(طرح ملی ارتقاء شایستگی های حرفه ای دانشجویان و دانش آموختگان دانشگاهی)

طرح پیشنهادی
کارآموزی دانشجویان

اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان آذربایجان شرقی
آبان ماه ۱۳۹۳

فهرست:

۱– مقدمه
۲– مشکلات و چالش های طرح کار آموزی سابق
۳– اهداف طرح کار آموزی دانشجویان
۴– نحوه اجرای طرح کار آموزی
۵– محل اجرای طرح کار آموزی
۶– ارکان سیاست گذاری طرح در سطح ملی
۷– ارکان سیاست گذاری طرح در سطح استانی
۸– مسئولیت اجرایی طرح
۹– محدوده و دامنه اجرایی طرح
۱۰– منابع مالی اجرای طرح
۱۱– آئین نامه جدید طرح کار آموزی دانشجویان دانشگاه ها
۱۲– تصاویر جلسات و دانشجویان در محل کار آموزی
۱۳– گزارش عملکرد استان ها

مقدمه:

هدف اصلی و عمده آموزش های عالی ، تربیت نیروی انسانی کاردان و متخصص مورد نیاز کشور در رشته های مختلف می باشد. این نیروها پس از اتمام تحصیلات باید قادر باشند در زمینه های مختلف شغلی اعم از صنعتی، فنی، خدماتی، آموزشی و پژوهشی و مورد تقاضای بازار کار فعالیت کرده و نیازهای آن ها را تامین نمایند. از طرف دیگر اشتغال دانش آموختگان دانشگاهی یکی از دغدغه های اصلی مسئولین کشور می باشد که صراحتاً در ***بند الف ماده ۲۱قانون پنجم توسعه، دولت را مکلف است:***

به منظور گسترش شایستگی حرفه‌ای از طریق افزایش دانش و مهارت با نگرش به انجام کار واقعی در محیط، اصلاح هرم تحصیلی نیروی کار و ارتقاء و توانمندسازی سرمایه‌های انسانی، کاهش فاصله سطح شایستگی نیروی کار کشور با سطح استاندارد جهانی و ایجاد فرصتهای جدید شغلی و حرفه‌ای برای جوانان و ارتقاء جایگاه آموزشهای فنی و حرفه‌ای برای نظام آموزش فنی و حرفه‌ای و علمی ـ کاربردی کشور اعم از رسمی، غیررسمی و سازمان‌نایافته، ظرف یکسال از تاریخ تصویب این قانون سازوکارهای لازم را جهت استمرار نظام کارآموزی و کارورزی در آموزشهای رسمی متوسطه و عالی، غیررسمی فنی و حرفه‌ای و علمی ـ کاربردی تهیه و با پیش‌بینی الزامات مناسب اجراء کند.

مشکلات و چالش های طرح کارآموزی سابق:

۱-عدم تناسب قابل قبول رشته آموزشی با موضوع فعالیت محیط کار

۲-عدم رغبت کارفرمایان به پذیرش کارآموز

۳-استفاده های غیر آموزشی و خارج از موضوع کارآموزی از کارآموز

۴- عدم اهتمام جدی کارفرمایان به انتقال تجربیات و اطلاعات به کارآموزان

۵-توافق ناصحیح کارفرما و کارآموز برای عدم اجرای دقیق زمان بندی کارآموزی

۶-عدم امکان نظارت کامل و مستمر بر ساعات حضور کارآموز در محل کار و کیفیت یادگیری و کسب تجربه کاری

۷-عدم امکان اجرای آموزش های مربوط به مهارت های نرم مورد نیاز دانشجویان در محل کارآموزی

۸- عدم پراکندگی همگن کارگاه های صنعتی در شهرستان ها و...

اهداف طرح کارآموزی دانشجویان:

۱-تداوم یادگیری مهارت های سخت مربوط به رشته آموزشی با جنبه های عملی بیشتر

۲-یادگیری مهارت های نرم مورد نیاز برای ایجاد اشتغال و فعالیت در بازار کار

۳-آشنایی با بازار کار و محیط های کار واقعی

۴-تبدیل مهارت های نرم و سخت آموخته شده به صلاحیت های شغلی و تجربه در محیط کار واقعی

۵- ایجاد ارتباط دانشگاه با صنعت و محیط های کاری

۶- اجرای دقیق و برنامه ریزی شده واحد کارآموزی و همچنین نظارت کامل و مستمر بر حضور و کیفیت یادگیری کارآموزان و ...

نحوه اجرای طرح کارآموزی:

۱-آموزش مهارت های نرم شامل:

نرم افزار های عمومی مانند بخشی از مجموعه Office
مدیریت کسب وکار و قانون کار و تامین اجتماعی
اخلاق حرفه ای
اصول ایمنی و بهداشت در محیط کار
آشنایی با مقررات و اهداف دانشگاه

۲-آموزش مهارت های سخت شامل:

نرم افزار های تخصصی مربوط به رشته
مهارت های تخصصی سخت افزاری مربوط به رشته

۳-دوره کاربینی:

این دوره شامل حضور در محیط کار واقعی متناسب با رشته آموزشی و با مدت زمان معین و ارائه نتایج آن می باشد.

محل اجرای طرح کارآموزی:

با استفاده از پتانسیل های هر دو بخش دولتی و غیر دولتی که تقریبا در سراسر کشور توزیع شده اند به عنوان پل واسط بین دانشگاه و محیط کار :

۱-مراکز دولتی شامل:

مراکزثابت
مراکزجوارصنایع ودانشگاه ها
مراکزسیار، زندان هاوپادگان ها
مناطق روستایی

۲-مراکز غیر دولتی شامل:

آموزشگاه های فنی و حرفه ای آزاد
دانشگاه های دولتی و غیر دولتی

ارکان سیاست گذاری طرح در سطح ملی:

- ✓معاون وزیر صنعت ، معدن و تجارت
- ✓معاون توسعه مدیریت و سرمایه انسانی ریاست جمهوری
- ✓معاون وزیر جهاد کشاورزی
- ✓معاون آموزش سازمان
- ✓مدیرکل دفتر مهارتهای پیشرفته سازمان
- ✓مدیرکل دفتر طرح و برنامه درسی سازمان
- ✓مدیرکل دفتر بهسازی و نظارت آموزشی سازمان
- ✓مدیرکل دفتر آموزش در صنایع سازمان
- ✓دو نفر مدیرکل استان ها به انتخاب رئیس سازمان
- ✓مدیر کل دفتر آموزش عالی غیر دولتی وزارت علوم
- ✓مدیرکل دفتر برنامه ریزی آموزش عالی وزارت علوم
- ✓مدیرکل دفتر گسترش آموزش عالی وزارت علوم
- ✓دو نفر رئیس دانشگاه به انتخاب وزیر علوم

ارکان سیاست گذاری طرح در سطح استانی:

- ✓مدیرکل آموزش فنی و حرفه ای استان
- ✓مدیرکل دفتر آموزش و پژوهش استانداری
- ✓رئیس دانشگاه مادر استان
- ✓مدیر کل صنعت ، معدن و تجارت استان
- ✓مدیرکل جهاد کشاورزی استان

مسئولیت اجرایی طرح :

مسئولیت اجرای صحیح این طرح بر عهده دانشگاه ها و ادارات کل در سطح استان ها می باشد. دانشگاه ها همچنین مسئولیت ارائه لیست دانشجویان واجد شرایط بر اساس ترم های تحصیلی برنامه ریزی شده به مراکز آموزش فنی و حرفه ای را دارند و نقش مرکز آموزشی مهارتی نیز اجرای آموزش های مهارتی نرم و سخت با همکاری دانشگاه و برگزاری مراحل آزمون و ارزشیابی و ارائه گواهینامه های مربوطه است.

محدوده و دامنه اجرایی طرح:

منابع مالی اجرای طرح:

منابع مالی اجرای طرح با توافق دانشگاه و سازمان و همچنین بر اساس اعتبارات قانونی به صورت مشارکتی تامین می گردد.

آئین نامه جدید طرح کارآموزی دانشجویان دانشگاه ها:

ماده ۱- هر دانشجو ، کارآموزی خود را تحت راهنمایی یک عضو هیات علمی دانشکده تحت عنوان استاد درس کارآموزی می گذراند.

ماده ۲ – انجام دوره کارآموزی برای دانشجویان از ترم اول شروع گردیده و در انتهای ترم هشتم خاتمه یافته و نمرات کارآموزی دانشجویان به آموزش دانشگاه ارسال می گردد.

ماده ۳ – دوره کارآموزی شامل سه مرحله : شرکت در کارگاه های آموزشی مقدماتی ، کارگاه های مهارتی عملی و دوره کاربینی واحد صنعتی می باشد. برنامه کارآموزی دانشجویان مطابق جدول(۱) پیوست می باشد.

تبصره – این دوره کارآموزی برای ۲۴۰ ساعت تنظیم شده است. لیکن دوره های آئین نامه پیشنهادی منعطف بوده و برای رشته هایی که ۱۲۰ ساعت یا ۳۶۰ ساعت و یا ۷۰۰ ساعت کارآموزی دارند نیز قابل برنامه ریزی و اجرا می باشد.

آئین نامه جدید طرح کارآموزی دانشجویان دانشگاه ها:

ماده ۴- دانشجویان در ترم اول و دوم و سوم در اختیار دانشکده بوده و موظف به شرکت در برنامه ها و کارگاه های آموزشی مقدماتی در محل دانشگاه بوده و پس از اتمام این کارگاه ها قادر به انجام مراحل بعدی کارآموزی خود از ترم چهارم می باشند.

تبصره ۱ – کارگاه های آموزشی مقدماتی ترم اول مجموعاً ۱۰ ساعته تحت عنوان آشنایی با مقررات دانشگاه و دانشکده و فعالیت های آموزشی و پژوهشی می باشد.

تبصره ۲- در ترم دوم یا سوم کارگاه آموزشی مقدماتی آشنایی با نرم افزارهای اداری (Office) شامل Word ، Excelو PowerPonit به مدت ۳۰ ساعت برگزار می گردد .

تبصره ۳ – گواهی شرکت در تمامی کارگاه های مذکور از طرف دانشکده به دانشجویان ارائه خواهد گردید .

آئین نامه جدید طرح کارآموزی دانشجویان دانشگاه ها:

ماده ۵- دانشجویان از ترم چهارم تا آخرین ترم دوران تحصیلی خود موظف به شرکت در کارگاه های تخصصی رشته مربوطه و کارگاه های عملی ارائه شده از سوی سازمان فنی و حرفه ای با هماهنگی دانشگاه می باشند.

تبصره ۱ – پس از تائید حضور دانشجویان در کارگاه های آموزشی مقدماتی ترم اول و دوم و سوم توسط اساتید راهنما ، دانشجویان قادر به شرکت در کارگاه های تخصصی و عملی می باشند.

تبصره ۲ – کارگاه های تخصصی شامل دوره های آموزشی مهارتی مطابق با استاندارد های سازمان آموزش فنی و حرفه ای در همان رشته و دارای کد بین المللی می باشد که توسط اساتید دانشگاه/متخصصین صنعت(با بررسی کمیته صلاحیت فنی مربیان) و یا مربیان مورد تایید سازمان آموزش فنی و حرفه ای در محل مراکز ثابت و یا در خود دانشگاه ارائه می گردد.

آئین نامه جدید طرح کارآموزی دانشجویان دانشگاه ها:

تبصره ۳ – شرط برگزاری دوره های مهارتی برای دانشجویان ثبت نام حداقل ۱۲ نفر می باشد.

تبصره ۴ – کارگاه های مهارتی عملی شامل ۲ کارگاه ۱۰۰ ساعته تحت عنوان دوره های مهارتی مرتبط با رشته تحصیلی می باشد که در ترم های چهارم و ششم ارائه می گردد.

تبصره ۵ – دوره های مهارتی بر اساس علاقه دانشجویان و نیاز سنجی و با در نظر گرفتن نیاز بازار کار و بحث اشتغال به تشخیص رئیس دانشکده مربوطه و مدیر ارتباط با صنعت دانشگاه از بین لیست دوره های قابل اجرا در هر استان و نیز به شرط وجود تجهیزات و مربی در کارگاه های مراکز ثابت آموزش فنی و حرفه ای و یا در داخل دانشگاه قابل اجرا خواهد بود. نمونه عناوین دوره های مهارتی پیشنهادی برای رشته های دانشگاهی دارای واحد کارآموزی در جدول (۲) پیوست می باشد. رشته هایی که عناوین مهارتی آن در جدول ۲ وجود نداشته باشد توسط کمیته کارآموزی تدوین و پس از تایید اجرا می شود.

آئین نامه جدید طرح کارآموزی دانشجویان دانشگاه ها:

تبصره ۶ – هرکارگاه در طول یک ترم و در روزهای ثابت و مشخصی از هر هفته تشکیل می گردد.

تبصره ۷ – در انتهای هر کارگاه از دانشجویان آزمون کتبی و عملی اخذ شده و در صورت احراز نمره لازم، گواهی گذراندن دوره مربوطه از سوی سازمان فنی و حرفه ای و با همکاری دانشگاه به دانشجویان تحویل خواهد گردید.

تبصره ۸ – در صورتیکه دانشجویان در طول ترم و طبق برنامه دانشکده در کارگاه های عملی سازمان فنی و حرفه ای نتوانند شرکت نمایند ، می توانند دوره های مذکور را در محل شهرستانهای خود گذرانده و گواهی مربوطه را دریافت نمایند.

تبصره ۹ – در صورت نیاز می توان از ظرفیت آموزشگاه های آزاد نیز جهت آموزش دوره های مهارتی دانشجویان علاوه بر مراکز ثابت استفاده نمود.

آئین نامه جدید طرح کارآموزی دانشجویان دانشگاه ها:

ماده ۶- دانشجویان درترم هشتم ویادر تابستان همان سال تحصیلی موظف به گذراندن یک ماه معادل حداقل ۲۰ ساعت دوره کاربینی دریک واحد صنعتی می باشند.

تبصره ۱- دوره کاربینی با قرار گرفتن در محیط واقعی کار در یکی از مراکز و یا کارخانجات صنعتی و از طریق عقد قرارداد (و نه به صورت بازدید) انجام خواهد شد که معادل یک ماه در هر روز به صورت ۵ ساعته نیز قابل اجرا می باشد.

تبصره ۲- کارآموزانی که در ترم هفتم فارغ التحصیل می شوند می توانند در ترم هفتم همراه با دوره اخلاق حرفه ای ، دوره یک ماه کاربینی معادل ۲۰ ساعته کاربینی را نیز طی نمایند.

تبصره ۳ – دانشجویان موظف می باشند در طول فرایند کارآموزی خود و قبل از دوره کاربینی در واحد صنعتی با استاد راهنمای درس کارآموزی در خصوص موارد قابل توجه و بررسی در واحد صنعتی مربوطه مشاوره نموده و پس از تایید استاد راهنما دوره کار عملی را آغاز نمایند.

آئین نامه جدید طرح کارآموزی دانشجویان دانشگاه ها:

- تبصره ۴ – دانشجو موظف است پس از اتمام دوره واحد صنعتی ، گزارش کارآموزی خود را بر اساس راهنمای تدوین گزارش تنظیم نموده و در یک نسخه به همراه تاییدیه کارآموزی تحویل استاد درس کارآموزی نمایند.

ماده ۷- نمره درس کارآموزی که شامل مجموع نمرات حاصل از شرکت نمودن دانشجو در کارگاه های عملی و واحد صنعتی می باشد توسط استاد درس کارآموزی محاسبه گردیده و در سامانه آموزش دانشگاه ثبت خواهد گردید.

تبصره ۱ – نمره گذراندن هر دوره و کارگاه عملی یا تخصصی مطابق جدول پیوست (۱) خواهد بود که معدل نمره کارآموزی در مجموع برابر نمره ۲۰ می باشد.

جدول (۱) برنامه پیشنهادی و نمرات کارآموزی دانشجویان دانشگاه به مدت ۲۴۰ ساعت					
ترم تحصیلی	نام کارگاه	مدت زمان	معادل	توضیحات	نمره
ترم اول	آشنایی با مقررات دانشگاه و دانشکده و اصول ایمنی آشنایی با نرم افزارهای مجموعه Office	۱۰ ساعت ۳۰ ساعت	۲۰ ساعت	معرفی دانشگاه و مقررات آموزش و فعالیت های آموزشی و پژوهشی Word-Excel-Power Point	۱
ترم دوم					
ترم سوم	دوره مهارتی اول به شرح جدول پیوست(۲) به همراه مدیریت کسب و کار و ...	۱۰۰ساعت آموزشی	۷۰ساعت	برگزارکننده: سازمان فنی و حرفه ای	۵
ترم چهارم	آشنایی عملی با تجهیزات صنعتی ۱	۳۰ ساعت آموزشی	۲۰ ساعت	برگزارکننده: دانشگاه	۱
ترم پنجم	آشنایی عملی با تجهیزات صنعتی ۲	۳۰ ساعت آموزشی	۲۰ ساعت	برگزارکننده: دانشگاه	۱
ترم ششم	آشنایی عملی با تجهیزات صنعتی ۳	۳۰ ساعت آموزشی	۲۰ ساعت	برگزارکننده: دانشگاه	۱
ترم هفتم	دوره مهارتی دوم به شرح جدول پیوست(۲) به همراه اخلاق حرفه ای	۱۰۰ساعت آموزشی	۷۰ساعت	برگزارکننده: سازمان فنی و حرفه ای	۵
ترم هشتم	دوره کاربینی	یک ماه	۲۰ ساعت	اجرا در یک واحد صنعتی	۳
گزارش کارآموزی					۳
جمع نمره					۲۰

توجه: جدول پیشنهادی فوق برای ۲۴۰ ساعت کارآموزی طراحی شده است. برای رشته هایی که ۱۲۰ یا ۳۶۰ یا ۷۰۰ ساعت دوره کارآموزی دارند ، ساعات ذکر شده به نسبت ۲۴۰ ساعت ، توزیع نرمال می گردد.

جدول (۲) عناوین دوره های مهارتی پیشنهادی برای برخی از رشته های دانشگاهی

نام رشته	عناوین دوره های مهارتی-تخصصی پیشنهادی برای ترم چهارم و ششم	توضیحات
۱- برق	۱- برق صنعتی درجه دو ۲- PLC درجه دو ۳- نصاب و تعمیرکار آسانسور ۴- مونتاژکار و تابلو ساز برق ۵- اتوماسیون صنعتی ۶- ابزاردقیق کار ۷- نرم افزارهای تخصصی مثل Matlab،PSpice،Proteus،Auto CAD Electrical،E-plan،... . . .	
۲- مکانیک	۱- تراشکار درجه دو ۲- جوشکار سازه های فولادی ۳- تعمیرکار موتورهای بنزینی درجه دو ۴- تراش CNC درجه دو ۵- بازرس جوش ۶- لوله کشی گاز خانگی وتجاری ۷- نرم افزارهای تخصصی مثل Fluent،Master CAM،Power Mill،Catia، Solidwork ، Ansys،... . . .	

جدول (۲) عناوین دوره های مهارتی پیشنهادی برای برخی از رشته های دانشگاهی

نام رشته	عناوین دوره های مهارتی-تخصصی پیشنهادی برای ترم چهارم و ششم	توضیحات
۳- عمران و معماری	۱- بتن ساز و بتن ریز ۲- طراح معماری داخلی ۳- کارور GPS، GIS ۴- نقشه بردار Total Station ۵- نرم افزارهای تخصصی مثل SAP،ETABS،Midas Civil،3D max،.... و . . .	
۴- کامپیوتر	۱- برنامه نویس ASP ۲- برنامه نویس VB ۳- طراح گرافیک رایانه ای ۴- طراح صفحات وب ۵- کاربر SQL Server ۶- کارور Flash و . . .	
۵- مهندسی شیمی	۱- برق صنعتی درجه دو ۲- PLC درجه دو ۳- بازرس کیفیت شیمی ۴- متصدی اتوماسیون ۵- نرم افزارهای تخصصی مثل ASPEN،PDMS،Hysys،... و . . .	
۶- کشاورزی	۱- پرورش دهنده قارچ ۲- پرورش دهنده گیاهان دارویی ۳- مکانیک تراکتور و تیلر ۴- سرویسکار و تعمیرکار سمپاش ۵- هیدروپونیک ۶-کشت بافت ۷- نرم افزارهای تخصصی مثل Deluxe،SMADA،SINK،... و . . .	

جدول (۲) عناوین دوره های مهارتی پیشنهادی برای برخی از رشته های دانشگاهی

نام رشته	عناوین دوره های مهارتی-تخصصی پیشنهادی برای ترم چهارم و ششم		توضیحات
۸- مدیریت جهانگردی	۱- مدیر تور	۲- راهنمای محلی و . . .	
۹- دامپزشکی ودامپروری	۱- مدیر واحد پرورش گاو شیری ۳- پرورش دهنده زنبور عسل و . . .	۲- فن ورز تلقیح مصنوعی ۴- پرورش دهنده ماهیان سردابی	
۱۰-کتابداری	۱- کتابدار . .	۲- مکاتبات خارجی پیشرفته و .	
۱۱- تربیت مربی امورتربیتی	۱- کارشناس آسیب های اجتماعی خانواده و . . .	۲- مدیریت و برنامه ریزی امور	
۱۲- جغرافیا و برنامه ریزی شهری	۱- کارور سیستم های اطلاعاتی GIS	۲- تحلیلگر ترافیک و . . .	
۱۳- علوم اقتصادی	۱- نرم افزار تجزیه تحلیل اقتصادی(EVIEWS) بورس و . . .	۲- اقتصاد سنجی کاربردی و	

تصاویر صورتجلسات کارشناسی

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور
اداره کل آموزش فنی و حرفه ای
استان آذربایجان شرقی

جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

شماره :
تاریخ :
پیوست :

صورتجلسه

در مورخ ۹۲/۷/۲۲ جلسه ای با حضور آقایان مهندس صالح پور ، مهدی وکالتی ، سید نورالدین موسوی و ریاست محترم دانشکده شیمی دانشگاه سهند آقای دکتر خوش فطرت و مدیر محترم دفتر ارتباط با صنعت دانشگاه سهند آقای دکتر جعفری زاده به منظور ایجاد همکاری در اجرای دوره های آموزشی دانشجویان و انعقاد قرارداد خدمات آموزشی تشکیل گردید و موارد ذیل جهت همکاریهای فی مابین اعلام گردید :

۱- پس از بررسی و اعلام دوره های آموزشی مورد نیاز دانشجویان توسط اساتید دانشگاهی و تعیین میزان ساعت اجرایی دوره ها مقرر گردید پس از تطبیق با استانداردهای بدون آموزش سازمان تحت عنوان بخشی از استاندارد آموزشی این دوره های دانشگاهی جهت اجرایی ضدن آموزش داده می شود .
۲- محل اجرای دوره ها با توجه به امکانات لازم و تجهیزات مورد نیاز می تواند در محل دانشگاه سهند یا مرکز شماره یک فنی و حرفه ای تبریز تشکیل گردد.
۳- تامین مربی جهت آموزش دوره ها دو جانبه بوده و اولویت با اساتید دانشگاهی است .
۴- زمان برگزاری دوره ها با توجه به زمانبندی دانشگاه ۲ جلسه ۲ ساعته در طول هفته می تواند باشد.
۵- هزینه اجرایی دوره ها طبق قانون و مقررات سازمان بر حسب نفر ساعت اعلام گردید .
در پایان جلسه طرفین بر اهداف متعالی این همکاری اذعان نموده و خواستار همکاریهای بیشتر در جهت اجرای آموزشهای مورد نیاز قشر دانشگاهی و ارتقا میزان مهارت علمی و کاربردی دانشجویان گردیدند../ش

سید نورالدین موسوی
کارشناس مهارتهای پیشرفته

مهدی وکالتی
کارشناس مسئول مهارتهای پیشرفته

مسعود صالح پور
معاون آموزش، پژوهش و برنامه ریزی

دکتر هدی جعفری زاده
مدیر دفتر ارتباط با صنعت دانشگاه سهند

دکتر خوش فطرت
رئیس دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه سهند

تبریز: بلوار کارگر، اول خیابان وحدت ، اداره کل آموزش فنی و حرفه ای آذربایجان شرقی
کدپستی : ۵۱۹۴۶۱۹۸۸۸
تلفن : ۰۴۱۱ - ۳۵-۳۱ ۸۹ ۲۸۹
پست الکترونیکی : info@eatvto.com
وب سایت : www.eatvto.ir

تصاویر جلسات کارشناسی

تصاویر قرارداد آموزشی

قرارداد خدمات آموزشی

این قرارداد به استناد ماده ۱۷ قانون الحاق موادی به قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی دولت مصوب ۱۳۸۴/۸/۱۵ ما بین مرکز آموزش فنی و حرفه ای شماره یک تبریز به نمایندگی : آقای شهرام پور حاجی آقا گلستانی به آدرس : تبریز-سه راهی ماشین سازی-مرکز آموزش فنی وحرفه ای شماره یک تبریز تلفن ۲۸۹۸۹۱۳ به عنوان مجری آموزش و دانشگاه صنعتی سهند به آدرس شهر جدید سهند دانشگاه صنعتی سهند - دانشکده مهندسی شیمی تلفن ۰۴۱۱۳۴۴۹۱۵۲ به نمایندگی دکتر علی برادرخوش فطرت به عنوان کارفرما باشرایط زیر منعقد میگردد:

ماده ۱: موضوع قرارداد :

اجرای دوره آموزش در رشته کارگاه برق برای ۵۰ نفر (در دو گروه ۲۵ نفره) معادل ۱۷۵۰ نفر ساعت با نرخ هر نفر ریال

ماده ۲: مبلغ قرارداد:

جمع مبلغ قرارداد ریال به حروف ( ) نحوه پرداخت مبلغ قرارداد طبق بند ۱۱ ماده ۷ این قرارداد میباشد.

ماده ۳: مدت و تاریخ اجرای قرارداد:

ازتاریخ ۹۲/۸/۲۹ لغایت ۹۲/۱۰/۱۲ در هفت جلسه ۵ ساعته برای هر گروه

ماده ۴: محل اجرای قرارداد :

محل اجرای آموزش : مرکزآموزش فنی و حرفه ای شماره یک تبریزمی باشد .آدرس : تبریز -سه راهی ماشین سازی اول خیابان وحدت.

ماده ۵: نحوه تهیه وسایل و امکانات آموزشی :

تهیه و ارائه مواد و مصالح مصرفی بر عهده مجری می باشد.

ماده ۶: ناظر و نماینده کارفرما و مجری

آقای دکتر جعفری زاده به عنوان ناظر و نماینده کارفرما و آقای پرویز مهرورز به عنوان ناظر و نماینده مجری جهت همکاری و هماهنگی معرفی می گردند.

ماده ۷: شرایط قرارداد و تعهدات طرفین

۱-مجری آموزش متعهد می گردد که آموزش را طبق استاندارد مقبول با مربی ذیصلاح رشته مربوطه برگزار نماید.

۲-مجری آموزش متعهد می گردد که آموزش را طبق استاندارد مقبول با امکانات و وسایل آموزشی مربوط برگزار نماید.

۳-مجری آموزش متعهد می گردد که با توجه به مدت قرارداد ، موارد موضوع قرارداد را به نحو احسن که مورد قبول نماینده کار فرما و سایر مسئولین ذیربط باشد به اتمام رساند و در صورت بروز تاخیر ، کار فرما حق دارد با صدور اخطارقبلی و با تائید و تعیین خسارت توسط مراجع ذیربط نسبت به استرداد آن اقدام نماید.

تبریز- بلوار کارگر(جاده سنتو)، سه راهی ماشین سازی (اول خیابان وحدت)، مرکز آموزش فنی و حرفه ای شماره یک تبریز
مرکز تلفن : ۵-۲۸۹۸۹۲۱-۰۴۱۱ تلفکس : ۰۴۱۱-۲۸۹۸۹۲۷ نام اقدام کننده :.....
Email مرکز یک تبریز: tabriz1@eatvto.com سایت اداره کل استان : www.eatvto.ir تلفن اقدام کننده:.....

۴-مسئولیت و تعیین صلاحیت و حسن اخلاقی مربیان شاغل در اجرای قرارداد به عهده مجری آموزش می باشد.

۵-این قرارداد با استناد به آئین نامه معاملات دولتی تا سقف ۲۵٪ از نظر مبلغ و حجم کار قابل افزایش یا کاهش است.

۶-مجری آموزش حق واگذاری موضوع قرارداد به غیر را ندارد و در صورت مشاهده و بروز هر نوع مشکل ، مجری آموزش مسئول مستقیم این امر می باشد.

۷-پرداخت وجه این قرارداد ۵۰درصد در ابتدای دوره و ۵۰درصد مابقی در پایان دوره قرارداد انجام می گیرد.

۸-مجری آموزش قبولی شرکت کنندگان در آموزش را تضمین نمی کند و صدور گواهی قبولی منوط به قبولی در آزمونهای مربوطه می باشد.

۹-چنانچه کارفرما در هر مرحله از اجرای قرارداد به تعهدات خود عمل ننماید ، قرارداد غیر قابل اجرا خواهد بود.

۱۰-در صورت برگزاری کلاسهای آموزشی در مکانی غیر از مرکز آموزش فنی و حرفه ای هزینه ایاب و ذهاب مربی به عهده کارفرما است.

۱۱-وجه این قرارداد طی فیش به شماره ..... و به تاریخ ..... به شماره حساب ۶۵۷۰۷ نزد بانک مرکزی جمهوری اسلامی قابل پرداخت در کلیه شعب بانک ملی سراسر کشور قابل انعقاد است.

۱۲-کار فرما موظف است شرکت کنندگان در دوره را مجاب به رعایت نظم و انضباط و حضور بموقع و عدم غیبت نماید.

۱۳-غیبت بیش از ۳ جلسه باعث حذف شرکت کننده از کلاس و آزمون می گردد.

۱۴-با توجه به ماده ۲ قانون مالیاتی مستقیم ، این قرارداد مشمول مالیاتهای قانون مذکور نمی باشد.

ماده ۸: نحوه حل اختلاف

اگر در هر مرحله از اجرای قرارداد فی ما بین طرفین قرارداد اختلافی صورت گیرد بچنانچه با مذاکره قابل حل نباشد مراجع حل اختلاف و تصمیم گیری ها در مرحله اول داور مرضی الطرفین در مرحله دوم کارشناسان دادگستری میباشند . در غیر اینصورت داور نهائی مراجع قضائی جمهوری اسلامی ایران خواهد بود.

این قرارداد در ۸ ماده و ۷ نسخه تنظیم میگردد که هر یک حکم واحد را دارد.

مجری آموزش
شهرام پورحاجی آقا گلستانی
رئیس مرکز آموزش فنی و حرفه ای شماره یک تبریز

کار فرما
دکتر علی برادرخوش فطرت
رییس دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی سهند

رونوشت:
۱- مدیر کل محترم آموزش فنی و حرفه ای جهت استحضار
۲- معاون فنی و آموزشی جهت استحضار
۳- معاون اداری و پشتیبانی جهت استحضار
۴- ذیحساب محترم منطقه جهت استحضار
۵- بایگانی پرونده قراردادهای آموزشی مرکز
۶- وصول حق کار آموزی و درآمد جهت اطلاع
۷- کارشناس حقوقی محترم جهت اطلاع

تصاویر دانشجویان در محل کارآموزی

تصاویر دانشجویان در محل کارآموزی

تصاویر دانشجویان در محل کارآموزی

تصاویر دانشجویان در محل کارآموزی

تصاویر جلسات کمیته کارآموزی ۹۳/۸/۴

تصاویر جلسات کمیته کارآموزی ۹۳/۸/۴

تصاویر جلسات کمیته کارآموزی ۹۳/۸/۴

تصاویر جلسات کمیته کارآموزی ۹۳/۸/۴

گزارش عملکرد استان ها :

بر اساس گزارش های واصله از استان های اصفهان ، ایلام ، خراسان جنوبی ، سمنان ، سیستان و بلوچستان ، فارس ، قزوین ، کرمان ، کرمانشاه و همدان ، برخی استان ها فقط اجرای خاص این طرح را در قالب آموزش یک دوره مهارتی (یا به صورت رایگان یا به صورت قرارداد آموزشی) انجام داده اند و برخی نیز در حال رایزنی و برگزاری جلسه می باشند.

نام استان		خلاصه گزارش عملکرد استان ها در زمینه طرح کارآموزی دانشجویان
اصفهان	اقدامات:	اجرای طرح کارآموزی دانشجویان بصورت پایلوت در ۷ شهرستان (اصفهان – کاشان – نجف آباد – نائین – مبارکه – شهرضا) که بعضاً در قالب انعقاد تفاهم نامه و یا اجرای قراردادهای ماده ۱۷ می باشد.
	پیشنهادات:	۱- رایزنی در راستای اصلاحات ساختاری در سیستم آموزشی دانشگاهها و پیگیری تصویب طرح در سطح ملی ۲- تغییر دوره های طولانی مدت مراکز مجری به دوره های کوتاه مدت با توجه به نیاز و شرایط درسی دانشجویان
ایلام	اقدامات:	تاکنون فعالیتی نداشته اند.
	پیشنهادات:	۱-به منظور وحدت رویه فرمت خاصی تهیه و در اختیار استانها قرار گیرد . ۲- با توجه به رایگان بودن آموزش دانشگاههای دولتی تنها از دانشگاههایی هزینه دریافت شود که بصورت غیر انتفاعی اداره می شوند . ۳- تنظیم تفاهم نامه ای با وزارت علوم و وزارت بهداشت و علوم پزشکی در این راستا
سمنان	اقدامات:	طرح برای تعداد ۶۱ نفر دانشجو اجرا شده است.
	پیشنهادات:	۱-در خصوص بیمه حوادث کارورزان ترتیبی اتخاذ گردید که دغدغه بیمه در محیط کارگاه را نداشته باشند . ۲-در برخی از رشته ها که ۳ واحد یا ۳۶۰ ساعت می باشد امکان پرکردن ساعت در طول ترم وجود ندارد . ۳-دستورالعمل مدون از سوی سازمان فراهم آید تا بیشترین کارایی را برای سازمان در بر داشته باشد. ۴- کمیته طرح کار آموزی و کارورزی در ادارات کل تشکیل گردد تا امور مربوطه را مدیریت و کنترل نماید ۵- بانک اطلاعات کارورزان دانشگاهی در سازمان تهیه تا از آنها در موارد مقتضی استفاده گردد . ۶- از اساتید دانشجویان طرح کارورزی دعوت بعمل آید تا در یک سمینار یا نشست مهارتی اطلاعات مربوط به امکانات ، تجهیزات و فعالیتها در اختیار آنان قرار گیرد . ۷- هر ساله همایش مربوط به طرح کار آموزی دانشجویی در کشور برگزار و از دانشجوی کارورز ممتاز تقدیر بعمل آید .
سیستان و بلوچستان	اقدامات:	ز سنوات گذشته با دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی غیرانتفاعی تفاهمنامه همکاری و قرارداد آموزشی جهت آموزش دانشجویان بر اساس نیاز رشته های تحصیلی و همچنین گذراندن دوره کارورزی در کارگاههای آموزشی بصورت نفرادی یا گروهی با همکاری دفاتر ارتباط علم و صنعت دانشگاه ها اقدام نموده است .
	پیشنهادات:	
فارس	اقدامات:	بصورت آزمایش در شهرستان استهبان با دانشگاههای پیام نور ،آموزشگاه امام حسین و دانشگاه دولتی استهبان در حال اجرا می باشد که نتایج بدست آمده در آینده بصورت مکتوب PLC در رشته بازرس جوش ، حسابداری رایانه و ارسال خواهد شد .
	پیشنهادات:	
قزوین	اقدامات:	ضمن موافقت باکلیات موضوع که مستلزم تدوین الزامات قانونی وتبادل موافقتنامه های کشوری می باشد،تاکنون بطور رسمی در اجرای این طرح با دانشگاه های سطح استان همکاری نداشته است،ولی بصورت غیررسمی بدون دریافت هزینه بین مراکز تابعه ومراکزآموزش عالی حوزه جغرافیایی شهرستان مربوطه درحال اجرامی باشد.
	پیشنهادات:	
کرمان	اقدامات:	این اداره کل طی تفاهم نامه هایی که از سال قبل با دانشگاه های شهید باهنر ، آزاد و پیام نور واحد کرمان داشته ، دانشجویان معرفی شده از دانشگاه های مذکور جهت طی دوره کارآموزی را در کارگاه های آموزشی مراکز ثابت و مراکز جوار دانشگاهی به صورت رایگان آموزش می دهد.
	پیشنهادات:	یک تفاهمنامه کلی فیمابین سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور و وزارت علوم مبنی براجرای طرح کارآموزی دانشجویان توسط مراکز آموزشی تابعه سازمان براساس قراردادهای ماده ۱۷منعقد گردد تا هم دانشجویان مهارت های فنی و تخصصی مورد نیاز بازار کار را فرا گیرند و هم ادارات کل بتوانند درآمدزایی مناسبی داشته باشند.
کرمانشاه	اقدامات:	بر اساس تفاهم نامه همکاری مشترک سازمان و دانشگاه فنی و حرفه ای پس از برگزاری چندین جلسه و انجام توافقات و هماهنگی های صورت گرفته با آموزشکده های فنی و حرفه ای استان اقدام به برگزاری دوره های آموزشی جهت گذراندن دوره کارآموزی دانشجویان معرفی شده به تعداد ۲۶۹ نفر در سال جاری نموده است .
	پیشنهادات:	
همدان	اقدامات:	۱ – صدور ابلاغ جهت اعضا کارگروه طرح فوق الذکر ۲ – تشکیل جلسه با اعضای کارگروه و تبیین طرح و بررسی راهکارهای اجرایی طرح در استان ۳ – جلسه با دانشگاه بوعلی سینا در این خصوص و تبیین طرح ۴- جلسه با دانشگاه صنعتی همدان و تبیین طرح ۵ – با توجه به استقبال هر دو دانشگاه مقرر گردید این طرح توسط مربیان و هیئت علمی و کارگروه مورد بررسی کارشناسی بیشتری قرار گیرد . ۶ – مقرر شد بازدیدی توسط مدیران گروه های درسی دانشگاه صنعتی همدان از مرکز آموزش فنی و حرفه ای شهرستان بعمل آید تا با امکانات و ظرفیت های فنی و حرفه ای در خصوص اجرای طرح فوق آشنا گردند . ۷ – همچنین مقرر شد تفاهم نامه ای فی مابین این اداره کل و دانشگاه صنعتی منقعد و کلیات طرح و راهکارهای اجرایی در این تفاهم نامه مشخص گردد .
	پیشنهادات:	

فرم نظرسنجی از اساتید و دانشجویان

طرح کارآموزی به شیوه نوین

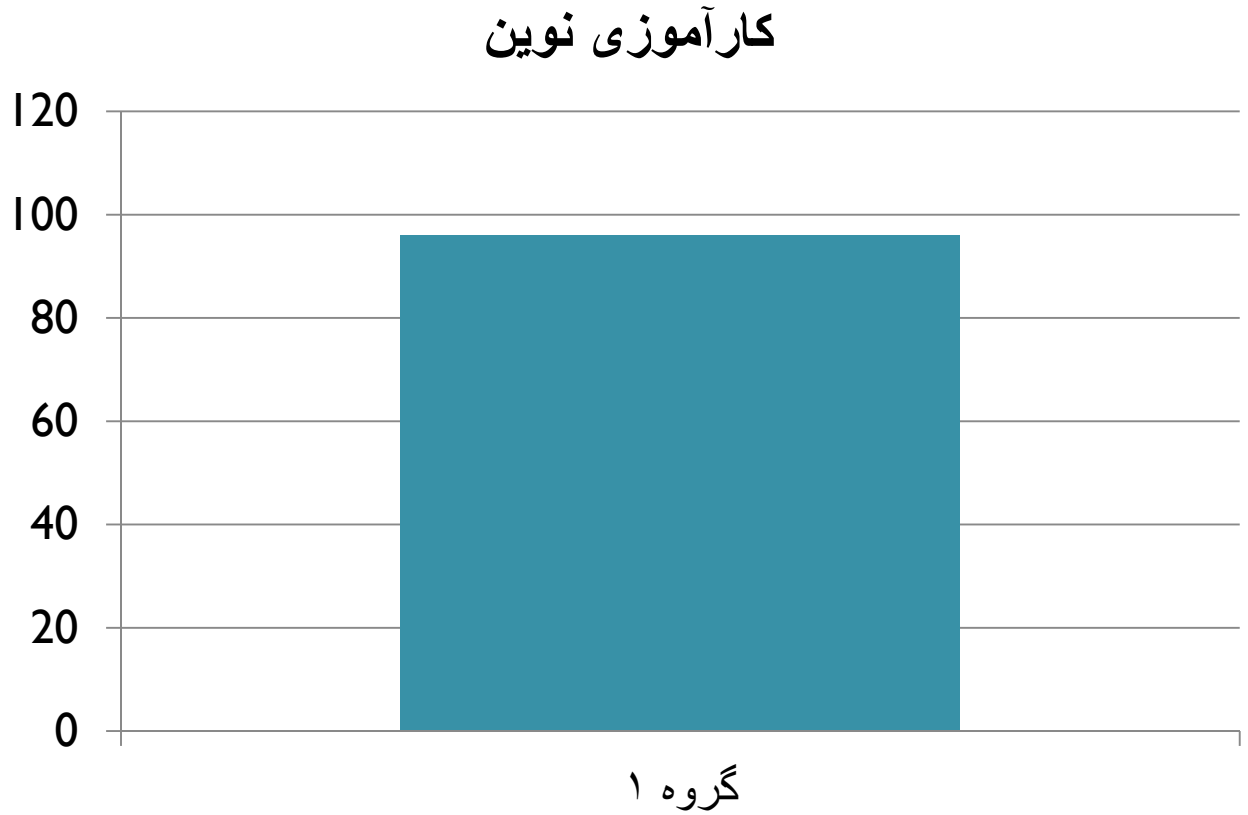
	ردیف	عناوین	خیلی خوب	خوب	متوسط	ضعیف	خیلی ضعیف
			۵	۴	۳	۲	۱
کیفیت آموزش	۱	ارائه آموزشهای عملی مطابق با محتوای استاندارد					
	۲	ارائه مطالب تئوری مطابق با محتوای استاندارد					
	۳	تفهیم مطالب با مثالهای کاربردی					
	۴	تسلط مربی به موضوع تدریس وپاسخگویی مناسب به سوالات					
	۵	استفاده ازکارهای گروهی وعملی ومشارکت کارآموزدرمباحث درسی					
	۶	استفاده از وسایل کمک آموزشی ومعرفی منابع موردنیاز					
	۷	رعایت ساعات تئوری					
	۸	رعایت ساعت کارعملی					
تجهیزات ومواداصرفی	۹	نوبودن یاقابلیت استفادهٔرستگاهها					
	۱۰	به تعدادبودن دستگاهها(متناسب باتعدادکارآموز)					
	۱۱	قابلیت کارهای عملیاتی بادستگاههای موجودطبق استاندارد					
	۱۲	کیفیت مواد مصرفی					
	۱۳	به اندازه بودن					
وضعیت عمومی	۱۴	وضعیت سیستم حرارتی کارگاه					
	۱۵	وضعیت سیستم برودتی کارگاه					
	۱۶	ایمنی و بهداشت کارگاه					
سایر	۱۷	ایجاد انگیزه درکارآموزان					
	۱۸	شروع و پایان به موقع آموزش روزانه					
	۱۹	طرزبرخورد با کارآموزان					
	۲۰	میزان رضایت از بازدیدآموزشی وکارآموزی					
	۲۱	نحوهٔراهنمایی و مشاوره مربی درانجام پروژه عملی					
	۲۲	میزان رضایت از تنوع دوره های آموزشی در مراکز					
	۲۳	میزان رضایت ازگستردگی مراکزارائه دهنده آموزشها درسطح استان					
	۲۴	میزان ارتباط دوره مهارتی با رشته تحصیلی					
	۲۵	میزان بار مهارتی مرتبط با شایستگی های رشته تحصیلی					
	۲۶	میزان اثربخشی طرح کارآموزی نوین در توانمندسازی شغلی					
	۲۷	میزان اثربخشی طرح کارآموزی نوین درایجاد انگیزش کارآفرینی					
	۲۸	میزان رضایت از نحوه برنامه ریزی کارآموزی در طول ۸ ترم					
	۲۹	میزان کاربست دانش تئوری دانشگاهی در دوره عملی کارآموزی					
	۳۰	میزان علاقه و اشتیاق دانشجو از دوره های مهارتی					

پیشنهادات:

نام و امضاء.....

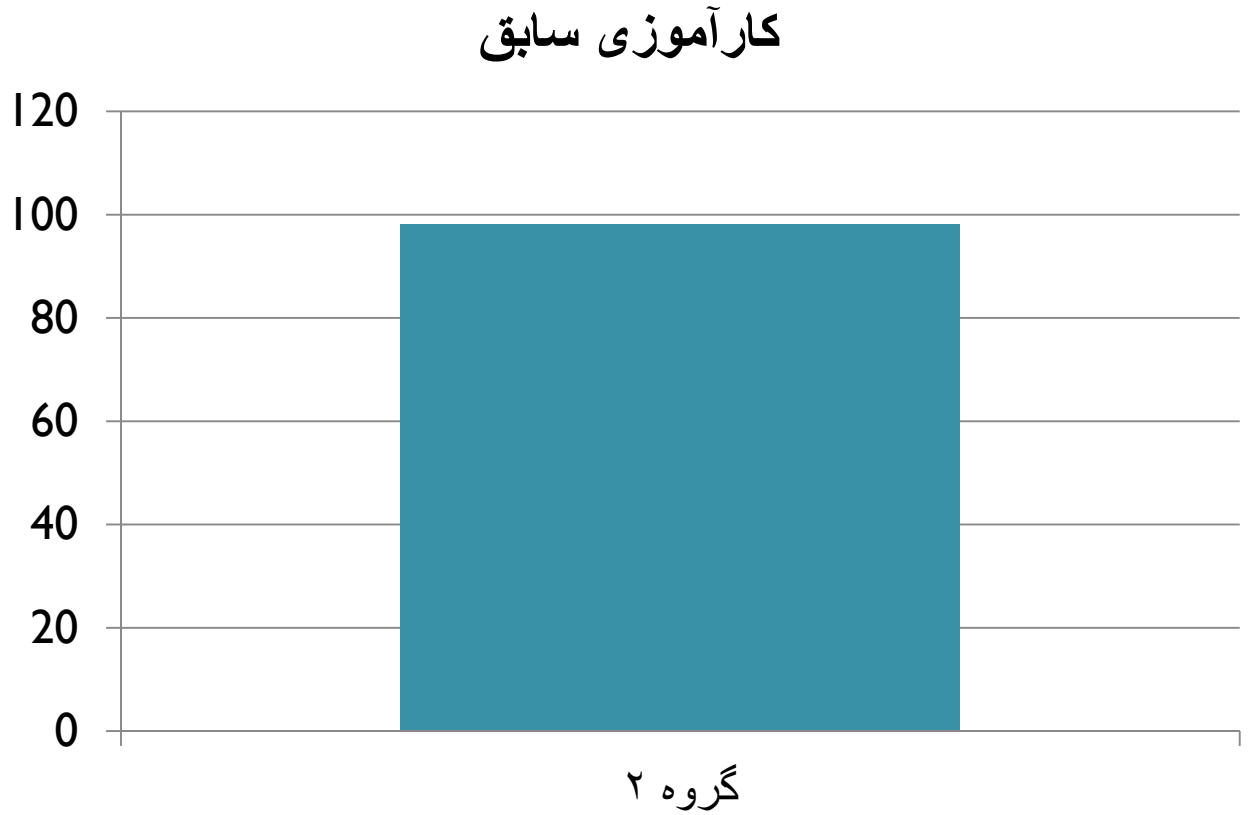
اثربخشی طرح کارآموزی به شیوه نوین در بین اساتید و دانشجویان دانشگاه سهند که طرح برای آنها اجرا شده است:

بر اساس نظر سنجی هایی که در بین تعدادی از اساتید و دانشجویان دانشگاه سهند انجام یافته، ۹۶ درصد طرح کارآموزی نوین را دارای بهره وری اعلام نموده اند.



اثربخشی طرح کارآموزی سابق در بین اساتید و دانشجویان دانشگاه هایی که طرح برای آنها اجرا نشده است:

بر اساس نظر سنجی هایی که در بین تعدادی از اساتید و دانشجویان دانشگاه ها انجام یافته، ۹۸ درصد طرح کارآموزی سابق را بدون بهره وری اعلام نموده اند.



بسم الله الرحمن الرحیم

آیین نامه جدید کارآموزی

دانشکده مهندسی شیمی
دانشگاه صنعتی سهند تبریز

رئیس دانشکده : دکتر علی برادر خوش فطرت
مدیر ارتباط با صنعت : دکتر هدا جعفری زاده

به منظور بالا بردن توان علمی و اجرایی دانشجویان با توجه به نیازهای اساسی و ضروری صنعت و همچنین عینیت بخشیدن به دروس عملی و نظری رشته مهندسی شیمی، دوره کارآموزی به عنوان یکی از دروس عملی به تعداد ۲ واحد طبق شرایط و ضوابط خاصی از طرف دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی سهند تبریز قابل اجرا می باشد.

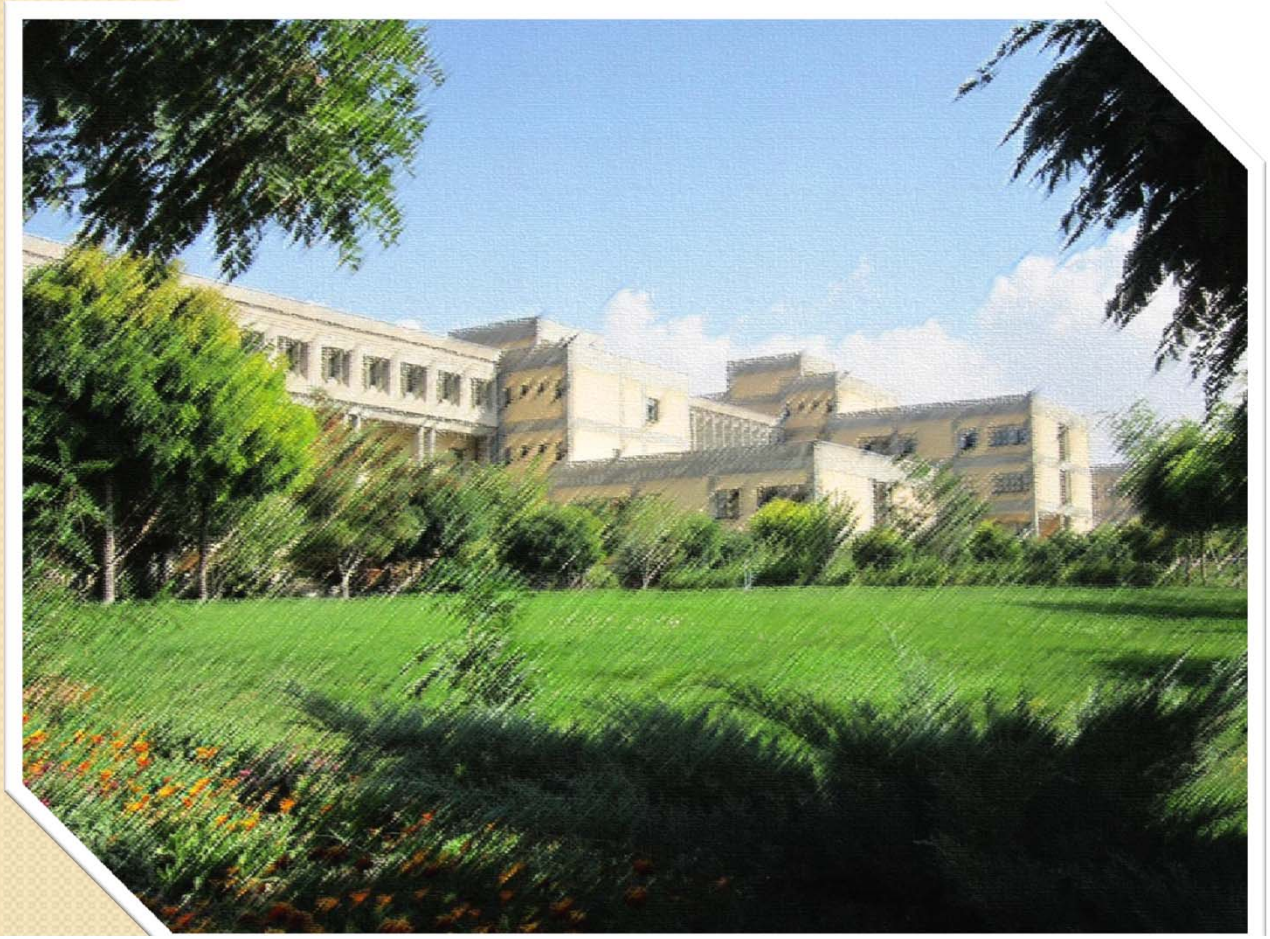
..... از مهم ترین نکات

- ✓ هر دانشجو، کارآموزی خود را تحت راهنمایی یک عضو هیات علمی دانشکده تحت عنوان استاد درس کارآموزی میگذارند.
- ✓ انجام دوره کارآموزی برای دانشجویان از همان **ترم اول** شروع گردیده و در انتهای ترم ششم یا هفتم خاتمه یافته و نمرات کارآموزی دانشجویان به آموزش دانشگاه ارسال میگردد.
- ✓ دوره کارآموزی شامل **سه مرحله** ، شرکت در کارگاه های آموزشی مقدماتی، کارگاه های عملی و واحد صنعتی می باشد.

برنامه کلی هشت ترم

سال تحصیلی	نام کارگاه	مدت زمان	وضعیت کلی
ترم اول	آشنایی با مقررات دانشگاه و دانشکده اصول ایمنی و کار در آزمایشگاه های مهندسی شیمی	۱۰ ساعت ۱۰ ساعت	تا بحال ۴ دوره برگزار شده است
ترم دوم	آشنایی با نرم افزار های اداری (Office)	۳۰ ساعت	تا بحال ۳ دوره برگزار شده است
ترم سوم	کارور برق صنعتی درجه ۲	۱۰۰ ساعت	تا بحال ۲ دوره برگزار شده است
ترم چهارم	آشنایی با پمپ، کمپرسور، توربین	۳۰ ساعت	تا بحال ۱ دوره برگزار شده است
ترم پنجم	آشنایی با اجکتور، مبدل های حرارتی، برج های خنک کننده	۳۰ ساعت	نیم سال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۳ برگزار خواهد شد
ترم ششم	آشنایی با راکتورهای صنعتی، دیگ بخار، شیرهای صنعتی	۳۰ ساعت	نیم سال دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۳ برگزار خواهد شد
ترم هفتم	کارور PLC درجه ۲	۱۰۰ ساعت	نیم سال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۴ برگزار خواهد شد
ترم هشتم	گذراندن بخش نهایی کارآموزی در یک واحد صنعتی	-	-

شروع برنامه جدید کارآموزی دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی سهند تبریز از مهرماه سال ۱۳۹۱ شروع شده و تاکنون سه ترم از اجرای آن میگذرد و هم اکنون ترم چهارم از اجرای آن می باشد...



طریقه ی برگزاری و اجرای برنامه...

سال تحصیلی	نام کارگاه	طریقه ی برگزاری	توضیحات
ترم اول	**آشنایی با مقررات دانشگاه و دانشکده اصول ایمنی و کار در آزمایشگاه های مهندسی شیمی**	دوره اول در دانشگاه صنعتی سهند طی یک جلسه با حضور رئیس (دکتر خوش فطرت)، معاون دانشکده (دکتر علیزاده) و مدیر ارتباط صنعت (دکتر جعفری زاده) برگزار شده و مدرس دوره اصول ایمنی مدیر ارتباط با صنعت آقای دکتر جعفری زاده می باشند.	-
ترم دوم	**آشنایی با نرم افزار های اداری (Office)**	دوره یاد شده طی ۱۰-۸ جلسه در دانشگاه صنعتی سهند برگزار خواهد شد. مدرس دوره مهندس امید احمدی دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی می باشد.	**در انتها از دانشجویان آزمون به عمل می آید**
ترم سوم	**کارور برق صنعتی درجه ۲**	دوره یاد شده در سازمان فنی و حرفه ای واحد ۱ تبریز برگزار خواهد شد، که دانشجویان هر هفته در دو گروه جدا روزهای چهارشنبه و پنج شنبه به فنی و حرفه ای خواهند رفت.	**در انتها از دانشجویان آزمون به عمل آمده و مدرک دوره را دریافت میکنند**
ترم چهارم	**آشنایی با پمپ، کمپرسور، توربین**	دوره یاد شده در دانشگاه صنعتی سهند و با دعوت از مهندس با تجربه ای با بیست سال تجربه از شرکت پتروشیمی تبریز برگزار خواهد شد.	**در انتها از دانشجویان آزمون به عمل آمده و مدرک دوره را دریافت میکنند**

طریقه ی برگزاری و اجرای برنامه...

سال تحصیلی	نام کارگاه	طریقه ی برگزاری
ترم پنجم	آشنایی با اجکتور، مبدل های حرارتی، برج های خنک کننده	نیم سال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۳ برگزار خواهد شد
ترم ششم	آشنایی با راکتورهای صنعتی، دیگ بخار، شیرهای صنعتی	نیم سال دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۳ برگزار خواهد شد
ترم هفتم	کارور PLC درجه ۲	نیم سال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۴ برگزار خواهد شد
ترم هشتم	گذراندن بخش نهایی کارآموزی در یک واحد صنعتی	همانند روال عادی گذشته، دانشجویان را به عنوان کارآموز به یک واحد صنعتی معرفی میکنیم.که ۱۰ نمره از ۲۰ نمره کل را شامل میشود.

بخش اول – کارگاه های آموزشی مقدماتی (ترم

در **ترم اول** دانشجویان دو کارگاه مجموعا ۲۰ ساعته تحت عناوین :

- ✓ آشنایی با مقررات دانشگاه، دانشکده، امور آموزشی و اصول جست و جو در کتابخانه
- اصول ایمنی و کار در آ

* تا بحال برای **چهار** ورودی این دوره ها برگزار شده است.(ورودی های مهر و بهمن ۹۱، مهر و بهمن ۹۲)

بخش اول – کارگاه های آموزشی مقدماتی (ترم دوم)

) شامل :Officeدر **ترم دوم** کارگاه آموزشی مقدماتی آشنایی با نرم افزار های اداری (

- Microsoft Word
- Microsoft Excel
- Microsoft PowerPoint

که مجموعا به مدت ۳۰ ساعت برگزار خواهد شد.

Microsoft® Office

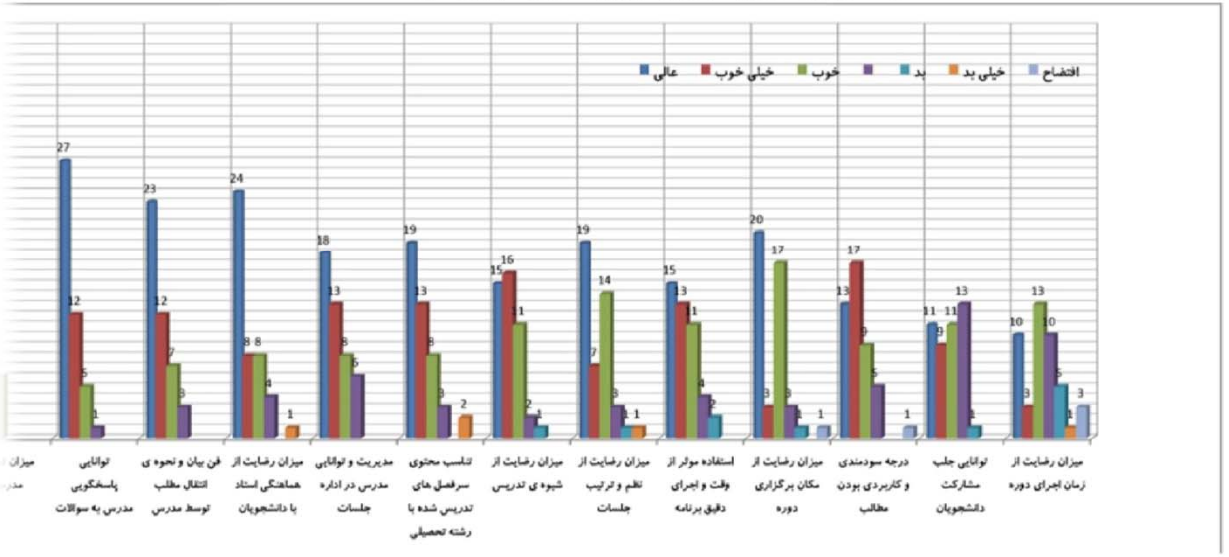
* تا بحال برای **سه** ورودی این دوره برگزار شده است.(ورودی های مهر و بهمن ۹۱، مهر ۹۲)

Officeنمرات و نظر سنجی دوره

ردیف	ش.دانشجویی	word	Excel	p.p	HW	A	W-100	E-100	P-100	کل	m	نهایی		20
۱	۹۱۲۴۴۱۳۸	۹.۵	۹.۵	۵	۱۰	۵	۹۵	۹۵	۱۰۰	۹۶	۹۶.۶۷	۱۱۱.۷	TRUE	۲۲.۲۲۲
۲	۹۱۲۴۴۱۸۴	۹	۷.۵	۵	۱۰	۵	۹۰	۷۵	۱۰۰	۸۶	۸۸.۳۳	۱۰۳.۳	TRUE	۲۰.۶۶۷
۳	۹۱۲۴۴۱۰۳	۹.۵	۸	۳	۱۰	۵	۹۵	۸۰	۶۰	۸۳	۷۸.۳۳	۹۷	TRUE	۱۹.۴
۴	۹۱۲۴۴۱۴۷	۸	۹	۴	۰	۵	۸۰	۹۰	۸۰	۸۴	۸۳.۳۳	۸۹	TRUE	۱۷.۸
۵	۹۱۲۴۴۱۸۸	۸	۹	۴	۰	۵	۸۰	۹۰	۸۰	۸۴	۸۳.۳۳	۸۹	TRUE	۱۷.۸
۶	۹۱۲۴۴۱۴۶	۷	۹	۴	۰	۵	۷۰	۹۰	۸۰	۸۰	۸۰	۸۵	TRUE	۱۷
۷	۹۱۲۴۴۱۳۰	۵.۵	۹	۴.۵	۰	۵	۵۵	۹۰	۹۰	۷۶	۷۸.۳۳	۸۳.۳۳	TRUE	۱۶.۶۶۷
۸	۹۱۲۴۴۱۲۶	۶	۴	۵	۱۰	۵	۶۰	۴۰	۱۰۰	۶۰	۶۶.۶۷	۸۱.۶۷	TRUE	۱۶.۳۳۳
۹	۹۱۲۴۴۱۱۰۲	۷	۵.۵	۳.۵	۱۰	۵	۷۰	۵۵	۷۰	۶۴	۶۵	۸۰	TRUE	۱۶
۱۰	۹۱۲۴۴۱۶۲	۸	۷.۵	۴	۰	۰	۸۰	۷۵	۸۰	۷۸	۷۸.۳۳	۷۸.۳۳	TRUE	۱۵.۶۶۷
۱۱	۹۱۲۴۴۱۱۰۴	۹.۵	۲.۵	۵	۰	۵	۹۵	۲۵	۱۰۰	۶۸	۷۳.۳۳	۷۸.۳۳	TRUE	۱۵.۶۶۷
۱۲	۹۱۲۴۴۱۷۴	۳	۱۰	۵	۱۰	۰	۳۰	۱۰۰	۱۰۰	۷۲	۷۶.۶۷	۷۶.۶۷	TRUE	۱۵.۳۳۳
۱۳	۹۱۲۴۴۱۱۲	۷.۵	۲	۴.۵	۱۰	۵	۷۵	۲۰	۹۰	۵۶	۶۱.۶۷	۷۶.۶۷	TRUE	۱۵.۳۳۳
۱۴	۹۱۲۴۴۱۱۸	۵.۵	۸	۴.۵۰	۰	۰	۵۵	۸۰	۹۰	۷۳	۷۵	۷۵	TRUE	۱۵
۱۵	۹۱۲۴۴۱۲۸	۵	۵	۴	۱۰	۵	۵۰	۵۰	۸۰	۵۶	۶۰	۷۵	TRUE	۱۵
۱۶	۹۱۲۴۴۱۱۱۰	۵.۵	۲	۵	۱۰	۵	۵۵	۲۰	۱۰۰	۵۰	۵۸.۳۳	۷۳.۳۳	TRUE	۱۴.۶۶۷
۱۷	۹۱۲۴۴۱۶۰	۷.۵	۷	۰	۱۰	۵	۷۵	۷۰	۰	۵۸	۴۸.۳۳	۷۳	TRUE	۱۴.۶
۱۸	۹۱۲۴۴۱۱۰	۵.۵	۴	۵	۰	۵	۵۵	۴۰	۱۰۰	۵۸	۶۵	۷۰	TRUE	۱۴
۱۹	۹۱۲۴۴۱۴۴	۳.۵	۸	۴	۰	۵	۳۵	۸۰	۸۰	۶۲	۶۵	۷۰	TRUE	۱۴
۲۰	۹۱۲۴۴۱۵۴	۳.۵	۴	۵	۰	۵	۳۵	۴۰	۱۰۰	۵۰	۵۸.۳۳	۶۳.۳۳	TRUE	۱۲.۶۶۷
۲۱	۹۱۲۴۴۱۷۶	۶	۴.۵	۳.۵	۰	۵	۶۰	۴۵	۷۰	۵۶	۵۸.۳۳	۶۳.۳۳	TRUE	۱۲.۶۶۷
۲۲	۹۱۲۴۴۱۹۰	۴	۵	۴	۰	۵	۴۰	۵۰	۸۰	۵۲	۵۶.۶۷	۶۱.۶۷	TRUE	۱۲.۳۳۳
۲۳	۹۱۲۴۴۱۹۴	۴	۷	۳	۰	۵	۴۰	۷۰	۶۰	۵۶	۵۶.۶۷	۶۱.۶۷	TRUE	۱۲.۳۳۳
۲۴	۹۱۲۴۴۱۹۸	۴.۵	۶.۵	۳	۰	۵	۴۵	۶۵	۶۰	۵۶	۵۶.۶۷	۶۱.۶۷	TRUE	۱۲.۳۳۳
۲۵	۹۱۲۴۴۱۷۰	۶	۲	۵	۰	۰	۶۰	۲۰	۱۰۰	۵۲	۶۰	۶۰	TRUE	۱۲
۲۶	۹۱۲۴۴۱۵۲	۶.۵	۳	۳	۰	۵	۶۵	۳۰	۶۰	۵۰	۵۱.۶۷	۵۶.۶۷	TRUE	۱۱.۳۳۳
۲۷	۹۱۲۴۴۱۸۶	۶	۴.۵	۳	۰	۰	۶۰	۴۵	۶۰	۵۴	۵۵	۵۵	TRUE	۱۱
۲۸	۹۱۲۴۴۱۱۴	۷	۳.۵	۲	۰	۵	۷۰	۳۵	۴۰	۵۰	۴۸.۳۳	۵۵	TRUE	۱۱
۲۹	۹۱۲۴۴۱۵۶	۵	۰	۵	۰	۵	۵۰	۰	۱۰۰	۴۰	۵۰	۵۵	TRUE	۱۱
۳۰	۹۱۲۴۴۱۷۲	۵	۴	۳	۰	۵	۵۰	۴۰	۶۰	۴۸	۵۰	۵۵	TRUE	۱۱
۳۱	۹۱۲۴۴۱۵۸	۵	۱	۳	۱۰	۵	۵۰	۱۰	۶۰	۳۶	۴۰	۵۵	TRUE	۱۱
۳۲	۹۱۲۴۴۱۱۰۶	۵	۱	۵	۰	۰	۵۰	۱۰	۱۰۰	۴۴	۵۳.۳۳	۵۳.۳۳	TRUE	۱۰.۶۶۷
۳۳	۹۱۲۴۴۱۳۶	۳.۵	۴	۳.۵	۰	۵	۳۵	۳۰	۷۰	۴۴	۲۸.۳۳	۵۳.۳۳	TRUE	۱۰.۶۶۷
۳۴	۹۱۲۴۴۱۱۰۸	۵.۵	۰	۴	۰	۵	۵۵	۰	۸۰	۳۸	۴۵	۵۰	TRUE	۱۰
۳۵	۹۱۲۴۴۱۱۶	۵.۵	۰	۴.۵	۰	۵	۵۵	۰	۹۰	۴۰	۴۳.۳۳	۴۸.۳۳	FALSE	۹.۶۶۶
۳۶	۹۱۲۴۴۱۳۴	۳	۲	۲	۱۰	۵	۳۰	۲۰	۴۰	۲۸	۳۰	۴۵	FALSE	۹
۳۷	۹۱۲۴۴۱۶۶	۱.۵	۱.۵	۳	۱۰	۵	۱۵	۱۵	۶۰	۲۴	۳۰	۴۵	FALSE	۹
۳۸	۹۱۲۴۴۱۸۲	۶.۵	۱.۵	۱.۵	۰	۵	۶۵	۱۵	۳۰	۳۸	۳۶.۶۷	۴۳	FALSE	۸.۶
۳۹	۹۱۲۴۴۱۲۲	۶.۵	۲	۰	۰	۵	۶۵	۲۰	۰	۳۴	۲۸.۳۳	۳۹	FALSE	۷.۸
۴۰	۹۱۲۴۴۱۰۴	۴	۲	۲	۰	۵	۴۰	۲۰	۴۰	۳۲	۳۳.۳۳	۳۸.۳۳	FALSE	۷.۶۶۷
۴۱	۹۱۲۴۴۱۰۸	۳.۵	۱	۲.۵	۰	۵	۳۵	۱۰	۵۰	۲۸	۳۱.۶۷	۳۶.۶۷	FALSE	۷.۳۳۳
۴۲	۹۱۲۴۴۱۲۰	۳	۰	۴	۰	۰	۳۰	۰	۸۰	۲۸	۳۶.۶۷	۳۶.۶۷	FALSE	۷.۳۳۳
۴۳	۹۱۲۴۴۱۴۸	۳.۵	۲	۲.۵	۰	۰	۳۵	۲۰	۵۰	۳۲	۳۵	۳۵	FALSE	۷
۴۴	۹۱۲۴۴۱۴۰	۲	۳	۲	۰	۰	۲۰	۳۰	۴۰	۲۸	۳۰	۳۰	FALSE	۶
۴۵	۹۱۲۴۴۱۲۴	۲.۵	۴	۰	۰	۰	۲۵	۴۰	۰	۲۶	۲۱.۶۷	۲۶	FALSE	۵.۲
		۵.۵۱۱	۴.۳۴۴	۳.۵۱۱			۵۵.۱	۴۳	۷۰		63.32			12.664

ردیف	سوال	عالی	خیلی خوب	خوب	متوسط	بد	خیلی بد	افتضاح
۱	نحوه ی برخورد مدرس با دانشجویان	۳۷	۵	۳				
۲	میزان تسلط مدرس	۲۹	۱۰	۶				
۳	توانایی پاسخگویی مدرس به سوالات	۲۷	۱۲	۵	۱			
۴	فن بیان و نحوه ی انتقال مطلب توسط مدرس	۲۳	۱۲	۷	۳			
۵	میزان رضایت از هماهنگی استاد با دانشجویان	۳۴	۸	۸	۴	۱		
۶	مدیریت و توانایی مدرس در اداره جلسات	۱۸	۱۳	۸	۶			
۷	تناسب محتوی سرفصل های تدریس شده با رشته تحصیلی	۱۹	۱۳	۸	۳	۲		
۸	میزان رضایت از شیوه ی تدریس	۱۵	۱۶	۱۱	۲	۱		
۹	میزان رضایت از نظم و ترتیب جلسات	۱۹	۷	۱۴	۳	۱	۱	
۱۰	استفاده موثر از وقت و اجرای دقیق برنامه	۱۵	۱۳	۱۱	۴	۲		
۱۱	میزان رضایت از مکان برگزاری دوره	۳۰	۳	۱۷	۳	۱		۱
۱۲	درجه سودمندی و کاربردی بودن مطالب	۱۳	۱۷	۹	۵			۱
۱۳	توانایی جلب مشارکت دانشجویان	۱۱	۹	۱۱	۱۳	۱		
۱۴	میزان رضایت از زمان اجرای دوره	۱۰	۳	۱۳	۱۰	۵	۱	۳
		۲۸۰	۱۴۱	۱۳۱	۵۷	۱۱	۵	۴
		۲۰	۱۰.۰۷۱۴	۹.۳۵۷۱۴	۴.۰۷۱۴۳	۰.۷۸۵۷۱	۰.۳۵۷۱۴	۰.۳۵۷۱۴

ردیف	ش.دانشجویی	افراد	از	درصد	رضایت مندی	Grade	g
۱	۹۱۲۴۴۱۳۸	۴۵	۶.۸	۰.۹۷۱۴	۹۷.۱۴۳	A	TRUE
۲	۹۱۲۴۴۱۸۴	۴۵	۶.۶۶	۰.۹۳۶۵	۹۳.۶۵۱	A	TRUE
۳	۹۱۲۴۴۱۰۳	۴۵	۶.۴۹	۰.۹۳۷	۹۳.۶۹۸	A	TRUE
۴	۹۱۲۴۴۱۴۷	۴۵	۶.۲۷	۰.۸۹۵۳	۸۹.۵۲۴	A	TRUE
۵	۹۱۲۴۴۱۸۸	۴۵	۶.۱۳	۰.۸۷۶۳	۸۷.۶۱۹	A	TRUE
۶	۹۱۲۴۴۱۴۶	۴۵	۶	۰.۸۵۷۱	۸۵.۷۱۴	A	TRUE
۷	۹۱۲۴۴۱۳۰	۴۵	۵.۹۸	۰.۸۵۴	۸۵.۳۹۷	A	TRUE
۸	۹۱۲۴۴۱۶۲	۴۵	۵.۹۸	۰.۸۵۴	۸۵.۳۹۷	A	TRUE
۹	۹۱۲۴۴۱۱۰۴	۴۵	۵.۸۷	۰.۸۳۸۱	۸۳.۸۱	B	FALSE
۱۰	۹۱۲۴۴۱۷۴	۴۵	۵.۸۲	۰.۸۳۱۷	۸۳.۱۷۵	B	FALSE
۱۱	۹۱۲۴۴۱۱۲	۴۵	۵.۸	۰.۸۲۸۶	۸۲.۸۵۷	B	FALSE
۱۲	۹۱۲۴۴۱۱۸	۴۵	۵.۸	۰.۸۲۸۶	۸۲.۸۵۷	B	FALSE
۱۳	۹۱۲۴۴۱۲۸	۴۵	۵.۴	۰.۷۷۱۴	۷۷.۱۴۳	C	FALSE
۱۴	۹۱۲۴۴۱۱۱۰	۴۵	۴.۷۸	۰.۶۸۲۵	۶۸.۲۵۴	C	FALSE
		۶۳۰					
		۴۵					



بخش دوم – کارگاه های تخصصی مهندسی شیمی و کارگاه های عملی (ترم سوم)

در **ترم سوم** دانشجویان کارگاه عملی «**کارور برق صنعتی درجه ۲**» به مدت ۵۰ ساعت که توسط سازمان فنی و حرفه ای برگزار خواهد شد را پشت سر میگذارند.

* تا بحال برای **دو** ورودی این دوره ها برگزار شده است.(ورودی های مهر و بهمن ۹۱)

نمرات دوره کارگاه برق

	نام دانشجو	نمره از 20	نمره از 100		نام دانشجو	نمره از 20	نمره از 100
1	رضا کافی	0	0	26	مریم جلیلی	20	100
2	سیروس کلکار	13	65	27	علیرضا فاتحی	14	70
3	یا سر رجبی	12	60	28	لیلا بهبود پور	20	100
4	رضا حاجی پور	20	100	29	عرفان صابر خطیبی	12	60
5	امیر قره داغی	18	90	30	مریم حسن زاده	16	80
6	سید رضا حسینی	20	100	31	علیرضا همتی	12	60
7	حسین کرمی	6	30	32	علی بهبودی	18	90
8	نیلوفر محسنی	20	100	33	ارمان ندیمی	15	75
9	نسترن معظمی	18	90	34	برهان غفرانی	20	100
10	رضا اختری	19	95	35	مسعود سلطان زاده	10	50
11	سولماز پور رحیم	20	100	36	میثم مرادی	19	95
12	سمیه جاروقچی	13	65	37	پریسا افشاری	20	100
13	محمد جواد شهبازی	20	100	38	حامد عبدی	20	100
14	محمد رضا ابولحسنی	17	85	39	ندا حسین زاده	11	55
15	میر علی هاشمی	5	25	40	معصومه اجلالی	17	85
16	نیما رصائی	12	60	41	رسول فرضی	13	65
17	مهرداد صفری	11	55	42	نرگس عادلی	20	100
18	ابراهیم دلشاد	20	100	43	حسن فاتحی	17	85
19	نرگس تقی پور	20	100	44	محمد رضا طالبی	18	90
20	ایمان آهنگری	18	90	45	مریم السادات مومنی	19	95
21	محمد رضا پیغامی	20	100	46	زهرا شامند	20	100
22	فرشاد باقری خیاباتی	20	100	47	سپهر نیک خواه	8	40
23	عارف فتحی	20	100	48	عرفان اسماعیلی	14	70
24	مهدی میرزا بابایی	16	80	49	خوارزم خالدی	8	40
25	زهرا خدادادی	20	100				

بخش دوم – کارگاه های تخصصی مهندسی شیمی و کارگاه های عملی (ترم چهارم)

در **ترم چهارم** کارگاه تخصصی مهندسی شیمی «**آشنایی با ادوات گردشی پمپ، کمپرسور و توربین**» به مدت ۳۰ ساعت که توسط مدرسی از پتروشیمی تبریز تدریس خواهد شد برگزار می شود.

* تا بحال برای **یک** ورودی این دوره برگزار شده است.(ورودی های مهر ۹۱)

بخش دوم – کارگاه های تخصصی مهندسی شیمی و کارگاه های عملی (ترم پنجم)

در **ترم پنجم** کارگاه تخصصی مهندسی شیمی «**آشنایی با مبدل های حرارتی، برج های خنک کننده و اجکتور**» به مدت ۳۰ ساعت که توسط مدرسی از پتروشیمی/پالایشگاه تبریز تدریس خواهد شد برگزار میشود.

* این کارگاه، نیم سال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۳ برگزار خواهد شد.

بخش دوم – کارگاه های تخصصی مهندسی شیمی و کارگاه های عملی (ترم ششم)

در **ترم ششم** کارگاه تخصصی مهندسی شیمی «**آشنایی با راکتورهای صنعتی، دیگ بخار و شیرهای صنعتی**» به مدت ۳۰ ساعت که توسط مدرسی از پتروشیمی تبریز تدریس خواهد شد برگزار میشود.

* این کارگاه، نیم سال دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۳ برگزار خواهد شد.

بخش دوم – کارگاه های تخصصی مهندسی شیمی و کارگاه های عملی (ترم هفتم)

درجه۲» به مدت ۵۰ ساعت که **PLC** در **ترم هفتم** دانشجویان کارگاه عملی «**کارور**
توسط سازمان فنی و حرفه ای برگزار خواهد شد را پشت سر میگذارند.

* این کارگاه، نیم سال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۴ برگزار خواهد شد.

چند نکته اساسی و کلی...

- هزینه ی دوره های یاد شده، مقدار بسیار جزئی توسط دانشجویان، و بخش بیشتر آن توسط دانشگاه پرداخت میشود.

- چنانچه دانشجویی نتواند در هر یک از دوره ها شرکت کند، می بایست دوره را با هزینه ی خود در تابستان همان سال در شهر خود گذرانده و مدرک دوره را برای دانشکده ارائه کند.

- به غیر از ترم اول تمامی دوره ها دارای پیشنیاز می باشند. به عنوان مثال برای شرکت در کارگاه برق ، می بایست دانشجو، دوره های ترم اول و دوم را گذرانده باشد.

- مجموع کلیه ی کارگاه های یاد شده معادل ۱۰ نمره میباشد که با جمع بندی از تمامی کارگاه هایی که دانشجو در طی ۶ الی ۷ ترم گذرانده حساب شده و با احتساب همه ی کارگاه ها و جمع نمرات آنها دانشجو میتواند به گذراندن ادامه ی کارآموزی خود بپردازد.

بخش سوم –گذراندن بخش انتهایی کارآموزی در یک واحد صنعتی

- پس از آمادگی کامل و کسب مهارت های لازم ، دانشجو به یک واحد صنعتی معرفی شده و طبق روال عادی و گذشته مانند همه ی دانشگاه های کشور به گذراندن دوره ی نهایی کارآموزی خود میپردازد.

- دوره واحد صنعتی معادل ۲۴۰ ساعت، که دانشجو مجاز است از انتهای ترم ششم (تابستان) به گذراندن آن اقدام کند.
- این دوره (دوره ی گذراندن در یک واحد صنعتی) هم معادل ۱۰ نمره بوده که با ۱۰ نمره ی قسمت اول جمع شده و مجموعا ۲۰ نمره ی کارآموزی را شامل میشود.

هدف و جمع بندی

- هدف از برگزاری این دوره ها و کارگاه ها و تغییری که در اجرای ۲ واحد کارآموزی دانشجویان ایجاد شده است این است که قبل از اینکه دانشجویان به یک واحد صنعتی فرستاده شوند و کارآموزی خود را بگذرانند ، تمامی مطالبی که در کتاب ها و به صورت تئوری خوانده میشود را به عین و در عمل مشاهده نمایند و ابتدا تمامی موارد لازم و ضروری که یک مهندس لازم است کسب کرده باشد و سپس به رفتن به یک واحد صنعتی اقدام نموده و فرستاده شوند.

خسته نباشید...