

بنام خدا

دانشکده مهندسی کامپیوتر

درس روش پژوهش و گزارش نویسی

Research Planning and Technical Writing

دوره کارشناسی

مهندسی کامپیوتر

نیمسال دوم ۱۴۰۱

ساعات درس:

گروه ۱: یکشنبه‌ها ساعت ۱۶:۳۰ تا ۱۸:۳۰

گروه ۲: سه‌شنبه‌ها ساعت ۱۶:۳۰ تا ۱۸:۳۰

پیش نیازهای اصلی: انگیزه قوی و علاقه‌مندی به یادگیری، ذهن آماده و هوشیار، کاغذ و قلم!

پیش نیاز دانشگاهی: زبان تخصصی، اتمام نیمسال پنجم یا بالاتر

استاد درس: مهدی صدیقی

اطلاعات درس: در سامانه کورسز

دفتر کار: ساختمان دانشکده مهندسی کامپیوتر، طبقه چهارم، اتاق ۴۲۳

ساعات مراجعه دانشجویان: ← برنامه تابلوی دفتر کار

شماره تلفن دفتر کار: ۶۴۵۴۲۷۱۵

آدرس پست الکترونیکی: msedighi [at] aut.ac.ir

تدریس‌یاران درس: – خانم سلیم زاده (f.salimzadeh [at] aut.ac.ir)

– خانم صدایی (aylarsedaei [at] aut.ac.ir)

– خانم کاشفی (rojina.kashefi [at] aut.ac.ir)

اهداف درس:

۱- ایجاد آشنایی و مهارت در انتخاب موضوع پژوهشی و انجام موفقیت‌آمیز یک پژوهش ساده

۲- آموزش نحوه برقراری ارتباط موثر با جامعه علمی به هر دو صورت نوشتاری و گفتاری

نحوه اجرای درس:

- تلاش این درس این است که در کنار ایجاد انگیزه و اشتیاق در دانشجویان، عمده مطالب در کلاس آموخته شود.
- برای تحقق این امر، روال کلاس به صورت تعاملی (interactive) خواهد بود.
- دانشجویان در کلاس مطالب اصلی را آموخته و در خارج از کلاس درس، همان آموخته‌ها را در عمل پیاده می‌کنند.
- حضور و مشارکت فعال در کلاس نقشی کلیدی در فراگیری حداکثری و موفقیت در این درس خواهد داشت.
- به غیر از همین فایل توضیحات درس، مابقی مطالب در حین کلاس توسط خود دانشجویان گردآوری و نت‌برداری خواهد شد.
- در پایان جلسات اول تا دهم، دانشجویان نقدی کوتاه از مطالب ارائه شده در همان جلسه و نحوه ارائه آنها به تدریس‌یاران تحویل می‌دهند. این بازخوردهای دانشجویی هم به منزله حضور و غیاب بوده و هم به جهت تمرین تفکر انتقادی دارای امتیازی اضافه نیز خواهد بود.
- علاوه بر این، در ارزیابی کیفیت درس در طول نیمسال نیز مورد استفاده قرار خواهد گرفت.
- در طول نیمسال تکلیف‌هایی در رابطه با موضوعات هفته(های) قبل تر تعیین شده است که در موعد مقرر می‌بایست توسط دانشجویان در سامانه کورسز بارگذاری شود.
- در پنج جلسه آخر نیمسال، کلیه دانشجویان یک ارائه ۱۵ دقیقه‌ای شفاهی در رابطه با موضوع پژوهشی انتخابی خودشان و در حضور کل کلاس خواهند داشت. زمان‌بندی این ارائه‌ها متعاقباً اعلام خواهد شد.
- در پایان نیمسال، کلیه دانشجویان می‌بایست یک گزارش کتبی در رابطه با موضوع پژوهشی انتخابی خودشان نیز ارائه نمایند. موعد تحویل این گزارش نیز متعاقباً اعلام می‌گردد.
- کسب حداقل نمره حضور و تکالیف و همچنین، تحویل گزارش کتبی و ارائه شفاهی در مواعید مقرر برای موفقیت در این درس الزامی است.
- دانشجویان می‌بایست کلیه استانداردهای اخلاق حرفه‌ای (مانند انجام تکالیف توسط خودشان، عدم استفاده از مطالب آماده و موجود در اینترنت، اعتبارسنجی علمی، ذکر منبع مطالب در گزارش‌های علمی، و ...) را دقیقاً رعایت نمایند.
- جزئیات مطالب درسی و روال ارائه آنها در ادامه آمده است:

جلسه	مطالب جلسه	تکلیف جلسه بعد	بخش های مرتبط از کتاب مرجع
۱	آشنایی اولیه، مقدمات، نحوه انتخاب موضوع پژوهش	پیشنهاد ۵ موضوع پژوهشی و امتیازدهی آنها	۴-۲ و ۴-۱
۲	تأمین مراجع قابل اطمینان: سهل ممتنع!	کاهش مستدل گزینه های قبلی به ۳ موضوع	۶-۱ تا ۶-۴
۳	صفر تا صد تعریف و اجرای یک پژوهش مهندسی موفق	انتخاب نهایی موضوع پژوهش و ارائه طرح پژوهشی مربوطه	۵-۱ تا ۵-۶
۴	چگونه (درست) بنویسیم؟	بازنویسی مطالب قبلی به همراه یک چکیده زیبا	۱۰-۱ تا ۱۰-۳
۵	چگونه (باز هم درست تر) بنویسیم؟	نقد شکلی و محتوایی یک مقاله	۱۱-۱ تا ۱۱-۵
۶	نرم افزارهای مفید در نگارش	نسخه اولیه گزارش کتبی (شامل ارکان اصلی ولی بدون جزئیات کامل مطالب)	پیوست ۵ و ۶
۷	پژوهشی در اخلاق پژوهشی	---	---
۸	مراحل یک ارائه مفید و موثر ۱: مخاطب شناسی و سازمان دهی	نسخه دوم گزارش کتبی که در آن تغییرات نسبت به نسخه قبلی هایلایت شده است	۱۲-۱ تا ۱۲-۴
۹	مراحل یک ارائه مفید و موثر ۲: تهیه اسلایدها	---	---
۱۰	مراحل یک ارائه مفید و موثر ۳: حضور در برابر جمع	نسخه اولیه اسلایدهای تهیه شده توسط دانشجو	۱۴-۱ تا ۱۴-۳
۱۱	ارائه های دانشجویی	---	---
۱۲	ارائه های دانشجویی	---	---
۱۳	ارائه های دانشجویی	---	---
۱۴	ارائه های دانشجویی	---	---
۱۵	ارائه های دانشجویی	---	---

نحوه ارزیابی درس:

حضور و مشارکت فعال: ۳ تا ۶ نمره (کسب حداقل ۳ نمره ضروری است)

تکالیف هفتگی: ۵ نمره (کسب حداقل ۳ نمره ضروری است)

گزارش کتبی: ۵ نمره

ارائه شفاهی: ۵ نمره

آزمون پایان ترم: ۲ نمره

مرجع اصلی درس:

- کتاب "پژوهش و ارائه در مهندسی"، نوشته دکتر رضا صفابخش، انتشارات دانشگاه صنعتی

امیرکبیر، چاپ دوم، ۱۳۹۸

انتظارات دانشجو از استاد

- تسلط علمی بر محتوای درس
- تدریس قابل فهم
- آمادگی کامل قبل از ارائه درس
- فراهم کردن محیطی مناسب برای فراگیری مطالب
- نظم و انضباط در ارائه مطالب درسی
- پاسخ به سوالات با گشاده‌رویی، دقت، و صداقت
- احترام به شخصیت همه دانشجویان
- کسب دانش عمیق به همراه نمره خوب در پایان ترم

انتظارات استاد از دانشجو

- حضور و مشارکت فعال در همه کلاس‌های درس
- احترام متقابل به استاد از طریق:
 - حضور به موقع در کلاس و ترک به موقع کلاس
 - عدم استفاده از تلفن همراه
- صداقت متقابل از طریق:
 - انجام تکلیف‌ها و تهیه کلیه بروندهای درسی توسط خود دانشجو در مهلت تعیین شده
- نت‌برداری از مطالب درس در کلاس