

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

نحوه اجرا و ارائه گزارش درس پروژه

استاد فرید اسماعیلی

گروه نقشه برداری دانشگاه آزاد اسلامی زنجان

دانشجوی گرامی ضمن عرض تبریک بابت گذراندن موفقیت آمیز دروستان تا کنون و رسیدن به مرحله اخذ درس پروژه، توجه شما را به نکات زیر در خصوص روند اجرای این درس جلب می نمایم.

نکاتی که دانشجویان رشته نقشه برداری که درس پروژه را با استاد اسماعیلی اخذ نموده اند باید رعایت کنند

درس پروژه مطابق سرفصل مصوب وزارت علوم که در انتهای این فایل درج گردیده است، مطابق نظر استاد درس برگزار می گردد. لذا دستور العملی که در پیش رو دارید جزئیات و نحوه انجام درس پروژه برای دانشجویانی است که این درس را با استاد اسماعیلی اخذ نموده اند.

از نظر اینجانب درس پروژه کاملاً برابر با درس پایان نامه کارشناسی ارشد می باشد؛ با این تفاوت که در درس پروژه با توجه به اینکه دانشجویان در مقطع کارشناسی قرار دارند و هنوز با اصول کامل یک پژوهش علمی آشنا نگردیده اند، ماهیت و روند پژوهش علمی آنها کمی با مقطع کارشناسی ارشد متفاوت می باشد. بر این اساس در این درس آشنایی کامل دانشجویان با نحوه انجام یک پژوهش علمی و البته انجام آن و نگارش یک پایان نامه کامل از نتایج پژوهش مد نظر می باشد. در این درس دانشجویان کمی بیشتر از مقطع کارشناسی ارشد از جهت دهی فکری، فنی و اجرایی استاد بهره مند می شوند. عموماً در این درس انتظار نمی رود دانشجویان ایده جدید اجرایی داشته و یا تکنیک، فرمول و یا متد جدیدی را ارائه و یا بسط دهند. اما استفاده از متد های موجود، مقایسه روشها، پیاده سازی روشها، مقایسه عملکرد نرم افزارها، مرور بر فعالیت های انجام شده در یک حوزه خاص و جمع بندی و نتیجه گیری از آنها و پیاده سازی روشهای موجود در مورد های مطالعاتی جدید میتوانند موضوعاتی کاملاً توجیه شده و در حد دانشجویان کارشناسی در این درس باشند. طبیعتاً این درس علاوه بر آماده سازی دانشجویان برای انجام کارهای پژوهشی در مقاطع تحصیلی بالاتر و یا در حوزه های اجرایی، دانشجو را در موضوع کاری پروژه متخصص و جهت دهی زمینه علاقمندی پژوهشی و فنی دانشجو به طور تخصصی را شامل میگردد.

با این مقدمه وارد مراحل انجام درس پروژه می شویم.

1 - انتخاب موضوع

پس از اینکه دانشجو درس پروژه را اخذ نمود، در طی مدت 2 هفته پس از آخرین روز حذف و اضافه فرصت دارد که به استاد راهنمای خود مراجعه کرده و موضوع خود را انتخاب کند. پیشنهاد می گردد دانشجویان قبل از مراجعه به استاد راهنما، با توجه به آموخته های خود تا کنون، زمینه کاری خود در رشته را مد نظر داشته باشند و در صورت امکان چند موضوع کلی مورد علاقه خود را ارائه نمایند.

زمان حضور اینجانب برای مشاوره جهت انتخاب موضوع در وب سایت www.faridesm.ir درج می گردد. به طور کلی روند انجام پروژه شما می تواند یکی از موارد زیر باشد:

✓ پیاده سازی روشهای علمی مختلف موجود در قالب استفاده از نرم افزار و یا برنامه نویسی، بر روی داده های مختلف و مقایسه نتایج. این پیاده سازی ها ممکن است قبلاً انجام شده باشند و داده های آنها نیز الزاماً جدید نیستند. اما نتیجه گیری و جمع بندی در خصوص تحلیل و مقایسه نتایج و عملکرد الگوریتمها و نرم افزارها بر روی داده های مختلف و یا در شرایط کاری مختلف باید توسط دانشجو صورت گیرد.

✓ پیاده سازی روشهای علمی مختلف موجود در قالب استفاده از نرم افزار و یا برنامه نویسی، بر روی داده های جدید و در مورد های مطالعاتی جدید که در شرایط خاص قرار داشته و الگوریتمها و یا متد های موجود قبلاً بر روی آنها پیاده سازی نگردیده اند. در این نوع پژوهش علاوه بر پیاده سازی، ارزیابی دانشجو از خروجی های پیاده سازی در شرایط و یا مورد مطالعاتی جدید مد نظر می باشد.

✓ انتخاب یک موضوع و استخراج فعالیت های انجام شده در آن حوزه و بررسی این فعالیت ها از جنبه های مختلف. در این نوع پژوهش باید موضوع مورد نظر بسیار جزئی و خاص بوده و از تمام جنبه ها، الگوریتمها، روشها و یا مطالعات جدید مطرح شده و انجام شده در سطح بین المللی بررسی گردیده و نتایج دسته بندی، مقایسه و نتیجه گیری گردند. توجه داشته باشید برای اینکه بتوانید در این زمینه کار خوبی ارائه دهید، ضمن اینکه موضوع انتخابی شما باید بسیار خاص و جزئی باشد، باید مطالعه زیادی نیز بر روی تمام مقالات جدید منتشر شده در آن حوزه انجام دهید تا بتوانید به نتایج قابل اعتماد و جامعی با دید بین المللی دست یابید. در این نوع پژوهش، جزیره ای کار کردن و محدود بودن بازه مطالعاتی ارزشمند نخواهد بود. لذا باید حداقل از جنبه و پارامتر خاص، موضوع انتخابی را به طور کامل بررسی و تحلیل کرده و کارهای انجام شده در آن زمینه را مطالعه و مطرح نمایید.

پس شما باید یکی از روشهای تحقیقاتی بالا را انتخاب کرده و برای انتخاب دقیق موضوع بر آن اساس به استاد راهنمای خود مراجعه نمایید. موضوعات مد نظر اینجانب با توجه به زمینه تخصصی ام در حوزه های فتوگرامتری رقومی، فتوگرامتری برد کوتاه و سنجش از دور می باشند. لذا برای اینکه بتوانم راهنمایی های مفید تری انجام

دهم پیشنهاد می گردد دانشجویانی که این درس را با بنده اخذ نموده اند، حتماً در حوزه های کاری بالا موضوع پیشنهاد دهند. پس از مراجعه به استاد موضوع نهایی شده و کار پروژه آغاز می گردد.

2 - نحوه انجام پروژه

پس از انتخاب موضوع بر اساس راهنمایی های استاد و معرفی منابع، دانشجو فعالیت پروژه خود را آغاز می کند. ممکن است بر اساس نوع موضوع نیاز به مطالعات اولیه باشد که این فرآیند نباید بیش از 2 هفته طول بکشد و دانشجو بایستی با مطالعه سریع منابع معرفی شده خود را به سطح آمادگی برای انجام پروژه برساند. مشخص است که این موضوع بستگی به پایه علمی دانشجو و میزان علاقمندی او خواهد داشت و نمره دانشجو نیز دقیقاً وابسته به سرعت و کیفیت پیشرفت پروژه او دارد.

دانشجو باید هر 2 هفته یکبار از طریق ایمیل و یا مراجعه حضوری گزارش پیشرفت کار خود و خروجی های خود را ارائه نماید و از استاد راهنما، مشاوره و راهنمایی های جدید را اخذ نماید. دانشجو در طول انجام پروژه نیز می تواند مشکلات و سؤالات خود را از طریق ایمیل و یا مراجعه حضوری مطرح نماید.

در نهایت در زمانی دانشجو طبق نظر و تأیید استاد راهنما به خروجی های مطلوب و از پیش تعیین شده دست یافت، می تواند پایان نامه خود را نگارش نماید. به طور مطلوب پایان انجام پژوهش و شروع به نگارش پایان نامه باید تا قبل از شروع امتحانات پایان ترم صورت گیرد.

3 - نحوه نگارش پایان نامه و زمان تحویل

نگارش متن پایان نامه دانشجو باید پس از تأیید استاد راهنما مبنی بر کفایت تحقیقات انجام شده صورت گیرد. به طور معمول تحقیقات دانشجو قبل از شروع امتحانات پایان ترم به اتمام می رسد و بلافاصله نگارش پایان نامه آغاز شده و دانشجو باید تا 1 هفته پس از پایان آخرین امتحان خود، نسخه اولیه پایان نامه خود را به استاد ارائه نماید. در صورت تأیید استاد راهنما و اعمال تصحیحات احتمالی، دانشجو پایان نامه خود را صحافی کرده و برای اخذ نمره درس پروژه به استاد خود تحویل می دهد.

فرمت نگارش پایان نامه عیناً مشابه فرمت نگارش پایان نامه های مقطع کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی می باشد که فایل این فرمت در آدرس <http://faridesm.ir/zanjan.htm> قرار داده شده است.

4 - نحوه ارزشیابی

ارزشیابی و یا نمره نهایی شما در این درس بر اساس کیفیت انجام پژوهش و میزان دستیابی به اهداف مورد نظر می باشد. همچنین نحوه نگارش پایان نامه، نحوه ارائه گزارش های 2 هفتگی، و نحوه تعامل شما با استاد راهنما همگی نمرات مخصوص به خود را در نمره نهایی این درس دارا خواهند بود. در صورتی که بتوانید نتایج پژوهش خود را در قالب یک مقاله علمی صحیح (به تشخیص استاد) برای ارسال به کنفرانس های داخلی آماده نمایید، نمره ای ویژه ای دریافت خواهید نمود.

دانشجویان گرامی توجه کنید که در صورتی که پیگیر درس پروژه خود نبوده و فعالیت مد نظر اینجانب در این درس را انجام ندهید، نمره بسیار پایین و یا نمره زیر 10 اخذ خواهید نمود! لذا در صورتی که توانایی انجام کار پژوهشی را در خود نمی بینید، پیشنهاد می گردد درس اینجانب را اخذ ننمایید. در نقطه مقابل دانشجویانی که علاقمند و پیگیر باشند و راهنمایی های اینجانب را به کار گیرند انشاءالله نمره مناسبی نیز در این درس اخذ خواهند نمود.

لازم به توضیح است که در تمام مواردی که ذکر شد دانشجو از راهنمایی های اینجانب بهره مند خواهد بود. اما مطمئناً این راهنمایی ها فقط در حد راهنمایی و معرفی منابع و رفع اشکال خواهد بود و به بیان دیگر پروژه خودتان را خودتان باید انجام دهید. یقیناً این درس برای دانشجویان علاقمند بسیار مفید بوده و میزان راهنمایی های اینجانب نیز بر اساس میزان علاقمندی و پیگیری و اختصاص وقت مناسب از طرف دانشجو برای انجام پروژه خواهد بود.

زمان تحویل پایان نامه درس پروژه، 1 هفته پس از پایان امتحانات ترم (ترم اخذ درس پروژه) خواهد بود. با توجه به ماهیت درس و اینکه شما دانش جو هستید، موظف به پیگیری مداوم اطلاعیه ها از طریق وب سایت www.faridesm.ir و تماس مداوم با استادتان می باشید. تماس با استاد از طریق ایمیل و یا مراجعه حضوری می باشد، لذا از هرگونه تماس تلفنی اجتناب بفرمایید چون پاسخگو نخواهم بود.

موفق و پیروز باشید

فرید اسماعیلی

farid_63@yahoo.com

پروژه

۷۰:۴۲

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد:

پیش نیاز: از اتصال شش به بند

سرفصلهای درس:

با نظر است. درس و موافقت گروه

