



آیین نامه نحوه انتخاب و گذراندن درس پروژه

«گروه مهندسی برق و رباتیک»

درس پروژه مقطع کارشناسی در پایان تحصیل فرصتی برای دانشجو فراهم می کند تا آموخته های نظری خود را برای حل مسائل عملی در رشته خود به کار بندد. درس پروژه مهم ترین فعالیت دوره تحصیلی به شمار می آید. از جمله وظایف گروه مهندسی برق و رباتیک، هدایت دانشجویان در مراحل اخذ و تکمیل درس پروژه و نیز کنترل کیفیت پروژه های پایان تحصیل است. آیین نامه حاضر در راستای اجرای این وظیفه تدوین شده است. عدم رعایت این آیین نامه ممکن است منجر به تأخیر در فراغت از تحصیل یا کسر نمره دانشجو شود.

ماده 1: پروژه های "مورد قبول" گروه باید دارای شرایط زیر باشند:

- 1) پروژه باید به یک مسئله کاربردی در حوزه مهندسی برق یا رباتیک بپردازد.
- 2) حجم کار انجام شده توسط هر یک از دانشجویان مجری بایستی متناسب با 3 واحد کارشناسی بوده و نتایج حاصل شده از انجام پروژه در حد کارشناسی مهندسی باشد.

ماده 2: مراحل انتخاب پروژه به شرح ذیل می باشد:

1- تعیین موضوع (انتخاب یکی از دو مسیر زیر):

الف - دانشجو موضوعی را از فهرست پروژه های ارائه شده توسط اساتید منتخب گروه انتخاب می کند.

تبصره 1: لیست اساتید منتخب و پروژه های آنها پس از تأیید در شورای گروه در ابتدای هر ترم تحصیلی اعلام خواهد شد.

ب- دانشجو موضوع مورد علاقه خود را به یکی از اساتید منتخب گروه پیشنهاد می دهد.

تبصره 2: موضوع پروژه باید گویا باشد. پرداختن به موضوعات جدید و غیر تکراری توصیه می شود.

تبصره 3: در پروژه های تیمی، دانشجویان از میان خود یک نفر را به عنوان "نماینده" انتخاب می کنند تا به نمایندگی از تیم تبادلات ایمیلی بعدی را با تیم و استاد انجام دهد.

- 2- فرم "پیشنهاد پروژه" توسط دانشجو یا استاد راهنما به صورت تایپ شده تکمیل و پس از تأیید توسط استاد راهنما، به ایمیل گروه برق و رباتیک به آدرس elec.eqbal@gmail.com ارسال شود.
- تبصره 4: فرم جدید انتخاب پروژه در سایت مؤسسه در قسمت گروه های آموزشی - گروه برق و رباتیک قابل دانلود است.
- تبصره 5: اهداف پروژه باید به طور واضح و عاری از کلی گویی بیان شده باشد. به فرمهایی که به طور ناقص پر شده باشند ترتیب اثر داده نخواهد شد. در صورتی که بیان مسئله و اهداف پروژه روشن نباشد، "پیشنهاد پروژه" برای اصلاح برگشت داده خواهد شد.
- 3- نتیجه بررسی "پیشنهاد پروژه" ظرف حداکثر یک هفته توسط گروه از طریق ایمیل به استاد و دانشجو اعلام می شود. نتیجه بررسی ممکن است رد، قبول، یا درخواست اصلاح پیشنهاد پروژه باشد. نتیجه این بررسی، در پایگاه داده پروژه های گروه ثبت و نگهداری خواهد شد.
- 4- پس از دریافت جواب قبول، دانشجو کار بر روی پروژه را آغاز خواهد کرد.
- 5- دانشجو در طول اجرای پروژه موظف است جلساتی را به صورت منظم با استاد راهنما برگزار و آخرین گزارش پیشرفت را به علاوه برنامه کاری آینده به وی اعلام نماید.
- 6- پس از تکمیل کار پروژه به تشخیص استاد راهنما، گزارش نهایی توسط دانشجو آماده و پس از تأیید استاد راهنما، فرم "درخواست دفاع پروژه" تکمیل و به آدرس elec.eqbal@gmail.com ارسال گردد.
- تبصره 6: پس از ارسال فرم درخواست دفاع پروژه و تعیین استاد دفاع توسط گروه، کیفیت گزارش باید توسط استادان راهنما و دفاع بررسی و سپس اجازه دفاع به دانشجو داده می شود.
- 7- پس از دفاع، اساتید راهنما و دفاع نمره دانشجو را بر طبق فرم "صورتجلسه دفاع از پروژه" ثبت می کنند. تبصره 7: تأیید نمره دانشجو منوط به انطباق موضوع پروژه و نتایج آن با اطلاعات ثبت شده در پایگاه داده پروژه ها خواهد بود.
- تبصره 8: در صورت رد دفاع پروژه از سوی اساتید، دانشجو مکلف است ضمن رفع ایرادات، در زمان تعیین شده یک بار دیگر از پروژه دفاع نماید.
- تبصره 9: در صورت قبولی مشروط دفاع پروژه از سوی اساتید، دانشجو مکلف است ایرادات گرفته شده را اصلاح و پس از تأیید استاد راهنما نمره ایشان ثبت خواهد شد.

ماده 3: تهیه گزارش نهایی پروژه

گزارش پروژه نه تنها نتایج پروژه را برای اساتید راهنما و دفاع جمع بندی می کند، بلکه اطلاعات کافی درباره کارهای انجام شده و روشهای به کار رفته در پروژه در اختیار خوانندگان علاقمند قرار می دهد. گزارش باید برای خواننده ای در حد دانشجوی کارشناسی قابل فهم باشد. مهمترین اصل در نوشتن گزارش، ارائه توضیحات روشن، ساده و دقیق به

خواننده است. غیر از موضوعات پایه ای هر رشته، نویسنده باید بنا را بر عدم اطلاع کافی خواننده بگذارد و توضیحات. نمادها و اختصارات مورد استفاده باید در اولین استفاده تعریف شوند. تصاویر و نمودارها باید واضح و متن استفاده شده در آنها خوانا باشد. کیفیت گزارش پروژه در ارزیابی پروژه و مقدار نمره تخصیص داده شده به آن کاملاً موثر است.

جهت تهیه گزارش نهایی پروژه به "آیین نامه انتخاب، نگارش و تدوین پایان نامه کارشناسی گروه برق و رباتیک" واقع در سایت مؤسسه در قسمت گروه های آموزشی - گروه برق و رباتیک رجوع کنید.

ماده 4: دفاع پروژه

در جلسه دفاع معمولاً 20 دقیقه به دانشجو فرصت داده می شود تا در حضور سایر دانشجویان علاقمند گروه، استادان راهنما و دفاع گزارشی از پروژه خود را در قالب حدود 20 اسلاید پاورپوینت ارائه نماید. به علاوه، دانشجو باید آمادگی توضیح کافی درباره تمام اطلاعات ذکر شده در گزارش و پاسخ به سؤالات در محدوده گزارش خود را داشته باشد.

ماده 5: زمان بندی پروژه

دانشجو باید به نحوی برنامه ریزی کند تا نمره پروژه وی قبل از اتمام مهلت پایان دوره تحصیلی ثبت شود. در صورت عدم ثبت نمره پروژه تا قبل از شروع ترم بعدی (ترم بعد از ترم اخذ درس پروژه)، دانشجو مکلف به انتخاب مجدد این درس خواهد بود. مسئول زمان بندی کارها برای اتمام به موقع پروژه شخص دانشجو است.

تبصره 10: طبق آیین نامه آموزشی مصوب وزارت علوم، تحقیقات و فناوری دانشجویان ورودی 90 و ماقبل یک سال و دانشجویان ورودی 91 به بعد یک ترم به علاوه 45 روز فرصت دارند پروژه خود را به اتمام رسانده و دفاع نمایند.

ماده 6: سرقت علمی

سرقت علمی به طور مطلق غیر قابل قبول است و با آن برخورد می شود. اساتید پروژه و دفاع دقت لازم را در این خصوص خواهند نمود. گروه ممکن است گزارش پروژه ها را برای اطمینان از "دست اول بودن" بررسی نماید. جریمه سرقت علمی کسر نمره و احیاناً نمره عدم قبولی خواهد بود.

برای احتراز از سرقت علمی، کلیه منابع مورد استفاده باید در متن گزارش مورد اشاره قرار گرفته و در فهرست مراجع ذکر شوند. متون، تصاویر، جداول، نمودارها و غیره مشمول این قاعده می شوند.