت افزاری و شبکه دو جلسه، ویندوز و اینترنت دو جلسه، Word و PowerPoint دو جلسه، بقیه جلسات: برنامه نویسی |
| ۲۳ | مهندسی فناوری اطلاعات تجمع - مهندسی کامپیوتر نرم افزار سنتی - مهندسی فناوری اطلاعات سنتی | پروژه فناوری اطلاعات | ۱۵-۱۱-۰۰۶ ۱۱-۱۵-۰۹۸ | ارسال فرم پیش ثبت نام پروژه به همراه سوابق تحصیلی - آموزشی استاد مربوطه جهت تایید، به گروه آموزشی استانی الزامی است. در پایان یک نسخه صحافی شده از پروژه به مرکز مربوطه و یک نسخه به مرکز استان ارسال گردد. دستورالعمل انجام پایان نامه در اختیار مدیر آموزشی پژوهشی فنی و مهندسی در استان می باشد |
| ۲۴ | مهندسی کامپیوتر نرم افزار سنتی | آز ریز پردازنده ۱ | ۱۱-۱۵-۰۹۱ | مراکز مجری می بایست تجهیزات آزمایشگاهی مناسب جهت انجام آزمایش ها را دارا باشند. در این آزمایشگاه دانشجویان از منع درس ریز پردازنده ۱ (فصل دوازدهم کتاب میکروکنترلرهای AVR تالیف جابر الوندی انتشارات نص) جهت انجام آزمایش های این درس استفاده نمایند |

توضیحات دروس رشته های کارشناسی ناپیوسته و کارشناسی سال تحصیلی ۹۶-۹۵

| ردیف | رشته تحصیلی | نام درس | کد درس | شرح توضیحات |
|------|--|-------------------------------|-------------------------------------|---|
| ۲۵ | مهندسی رباتیک- مهندسی هوافضا- مهندسی متالوژی | پروژه | ۱۵-۱۱-۰۹۷ -۳-۱۵-۱۹۶ ۱۳-۱۵-۱۹۷ | ارسال فرم پیش ثبت نام پروژه به همراه سوابق تحصیلی- آموزشی استاد مربوطه جهت تایید، به گروه آموزشی پژوهشی استانی الزامی است. در پایان یک نسخه صحافی شده از پروژه و یک نسخه دیجیتالی به گروه آموزشی پژوهشی استان ارسال گردد. دستورالعمل انجام پایان نامه در اختیار مدیر آموزشی پژوهشی فنی و مهندسی در استان می باشد. |
| ۲۶ | مدیریت جهانگردی (چند بخشی) | امور مسافرت و بلیط | ۱۲۱۸۲۶۴ | برای واحد عملی این درس استاد محترم سر کلاس یا در آژانسهای مسافرتی چگونگی صدور بلیط را به دانشجویان آموزش خواهند داد |
| ۲۷ | مدیریت جهانگردی (سنتی) | امور مسافرت و بلیط | ۱۲۱۸۰۲۰ | برای واحد عملی این درس استاد محترم سر کلاس یا در آژانسهای مسافرتی چگونگی صدور بلیط را به دانشجویان آموزش خواهند داد |
| ۲۸ | زیست شناسی (عمومی) | تشریح و مورفولوژی گیاهی | ۱۱۱۲۰۰۸ | دارای سی دی کمک آموزشی |
| ۲۹ | زیست شناسی (عمومی) | تالوفیت ها | ۱۱۱۲۰۱۴ | دارای سی دی آموزشی |
| ۳۰ | زیست شناسی (عمومی) | سیستماتیک گیاهی ۲ | ۱۱۱۲۰۲۰ | دارای سی دی آموزشی و فیلم شبکه آموزش |
| ۳۱ | زیست شناسی (عمومی) | زیست شناسی گیاهی | ۱۱۱۲۰۵۴ | دارای سی دی آموزشی و فیلم شبکه آموزش |
| ۳۲ | زیست شناسی (عمومی) | کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی | ۱۱۱۵۲۱۴ | دارای سی دی آموزشی |

توضیحات دروس رشته های کارشناسی ناپیوسته و کارشناسی سال تحصیلی ۹۶-۹۵

| ردیف | رشته تحصیلی | نام درس | کد درس | شرح توضیحات |
|------|--|--------------------------------------|---------|---|
| ۳۳ | زیست شناسی (علوم گیاهی) | اصول و روش های رده بندی گیاهان | ۱۱۱۲۰۵۸ | دارای سی دی آموزشی |
| ۳۴ | آموزش علوم تجربی | زیست شناسی گیاهی ۲ و آزمایشگاه | ۱۱۱۲۱۷۹ | دارای سی دی آموزشی و فیلم شبکه آموزش |
| ۳۵ | آموزش علوم تجربی | کاربرد نرم افزاری رایانه ای در آموزش | ۱۱۱۲۱۸۶ | دارای سی دی آموزشی |
| ۳۶ | علوم کامپیوتر (چند بخشی) | آزمایشگاه کامپیوتر | ۱۱۱۵۲۴۳ | دانشجو باید در ترم اول و دوم این درس را بگذراند، در این درس دانشجو بطور عملی با مفاهیم کاربردی ICDL و همچنین سخت افزار و اتصال شبکه های کامپیوتری و عیب یابی آشنا می گردد. (آشنایی با قطعات سخت افزاری و شبکه دو جلسه، ویندوز و اینترنت دو جلسه، Word و PowerPoint دو جلسه، بقیه جلسات: برنامه نویسی |
| ۳۷ | علوم کامپیوتر (چند بخشی و سنتی) | روش تحقیق و گزارش نویسی | ۱۱۱۹۰۱۷ | در این درس دانشجویان روشهای سیستماتیک پژوهش و تکنیکها و مهارتهای ارائه مطالب علمی و فنی را می آموزند. دانشجویان باید با انتخاب یک موضوع مراحل مختلف تدوین را طی نموده و برای آن ارائه کتبی و شفاهی انجام دهند. در انجام این کار از شبکه های اطلاع رسانی و ابزارهای نشر کامپیوتری بهره برداری نمایند. |
| ۳۸ | کلیه رشته ها مقطع کارشناسی و کارشناسی ناپیوسته | حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم | ۱۲۲۰۶۵۷ | آیات جزء ۳۰ قرآن کریم مطالعه و حفظ شود شایان ذکر این درس بصورت خودخوان و بدون استاد ارائه می شود |
| ۳۹ | زبان و ادبیات عربی | پروژه کارورزی | ۱۲۳۰۱۲۲ | در این درس دانشجو با توجه به علایق فردی خود و با نظارت استاد در ۷ موضوع: ۱-زبان و ادبیات عربی کودکان ۲-زبان ادبیات عربی در هنر ۳-زبان و ادبیات عربی در جامعه شناسی -علوم تربیتی -دین -فلسفه -تاریخ ۴- زبان ادبیات عربی در محیط زیست -کشاورزی-تربیت بدنی- علوم زمین ۵-زبان ادبیات عربی در حقوق -سیاست -معماری -بانکداری و بازرگانی- صنایع ۶-زبان ادبیات عربی در بهداشت و درمان و ۷-ترجمه از فارسی به عربی و بالعکس در حوزه های مختلف تحقیق انجام میدهد |
| ۴۰ | زبان و ادبیات عربی | فن ترجمه | ۱۲۳۰۱۲۴ | استاد درس مربوطه لازم است متنهایی از نظم و نثر (دینی-سیاسی-ادبی و....) را در کلاس با همکاری دانشجویان به فارسی برگرداند و از آنها بخواهد زمینه های تئوری خود را با تمرین عملی تقویت کنند و در انتهای نیمسال تحصیلی از متنهای کار شده دانشجو را مورد ارزیابی و امتحان قرار دهد |
| ۴۱ | زبان ادبیات انگلیسی (قدیم) | بیان شفاهی داستان ۱ | ۱۲۱۲۱۵۰ | آزمون این درس به صورت شفاهی توسط استاد مربوطه انجام می شود |

توضیحات دروس رشته های کارشناسی ناپیوسته و کارشناسی سال تحصیلی ۹۶-۹۵

| ردیف | رشته تحصیلی | نام درس | کد درس | شرح توضیحات |
|------|---|------------------------|---------|--|
| ۴۲ | زبان ادبیات انگلیسی(قدیم) | بیان شفاهی داستان ۲ | ۱۲۱۲۱۵۱ | آزمون این درس به صورت شفاهی توسط استاد مربوطه انجام می شود |
| ۴۳ | الهیات گرایش تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی | پژوهش در موضوعات منتخب | ۱۲۲۰۲۷۲ | این درس به صورت تدوین پروژه تاریخی و ارائه سمینار توسط دانشجو در هر موضوع خواهد بود و دانشجویان موظف به حضور در کلاس و ارائه پروژه به استاد مربوطه می باشند |
| ۴۴ | زبان ادبیات انگلیسی(قدیم) | پروژه کارورزی | ۱۲۲۵۱۲۵ | ۱- دانشجویان براساس سرفصل درس و به منظور ایجاد مهارتهای زبان خارجی و دانش ادبیات در یکی از زمینه های مورد نیاز جامعه و ایجاد آمادگی برای جذب بهتر در محیط کار در یکی از حوزه های زیر به تحقیق بپردازند و با هدایت و نظارت استاد راهنما، گزارش فعالیتهای کارورزی- پژوهشی خود را در ۲۵ الی ۴۰ صفحه تایپ شده ارائه دهند. - زبان و ادبیات کودکان - زبان و ادبیات در هنر، مطبوعات و رسانه ها - زبان ادبیات در جامعه شناسی، علوم تربی، دین، فلسفه و تاریخ - زبان و ادبیات در محیط زیست، کشاورزی، تربیت بدنی و علوم زمین - زبان و ادبیات در حقوق، سیاست و معماری - زبان و ادبیات در بانکداری، بازرگانی و صنایع - زبان و ادبیات در بهداشت و درمان ۲- تماشای تئاترهای فارسی و یا انگلیسی(حداقل ۳ تئاتر) و تهیه گزارش براساس نظر ستاد تبصره: در صورت عدم دسترسی دانشجو به تئاتر، فعالیتهای جایگزین از سوی استاد تعیین شود. |
| ۴۵ | مهندسی مکانیک گرایش جامدات، حرارت و سیالات و ساخت و تولید | کارآموزی ۱ | ۱۳۱۵۲۳۳ | گذراندن ۱۱۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می باشد. |

توضیحات دروس رشته های کارشناسی ناپیوسته و کارشناسی سال تحصیلی ۹۶-۹۵

| ردیف | رشته تحصیلی | نام درس | کد درس | شرح توضیحات |
|------|---|--------------------|---------|--|
| ۴۶ | زبان ادبیات فارسی (جدید) | کارگاه فرهنگ نویسی | ۱۲۱۳۳۱۱ | <p>شیوه تدریس و سرفصل این درس به شرح ذیل است:</p> <ul style="list-style-type: none"> - توضیح مختصر در خصوص فرهنگ های لغوی و اصطلاحی و آشنایی دانشجویان با سوابق فرهنگ نویسی. - معرفی دایره المعارف ها و دانشنامه ها و سوابق دایره المعارف نویسی. - شیوه استفاده از فرهنگ های مختلف به ویژه فرهنگ های قدیمی موجود در کتابخانه ها . - دلیل رجوع به برخی فرهنگ ها. - تفاوت قاموس لغات و فرهنگ نامه ها توضیح داده شود. - آشنایی دانشجویان با انواع فرهنگ ها: - فرهنگ اصطلاحات نجومی - فرهنگ اصطلاحات دیوانی - فرهنگ اصطلاحات طبی و پزشکی - فرهنگ اصطلاحات موسیقی |
| ۴۷ | مهندسی مکانیک گرایش جامدات، حرارت و سیالات و ساخت و تولید | کارآموزی ۲ | ۱۳۱۵۲۳۵ | <p>گذراندن ۱۱۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می باشد.</p> |
| ۴۸ | مهندسی هوافضا | کارآموزی | ۱۳۱۵۱۹۵ | <p>گذراندن ۲۲۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می باشد.</p> |
| ۴۹ | مهندسی متالورژی | کارآموزی | ۱۳۱۵۱۹۸ | <p>گذراندن ۲۲۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می باشد.</p> |

توضیحات دروس رشته های کارشناسی ناپیوسته و کارشناسی سال تحصیلی ۹۶-۹۵

| ردیف | رشته تحصیلی | نام درس | کد درس | شرح توضیحات |
|------|------------------------------|-------------------------------|---------|---|
| ۵۰ | | | | |
| ۵۱ | مهندسی اجرایی | کارآموزی مهندسی مدیریت اجرایی | ۱۳۱۱۰۳۸ | گذراندن ۲۲۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می باشد. |
| ۵۲ | مهندسی پزشکی گرایش بالینی | کارآموزی در عرصه ۱ | ۱۳۱۸۰۶۰ | گذراندن ۲۲۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می باشد. |
| ۵۳ | مهندسی پزشکی گرایش بالینی | کارآموزی در عرصه ۲ | ۱۳۱۸۰۶۱ | گذراندن ۲۲۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می باشد. |
| ۵۴ | مهندسی پزشکی گرایش بیومتریال | کارورزی | ۱۳۱۸۰۶۷ | گذراندن ۲۲۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می باشد. |

توضیحات دروس رشته های کارشناسی ناپیوسته و کارشناسی سال تحصیلی ۹۶-۹۵

| ردیف | رشته تحصیلی | نام درس | کد درس | شرح توضیحات |
|------|--|----------|---------|---|
| ۵۵ | مهندسی پزشکی گرایش بیومکانیک | کارورزی | ۱۳۱۸۰۶۷ | گذراندن ۲۲۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می باشد. |
| ۵۶ | مهندسی پلیمر- صنایع پلیمر | کارآموزی | ۱۳۱۷۱۹۷ | گذراندن ۲۴۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می باشد |
| ۵۷ | مهندسی پلیمر- علوم و تکنولوژی رنگ | کارآموزی | ۱۳۱۷۱۹۷ | گذراندن ۲۴۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می باشد |
| ۵۸ | مهندسی شیمی - گرایش صنایع پالایش، پتروشیمی و گاز | کارآموزی | ۱۳۱۷۱۹۷ | گذراندن ۲۴۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می باشد |
| ۵۹ | مهندسی شیمی - صنایع غذایی | کارآموزی | ۱۳۱۷۱۹۷ | گذراندن ۲۴۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می باشد |
| ۶۰ | مهندسی شیمی(مخصوص ورودیهای سال ۹۳ به بعد) | کارآموزی | ۱۳۱۷۱۹۷ | گذراندن ۲۴۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می باشد |

توضیحات دروس رشته های کارشناسی ناپیوسته و کارشناسی سال تحصیلی ۹۶-۹۵

| ردیف | رشته تحصیلی | نام درس | کد درس | شرح توضیحات |
|------|---|--------------------------|---------|--|
| ۶۱ | مهندسی نفت- صنایع نفت | کارآموزی | ۱۳۱۷۱۹۷ | گذراندن ۲۴۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می باشد |
| ۶۲ | مهندسی نفت - طراحی فرایندهای صنایع نفت | کارآموزی | ۱۳۱۷۱۹۷ | گذراندن ۲۴۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می باشد |
| ۶۳ | مهندسی صنایع (مخصوص ورودیهای ۸۵ و ماقبل) | کارآموزی مهندسی صنایع | ۱۱۲۲۰۹۸ | گذراندن ۲۴۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می باشد |
| ۶۴ | مهندسی صنایع (چند بخشی) | کارآموزی مهندسی صنایع | ۱۱۲۲۰۸۱ | گذراندن ۲۴۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می باشد |
| ۶۵ | مهندسی صنایع (ورودی های ۹۲ به بعد) | کارآموزی مهندسی | ۱۳۱۴۰۶۹ | گذراندن ۲۴۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می باشد |

توضیحات دروس رشته های کارشناسی ناپیوسته و کارشناسی سال تحصیلی ۹۶-۹۵

| ردیف | رشته تحصیلی | نام درس | کد درس | شرح توضیحات |
|------|------------------------|----------|---------|--|
| ۶۶ | مهندسی برق - الکترونیک | کارآموزی | ۱۳۱۹۱۷۹ | گذراندن ۲۲۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها ، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می باشد. |
| ۶۷ | مهندسی برق -مخابرات | کارآموزی | ۱۳۱۹۱۷۹ | گذراندن ۲۲۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها ، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می باشد. |
| ۶۸ | مهندسی برق کنترل | کارآموزی | ۱۳۱۹۱۷۹ | گذراندن ۲۲۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها ، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می باشد. |
| ۶۹ | مهندسی برق - قدرت | کارآموزی | ۱۳۱۹۱۷۹ | گذراندن ۲۲۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها ، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می باشد. |

توضیحات دروس رشته های کارشناسی ناپیوسته و کارشناسی سال تحصیلی ۹۶-۹۵

| ردیف | رشته تحصیلی | نام درس | کد درس | شرح توضیحات |
|------|-------------------------|----------|---------|--|
| ۷۰ | مهندسی برق - بیوالکتریک | کارورزی | ۱۳۱۹۱۰۱ | گذراندن ۲۲۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها ، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می باشد. |
| ۷۱ | مهندسی مدیریت پروژه | کارآموزی | ۱۳۱۲۰۴۴ | گذراندن ۲۲۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها ، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می باشد. |
| ۷۲ | مهندسی عمران | کارآموزی | ۱۳۱۳۱۲۱ | گذراندن ۲۲۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها ، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می باشد. |
| ۷۳ | عمران- نقشه برداری | کارورزی | ۱۳۱۳۱۶۰ | گذراندن ۵۴۴ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها ، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می باشد. |

توضیحات دروس رشته های کارشناسی ناپیوسته و کارشناسی سال تحصیلی ۹۶-۹۵

| ردیف | رشته تحصیلی | نام درس | کد درس | شرح توضیحات |
|------|---|------------|---------|--|
| ۷۴ | راه آهن - جریه | کارآموزی ۱ | ۱۳۲۰۰۹۰ | گذراندن ۱۳۶ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می باشد. |
| ۷۵ | راه آهن - جریه | کارآموزی ۲ | ۱۳۲۰۰۹۱ | گذراندن ۱۳۶ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها ، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می باشد. |
| ۷۶ | راه آهن- بهره برداری | کارآموزی | ۱۳۲۰۰۹۰ | گذراندن ۲۲۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها ، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می باشد. |
| ۷۷ | راه آهن خط و سازه ریلی | کارآموزی ۱ | ۱۳۲۰۰۹۰ | گذراندن ۲۲۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها ، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می باشد. |
| ۷۸ | راه آهن خط و سازه ریلی | کارآموزی ۲ | ۱۳۲۰۰۹۱ | گذراندن ۲۲۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها ، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می باشد. |
| ۷۹ | مهندسی کامپیوتر-نرم افزار (سنتی قدیم قبل از ۸۶) | کارآموزی | ۱۱۱۵۱۱۸ | گذراندن ۲۲۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می باشد. |

توضیحات دروس رشته های کارشناسی ناپیوسته و کارشناسی سال تحصیلی ۹۶-۹۵

| ردیف | رشته تحصیلی | نام درس | کد درس | شرح توضیحات |
|------|--|----------|---------|---|
| ۸۰ | مهندسی کامپیوتر-نرم افزار (تجمیع از ۸۶ تا ۹۲) | کارآموزی | ۱۱۱۵۱۳۲ | گذراندن ۲۲۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می باشد. |
| ۸۱ | مهندسی فناوری اطلاعات (سنجی قدیم قبل از ۸۶) | کارآموزی | ۱۵۱۱۰۲۱ | گذراندن ۲۲۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می باشد. |
| ۸۲ | مهندسی فناوری اطلاعات (تجمیع از ۸۶ تا ۹۲) | کارآموزی | ۱۵۱۱۰۱۱ | گذراندن ۲۲۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می باشد. |
| ۸۳ | مهندسی کامپیوتر- سخت افزار (تجمیع ۹۲ به قبل) | کارآموزی | ۱۱۱۵۱۳۲ | گذراندن ۲۲۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می باشد. |
| ۸۴ | مهندسی رباتیک | کارآموزی | ۱۵۱۱۰۹۶ | گذراندن ۲۲۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می باشد. |
| ۸۵ | مهندسی کامپیوتر- نرم افزار (جدید ۹۳ به بعد) | کارآموزی | ۱۳۲۲۰۲۹ | گذراندن ۲۲۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می باشد. |

توضیحات دروس رشته های کارشناسی ناپیوسته و کارشناسی سال تحصیلی ۹۶-۹۵

| ردیف | رشته تحصیلی | نام درس | کد درس | شرح توضیحات |
|------|--|-----------------------------------|---------|---|
| ۸۶ | مهندسی کامپیوتر- معماری سیستم‌های کامپیوتری (جدید ۹۳ به بعد) | کارآموزی | ۱۳۲۲۰۲۹ | گذراندن ۲۲۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می‌باشد. |
| ۸۷ | مهندسی کامپیوتر- فناوری اطلاعات (جدید ۹۳ به بعد) | کارآموزی | ۱۳۲۲۰۲۹ | گذراندن ۲۲۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می‌باشد. |
| ۸۸ | مهندسی کامپیوتر- رایانش امن (جدید ۹۳ به بعد) | کارآموزی | ۱۳۲۲۰۳۳ | گذراندن ۲۲۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می‌باشد. |
| ۸۹ | مهندسی خودرو | کارآموزی | ۱۳۱۵۲۹۹ | گذراندن ۲۲۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تایید استاد کارآموزی، نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می‌باشد. |
| ۹۰ | علم اطلاعات و دانش شناسی | مدیریت مجموعه | ۱۲۲۴۱۵۸ | قابل توجه: مجموعه سازی ۱ به عنوان منبع یک واحد نظری این درس معرفی می شود و مجموعه سازی ۲ به عنوان منبع ۲ واحد عملی درس تعیین می شود و کلیه استادان این درس موظف هستند این منبع را تدریس نمایند. |
| ۹۱ | روانشناسی | آموزه های روانشناسی در قرآن | ۱۲۱۷۲۲۲ | پاورقی ها جهت مطالعه شخصی می باشد |