

بسمه تعالی

شیوه نامه اجرایی درس پروژه

مقدمه

درس پروژه ماهیت ویژه ای نسبت به سایر دروس این مقاطع داشته ونحوه ی برگزاری آن میتواند تأثیر جدی در آینده ی حرفه ای دانشجویان داشته باشد. بر همین اساس شیوه نامه ی اجرایی حاضر با استفاده از اخذ و جمع بندی پیشنهادهای مراکز و آموزشکده های دانشگاه فنی و حرفه ای و بر مبنای تجارب حاصل از سالهای متمادی اجرای این درس در مراکز، به منظور ارتقای هر چه بیشتر کیفیت آن تدوین گردیده است. امید می رود این اقدام ، امکان به ثمر نشستن دانسته های دانشجویان و بکارگیری آنها را بیش از پیش فراهم ساخته و ورود دانش آموختگان را به عرصه کار و خدمت تسهیل نماید.

تعریف درس پروژه

درس پروژه به عنوان یک درس مستقل تلقی شده و اجرای آن الزاماً می بایست دارای ویژگیهای زیر باشد:

۱- عناوین و موضوع های انتخابی و تأیید شده برای فعالیت های مطالعاتی و اجرایی دانشجویان می بایست کاربردی و به نحوی باشد که مراحل اجرای آن منجر به:

الف- تبلور یافته های علمی و عملی دانشجویان در دوران تحصیل آنها باشد.

ب- موجب کاربرد روش های تحقیق، جمع آوری اطلاعات، تجزیه و تحلیل، نتیجه گیری و کاربری یافته های مطالعاتی یا کارگاهی توسط ایشان بشود.

۲- الزاماً منجر به تهیه ی گزارش یا رساله و دفاع دانشجو از یافته های خود (در جلسه ای خاص که برای این منظور تشکیل می گردد) بشود.

۳- حاصل کار اجرا و دفاع درس پروژه به عنوان یکی از ابزارهای کنترل کیفیت فراگرفته های دانشجو در دوره ی کاردانی /کارشناسی قابل قضاوت و ارزشگذاری باشد.

مقررات ثبت نام و اخذ درس پروژه

تهیه و تحویل فرم ها:

دانشجو موظف است قبل از انتخاب واحد هماهنگی لازم را با استاد پروژه و گروه آموزشی، برای انتخاب و تصویب عنوان و موضوع پروژه به عمل آورده و نسبت به تکمیل فرم های مربوطه اقدام نماید و گروه نیز موظف به همکاری لازم می باشد.

ثبت نام:

- برای انتخاب واحد درس پروژه لازم است دانشجو حداقل دو سوم واحدهای درسی دوره را گذرانده باشد.
- دانشجو می بایست در زمان انتخاب واحد(طبق تقویم آموزشی) درس پروژه را اخذ نماید.
- انتخاب واحد درس پروژه در یک نیمسال انجام می شود و در شرایط خاص با ارایه ی دلایل موجه و تشخیص استاد و تأیید گروه آموزشی مربوط مبنی برآنکه تکمیل پروژه میسر نمی باشد، دانشجو می تواند حداکثر ۴۵ روز مهلت اضافی برای تکمیل پروژه ی خود درخواست نماید.

تبصره ۱: چنانچه دانشجو در دوره ی تابستان نسبت به انتخاب واحد درس پروژه اقدام نماید و تکمیل آن تا پایان دوره میسر نباشد می تواند از حداکثر فرصت ۴۵ روز مهلت اضافی با حفظ سایر شرایط بهره مند شود.

مقررات ارایه ی گزارش نهایی درس پروژه

- ارایه ی گزارش نهایی پروژه های کاردانی/کارشناسی مراکز در سه نوبت (دی ماه، خرداد ماه و شهریور ماه) انجام می گیرد . موارد استثنا با هماهنگی گروه آموزشی مربوطه تعیین تکلیف خواهد شد.
- دانشجو می بایست در پایان اولین نیمسال انتخاب واحد درس پروژه نسبت به ارایه ی گزارش نهایی آن اقدام نماید.
- گزارش پیشرفت کار، توسط استاد پروژه بررسی می شود و نمره اختصاص داده شده به این گزارش در نمره ی نهایی دانشجو مؤثر خواهد بود و دانشجو موظف است با تکمیل فرم گزارش پیشرفت ماهانه، در طول دوره، استاد پروژه را از مراحل پیشرفت کار خود مطلع نماید.
- دانشجو پس از اتمام پروژه، گزارش نهایی به همراه مستندات خود را به استاد پروژه ارایه می دهد.
- دانشجو موظف است برای تعیین زمان دفاع به گروه آموزشی مراجعه نماید.
- دانشجو می بایست پس از تأیید استاد پروژه و یک هفته پیش از زمان دفاع، خلاصه ی دو صفحه ای گزارش پروژه و یا مراحل انجام یا ساخت نمونه ی کار مندرج در پروژه ی خود را تهیه و به استاد پروژه ارائه دهد و پس از تأیید استاد پروژه آن را به تعداد داوران تکثیر نماید و به گروه آموزشی مرکز تحویل دهد.
- حضور دانشجو در جلسه ی ارایه ی پروژه ضروری است و در غیر این صورت به منزله ی غیبت محسوب و نمره ی صفر برای دانشجو منظور خواهد شد و در صورت موجه بودن غیبت، در فرصت مقرر و با نظر گروه آموزشی مربوطه، زمان دیگری برای ارایه ی گزارش پروژه تعیین خواهد شد.
- چنانچه نمره ی پروژه زیر حد نصاب باشد، دانشجو موظف است مجدداً نسبت به انتخاب واحد این درس اقدام نماید.
- ۱۲ نمره از کل نمره ی پروژه در اختیار استاد پروژه و ۸ نمره با متوسط گیری در اختیار هیأت داوران خواهد بود.

مشخصات فرم های مربوط به مراحل مختلف شروع و پایان درس پروژه:

- فرم ۱:** این فرم مخصوص ارایه ی خلاصه ی پروژه (پروپزال) می باشد و دانشجو می بایست نسبت به تکمیل دقیق اطلاعات مندرج در آن اقدام و پس از دریافت تأیید استاد پروژه، به گروه آموزشی مربوطه تحویل نماید.
- فرم ۲:** مندرجات این فرم توسط مدیرگروه آموزشی مبنی بر تأیید یا عدم تأیید عنوان، موضوع و پروپزال پروژه تکمیل میگردد.
- فرم ۳:** این فرم مخصوص ارایه ی گزارش پیشرفت پروژه / اتمام پروژه می باشد و می بایست به صورت ماهیانه از طریق تکمیل دقیق اطلاعات مندرج در آن به استاد پروژه ارائه شود.
- فرم ۴:** این فرم مخصوص دانشجویانی است که درس پروژه را انتخاب کرده اند و تصمیم دارند به مدت ۴۵ روز برای تحویل پروژه خود فرصت بگیرند.
- فرم ۵:** فرم تقاضای جلسه دفاعیه است که توسط دانشجو تکمیل و تحویل اساتید راهنما و داور می شود .
- فرم ۶:** فرم ارزیابی پروژه توسط استاد راهنما و استاد داور تکمیل می شود.
- فرم ۷:** فرم تائیدیه صورتجلسه دفاعیه توسط استاد راهنما، داور، مدیر / سرپرست گروه آموزشی و معاون آموزشی پژوهشی و فناوری است که در صفحه اول پایان نامه پروژه پیوست می گردد.
- فرم ۸:** فرم گواهی تحویل پایان نامه پروژه به کتابخانه و ارائه نمره نهایی استاد راهنما یا استاد پروژه به اداره خدمات آموزشی

شرایط اتمام پروژه

- ۱- دانشجو موظف است یک نسخه از پروژه ی نهایی را با توجه به فرمت جلد، متناسب با امکانات مرکز به انضمام CD حاوی فایل Word و Pdf و PowerPoint و نیز سایر فایل‌های مرتبط را به واحد آموزش تحویل دهد و تأییدیه ی تاریخ دار دریافت ثبت نمره در سیستم یا واحد آموزش را دریافت نماید.
- ۲- رعایت آیین نامه محتوایی و نگارشی در تهیه مستندات نهایی الزامی می باشد. چنانچه دانشجو مستندات و پیوست های نهایی را به طور ناقص تحویل دهد، می بایست ظرف ۲ هفته نسبت به رفع نقایص اقدام نماید.
(تا این مراحل استاد پروژه می تواند تا ۱ نمره از نمره نهایی دانشجو کسر نماید.) اگر پس از زمان ۲ هفته دانشجو نسبت به رفع نقایص اقدام ننماید نمره قبولی نخواهد گرفت.
- ۳- نسخه ی صحافی شده در بایگانی کتابخانه آموزشکده نگهداری شود.



دانشگاه فنی و حرفه‌ای
آموزشگاه فنی و حرفه‌ای پسران قم

معاونت آموزشی، پژوهشی و فناوری

خلاصه پروژه (پروپزال)

فرم شماره ۱

مشخصات دانشجو جهت اخذ درس پروژه:

نام و نام خانوادگی دانشجو:	دوره تحصیلی: <input type="radio"/> کاردانی <input type="radio"/> کارشناسی
رشته تحصیلی:	مقطع: <input type="radio"/> روزانه <input type="radio"/> شبانه
شماره دانشجویی:	تعداد واحدهای گذرانده:
استاد راهنمای پروژه:	شماره تلفن همراه دانشجو:
عنوان دقیق پروژه:	
تاریخ شروع به کار انجام پروژه:	تاریخ پایان (تقریبی) و تحویل پروژه:
شرح خلاصه ای از عنوان و اهداف پروژه: حداقل سه واژه کلیدی از پروژه (معرف زمینه علمی ذریبط) و شرح پروژه در حداقل ۴ سطر و حداکثر یک صفحه	
روش انجام کار (به طور مشروح):	
امکانات و تجهیزات مورد نیاز و راههای دسترسی به آنها:	
سایر توضیحات ضروری:	

نام و نام خانوادگی

امضاء مدیر / سرپرست گروه

نام و نام خانوادگی

امضاء استاد راهنمای پروژه

نام و نام خانوادگی

امضاء دانشجو



دانشگاه فنی و حرفه‌ای
آموزشکده فنی و حرفه‌ای پسران قم

معاونت آموزشی، پژوهشی و فناوری

تأیید موضوع پروژه

فرم شماره ۲

تأیید موضوع پروژه

جناب آقای دانشجوی محترم رشته:

به اطلاع می‌رساند موضوع پروژه ی شما با عنوان:

پس از طرح و بررسی در جلسه ی مورخ: گروه آموزشی مورد تأیید قرار گرفت ○ قرار نگرفت ○
شایسته است ضمن رعایت موارد زیر حداکثر تا تاریخ: نسبت به تحویل و دفاع پروژه ی (تحقیقی، علمی، پژوهشی و
یا عملی) تأیید و ذکر شده در بالا، اقدام فرمایید.

نظرها و پیشنهادهای گروه آموزشی:

تذکرات مهم:

- ۱- در صورتی که دانشجو بنا بر هر دلیل در موعد مقرر، پروژه ی پایانی خود را تحویل ندهد، نمره ی پروژه ی وی صفر لحاظ می‌گردد و در نیمسال آتی مجدداً با پرداخت هزینه، انتخاب واحد انجام می‌گیرد.
- ۲- حضور دانشجو در جلسه های نظری پروژه الزامی است و در صورت غیبت منجر به حذف واحد خواهد شد
- ۳- نظر به اینکه پایان نیمسال اول، سی ام بهمن ماه می باشد و دانشجویان واجد شرایط ادامه تحصیل در مقطع کارشناسی الزاماً می‌بایست در نیمسال اول فارغ التحصیل شده باشند، مهلت تعیین شده برای دفاع از پروژه تمدید نمی‌گردد.
- ۴- نسخه ی اول نزد استاد پروژه، نسخه دوم با ذکر تاریخ و درج امضاء دانشجو نزد گروه آموزشی و نسخه ی سوم نزد دانشجو خواهد بود.

تاریخ و امضاء
مدیر گروه آموزشی

تاریخ و امضاء
استاد راهنمای پروژه

تاریخ و امضاء
دانشجو

فرم گزارش پیشرفت ماهانه ی انجام پروژه



دانشگاه فنی و حرفه‌ای
آموزشکده فنی و حرفه‌ای پسران قم

معاونت آموزشی ، پژوهشی و فناوری

فرم شماره ۳

استاد ارجمند جناب آقای

سلام علیکم

با احترام ، مراحل پیشرفت کار پروژه ی اینجانب

رشته ی با عنوان :

با شماره ی دانشجویی

به شرح زیر تقدیم می گردد:

گزارش میزان پیشرفت کار مربوط به ماه پروژه:

درصد انجام پروژه	درصد انجام شده	درصد باقیمانده
شرح مختصر عملکرد تا اینجا:		
اظهار نظر و راهنمایی لازم توسط استاد درس پروژه:		نام و نام خانوادگی و امضاء دانشجو تاریخ:
نام و نام خانوادگی و امضاء استاد راهنمای پروژه		

تمدید فرصت برای تکمیل پروژه

فرم شماره ۴



دانشگاه فنی و حرفه‌ای
آموزشگاه فنی و حرفه‌ای همدان قم

معاونت آموزشی، پژوهشی و فناوری

استاد محترم جناب آقای

سلام علیکم

بااحترام، اینجانب

رشته‌ی

پروژه‌ی نهایی، با عنوان

به شماره‌ی دانشجویی

که واحد پروژه را در نیمسال سال تحصیلی انتخاب نموده‌ام، به دلایل زیر جهت تکمیل درخواست تمدید فرصت برای تکمیل پروژه را دارم.

گزارش میزان پیشرفت پروژه:

درصد باقیمانده	درصد انجام شده	مراحل انجام پروژه
۱- شرح مختصر عملکرد تا اینجا:		
۲- دلایل درخواست فرصت برای تکمیل پروژه:		
نام و نام خانوادگی و امضاء مدیر گروه تاریخ:	نام و نام خانوادگی و امضاء استاد پروژه تاریخ:	نام و نام خانوادگی و امضاء دانشجو تاریخ:



دانشگاه فنی و حرفه‌ای
آموزشگاه فنی و حرفه‌ای پسران قم

معاونت آموزشی، پژوهشی و فناوری

فرم شماره ۵

فرم تقاضای جلسه دفاعیه

استاد محترم جناب آقای

سلام علیکم

با احترام، به استحضار می‌رساند پروژه اینجانب
دانشجوی دوره کارشناسی در رشته
و با عنوان:
به شماره دانشجویی:
با هماهنگی‌ها و راهنمایی‌های حضرت‌تعالی به سرانجام رسیده و آماده دفاع می‌باشد.
خواهشمند است در صورت صلاح‌دید و موافقت نهایی، زمان جلسه دفاعیه را به اینجانب ابلاغ فرمایید.

نام و نام خانوادگی و امضاء
دانشجو

ابلاغ صورت‌جلسه تعیین زمان جلسه دفاعیه

آقای

دانشجوی محترم رشته

سلام علیکم

با احترام، به اطلاع می‌رساند موضوع اتمام پروژه جنابعالی در گروه آموزشی
استادان ارزیاب به شرح ذیل تعیین می‌گردد.
بررسی و زمان برگزاری جلسه دفاعیه و

زمان در نظر گرفته شده جهت برگزاری جلسه دفاعیه جنابعالی

روز تاریخ ساعت سالن همایش‌های آموزشگاه

نام و نام خانوادگی و امضاء
مدیر / سرپرست گروه

نام و نام خانوادگی و امضاء
استاد داور

نام و نام خانوادگی و امضاء
استاد راهنما

مدیر / سرپرست محترم گروه

استاد راهنمای محترم پروژه

استاد محترم داور پروژه

سلام علیکم

بدینوسیله به استحضار می‌رساند تاریخ، روز، ساعت و محل برگزاری جلسه دفاعیه به اینجانب ابلاغ گردید.

اینجانب متعهد می‌گردم با آمادگی کامل در جلسه دفاعیه حضور و از پروژه کاربردی انتخابی و مصوب دفاع نمایم.

نام، نام خانوادگی دانشجو
امضاء و تاریخ



دانشگاه فنی و حرفه‌ای
آموزشگاه فنی و حرفه‌ای پسران قم

معاونت آموزشی، پژوهشی و فناوری

فرم ارزیابی پروژه نهایی دانشجو

توسط اساتید راهنما، داور و مدیر / سرپرست گروه آموزشی مربوطه

فرم شماره ۶

مشخصات دانشجو و پروژه نهایی شده

نام و نام خانوادگی دانشجو:	شماره دانشجویی:
رشته تحصیلی:	عنوان موضوع پروژه:
نام استاد راهنمای پروژه:	نام استاد داور پروژه:
تاریخ دفاعیه:	موضوع پروژه: <input type="radio"/> تحقیقاتی <input type="radio"/> تحقیقاتی و عملی
آیا دستگاه ساخته شده است؟	هزینه تقریبی پروژه:
<input type="radio"/> بلی <input type="radio"/> خیر	آیا پایان نامه کامل است (تائید توسط استاد راهنما): <input type="radio"/> بلی <input type="radio"/> خیر
آیا قابل تولید به صورت انبوه است؟	تاریخ پایان پروژه:
<input type="radio"/> بلی <input type="radio"/> خیر	
تاریخ شروع پروژه:	شرح مختصری از پروژه:
کاربرد پروژه:	

ردیف	عوامل	حداکثر نمره	نظر استاد راهنما	نظر استاد داور
۱	ابتکار در روش تحقیق			
۲	جدید، بدیع و پرمحتوا بودن موضوع پروژه			
۳	نتایج حاصل از پروژه			
۴	میزان و کیفیت استفاده از منابع و مآخذ در نگارش			
۵	کیفیت تجزیه و تحلیل مطلب			
۶	بحث در مورد نتایج و تحقیقات در راستای موضوع مصوب			
۷	نحوه تنظیم و ترتیب ارائه مطالب			
۸	مراجعه و گزارش دائم از نحوه پیشرفت کار			
۹	کیفیت ارائه مطالب			
۱۰	توانایی دانشجو در پاسخگویی به سوالات			

عنوان استاد	نام و نام خانوادگی	پروژه تائید می شود	پروژه تائید نمی شود	نمره به عدد	نمره به حروف	امضاء
استاد راهنما						
استاد داور						
نمره نهایی						



دانشگاه فنی و حرفه‌ای
آموزشگاه فنی و حرفه‌ای پسران قم

پایان نامه

دفاع از درس پروژه کارشناسی ناپيوسته

رشته مهندسی تکنولوژی الکترونیک (یا مهندسی تکنولوژی برق قدرت)

عنوان پروژه:

.....

استاد راهنما:

آقای مهندس

نگارش:

.....

خرداد ۱۳۹۷



دانشگاه فنی و حرفه‌ای
آموزشکده فنی و حرفه‌ای پسران قم

صور تجلسه دفاع از درس پروژه دوره کارشناسی

گواهی می شود

آقای (نام و نام خانوادگی دانشجو) دانشجوی رشته کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی الکترونیک / مهندسی

تکنولوژی برق قدرت در تاریخ

از پایان نامه خود

با عنوان :

با نمره (به عدد) و (حروف) دفاع نموده است.

نام و نام خانوادگی اعضای هیات داوران سمت امضاء امضاء

۱ - استاد راهنما

۲ - استاد داور

مراتب فوق مورد تایید است .

نام و نام خانوادگی
معاون آموزشی ، پژوهشی و فناوری
مهر و امضاء

نام و نام خانوادگی
مدیر گروه / سرپرست گروه
مهر و امضاء



دانشگاه فنی و حرفه‌ای
آموزشکده فنی و حرفه‌ای پسران قم

معاونت آموزشی، پژوهشی و فناوری

تائیدیه ارائه پایان نامه پروژه

به کتابخانه آموزشکده

و اعلام نمره دانشجوی به اداره آموزش

فرم شماره ۸

گواهی می شود

آقای

دانشجوی رشته

به شماره دانشجویی

پایان نامه کارشناسی خود را با عنوان

به همراه فایل الکترونیکی آن در قالب فرمت

word ، Pdf و Power Point که به تائید استاد راهنما و مدیر گروه رشته مربوطه رسیده است، به کتابخانه آموزشکده ارائه نموده است.

نام و نام خانوادگی مسئول کتابخانه

تاریخ و امضاء

اداره خدمات آموزشی

سلام علیکم

با احترام، به اطلاع می رساند نمره نهایی آقای

درس پروژه با احتساب (با حروف)

از ۸ نمره هیات داوران در جلسه دفاعیه، برابر

و به حروف

می باشد.

نمره از ۱۲ نمره ی در اختیار استاد و

با شماره دانشجویی

در

نمره

نام و نام خانوادگی استاد راهنمای پروژه

تاریخ و امضاء

محتوای مستندات پروژه براساس موارد ذیل تنظیم گردد.

تذکر: مستندات باید از همان ابتدا و بتدریج همراه با انجام پروژه نوشته و تنظیم گردد و از همان گام اول و در مرحله تجزیه و تحلیل کلیه نکات انجام شده از مرحله ی برنامه ریزی ، طراحی ، اجرا و ارزشیابی نتیجه ی کار یادداشت برداری شود در غیر اینصورت بسیاری از موارد ضروری ممکن است فراموش شود.

مواردی که باید در تنظیم مستندات رعایت شود.	جلد مستندات
۱- جلد	پروژه دوره کارشناسی یا کاردانی
۲- صفحه سفید	موضوع پروژه ارائه شده به
۳- کپی جلد	گروه
۴- چکیده	دانشکده
۵- فهرست	نام استاد پروژه
۶- پیشگفتار	تهیه شده توسط
۷- شرح کلی پروژه شامل عنوان، مراحل اجرا، عملکرد در حد ۳ صفحه	نام دانشجو
۸- شرح کامل اجرای هر مرحله	به شماره دانشجویی
۹- پیشنهادها و نتیجه گیری	سال تحصیلی ۱۳۹ - ۱۳۹
۱۰- ضمائم	
۱۱- منابع استفاده شده	

- مواردی که خارج از کادر می باشد باید عینا در جلد درج گردد.
- رنگ جلد مستندات مهندسی تکنولوژی الکترونیک به رنگ زرشکی و مهندسی تکنولوژی برق قدرت به رنگ سرمه ای باشد.
- و به جای کلمات داخل کادر باید معادل آنها نوشته شود.