

طرح درس

روشی پژوهشی و ارائه

گروه ۲ (سهشنبه‌ها ۱۵:۰۰-۱۷:۰۰)

نیمسال دوم ۱۳۹۷-۱۳۹۸

- **هدف:** آشنائی با روش انجام تحقیق در مهندسی و تهیه ارائه نوشتاری و گفتاری فنی و آشنائی با ابزار مختلف موجود.
- **مدرس:** رضا صفابخش ، اتاق ۴۱۵ دانشکده مهندسی کامپیوتر ، تلفن ۶۴۵۴۲۷۲۸ ، رایانامه: safa@aut.ac.ir
- **مرجع درس:**
[۱] پژوهش و ارائه در مهندسی، رضا صفابخش، انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۹۲.
- **سایر مراجع:**
[۱] شیوه ارائه مطالب علمی و فنی، روحانی رانکوهی، انتشارات علمی، ۱۳۸۲.
[۲] توصیفی جامع از روشهای تحقیق، علی احمدی و نهایی، تولید دانش، ۱۳۸۶.
[۳] روش تحقیق با رویکرد به پایان نامه نویسی، خاکی، بازتاب، ۱۳۸۲.
[۴] تدوین پایان نامه، رساله، طرح پژوهشی، و مقاله علمی، طبیعی، ملکی، دلگشائی، فردوس، ۱۳۸۸.
- **روش انجام درس:** برای هر جلسه مطالبی از کتاب تعیین شده است که دانشجو باید قبل از کلاس این مطالب را مطالعه نماید و نکات مهم آن و سؤالات خود در مورد بحث را یادداشت و در کلاس با شرکت در بحث ها مطرح نماید. نکات مهم درس در هر جلسه از دانشجویان پرسیده خواهد شد. شرکت فعال دانشجویان در بحث ها به عنوان فعالیت کلاسی موجب کسب نمره مربوطه خواهد شد. هر دانشجو در ابتدای ترم یک موضوع انتخاب و کار تحقیقاتی و ارائه های گفتاری و نوشتاری خود را در رابطه با آن انجام می دهد.
- **ارزیابی کار دانشجویان:** شامل پنج بخش زیر می باشد:

فعالیت کلاسی	:	۲۰٪
امتحان میان ترم	:	۱۰٪
ارائه گفتاری	:	۲۵٪
ارائه نوشتاری	:	۲۵٪
امتحان پایان ترم	:	۲۰٪
- **ارائه نوشتاری:** انجام یک ارائه نوشتاری بر روی موضوع مطالعه شده با رعایت کلیه اصول مطرح در درس.
- **ارائه گفتاری:** انجام یک ارائه گفتاری بر روی موضوع مطالعه شده با رعایت کلیه اصول مطرح شده در درس.
- **نکات مهم:**
 - استفاده از گوشی تلفن همراه در کلاس ممنوع است. با تلفن خاموش وارد کلاس شوید.
 - رفت و آمد به بیرون کلاس در کل زمان کلاس ممنوع است.

تعداد صفحه	صفحات مرجع برای پیش مطالعه	مباحث درس	هفته
-	ص ۳۱۷-۳۲۰	- نحوه اجرای درس - مطالب مقدماتی، حرفه نامه (۱۶-۱۲)	۱ ۱۱/۱۶
۲۵	ص ۳۱-۲۶ ص ۳۷-۳۲ ص ۴۱-۳۹ ص ۴۶-۴۲ ص ۷۰-۶۶	- انواع پژوهش (۳-۲)، پژوهش توسعه ای (۴-۲)، نقشه ذهن (۵-۲) - اهداف و سؤالات پژوهش (۲-۶ و ۲-۷)، اخلاق پژوهش (۲-۱۳)	۲ ۱۱/۲۳
۲۶	ص ۱۲۱-۱۱۱ ص ۴۶۱-۴۴۷	- انتخاب موضوع (۴-۱، ۴-۲) - نرم افزار لیتک (پیوست ۶)	۳ ۱۱/۳۰
۳۵	ص ۱۳۵-۱۲۳ ص ۸۹-۷۴ ص ۱۴۸-۱۴۲	- پژوهش در مهندسی (۳-۱ و ۳-۲) - تهیه طرح پژوهش (۵-۱ و ۵-۵)	۴ ۱۲/۷
۳۴	ص ۱۷۲-۱۵۸ ص ۱۸۲-۱۷۳	- شناسائی و تأمین منابع (۶-۱ الی ۶-۳) - کسب اطلاعات از اینترنت (۶-۴ و ۶-۵)	۵ ۱۲/۱۴
۲۵	ص ۱۸۳-۱۸۱ ص ۴۳۰-۴۲۵ ص ۱۹۵-۱۸۷ ص ۴۳۶-۴۳۱	- ثبت اطلاعات منابع (پیوست ۳)، زوترو - تعیین ساختار ارائه و مطالعه منابع، ابزار مطالعه (۷-۱، ۷-۲ و پیوست ۴)	۶ ۱۲/۲۱
۲۳	ص ۱۹۷-۱۹۵ ص ۴۴۷-۴۳۷ ص ۲۰۳-۱۹۹ ص ۲۰۸-۲۰۵	- یادداشت برداری و ابزار آن (۷-۲، ۷-۳ و پیوست ۵) - انجام بخش عملی پژوهش (۸-۱، ۸-۲)، نوشتن نسخه اولیه گزارش (۹-۱، ۹-۲)	۷ ۱/۲۰
۲۱	ص ۳۴۹-۳۲۹	- سازماندهی و زمانبندی ارائه گفتاری (۱۳-۱ و ۱۳-۵)	۸ ۱/۲۷
۲۷	ص ۳۶۴-۳۵۱ ص ۳۷۷-۳۶۴	- آمادگی جهت ارائه گفتاری : قبل از زمان ارائه (۱۴-۱، ۱۴-۲) - آمادگی جهت ارائه گفتاری : هنگام ارائه (۱۴-۳)	۹ ۲/۳
۲۶	ص ۲۳۸-۲۱۳	- عناصر گزارش نوشتاری نهائی (۱۰-۱ الی ۱۰-۳)	۱۰ ۲/۱۰
۲۷	ص ۲۶۷-۲۴۱	- تهیه گزارش نوشتاری نهائی (۱۱-۱ الی ۱۱-۵)	۱۱ ۲/۱۷
		- ارائه های گفتاری دانشجویان - ارائه های گفتاری دانشجویان	۱۲ ۲/۲۴
		- ارائه های گفتاری دانشجویان - ارائه های گفتاری دانشجویان	۱۳ ۲/۳۱
		- ارائه های گفتاری دانشجویان - ارائه های گفتاری دانشجویان	۱۴ ۳/۷
		- ارائه های گفتاری دانشجویان - ارائه های گفتاری دانشجویان	۱۵ ۳/۱۴
		فرجه	۱۶
		امتحان پایان نیمسال	۳/۲۰