# روش پژوهش و ارائه

#### نیسال دوم ۱۴۰۰-۱۴۰۰ گروه ۲ (یکشنبهها ۱۶:۳۰-۱۸:۳۰

- هدف: آشنائی مختصر 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: safacourses 1400@gmail.com
  - مرجع درس: پژوهش و ارائه در مهندسی، رضا صفابخش، انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر، چاپ دوم، ۱۳۹۸.

برای سفارش برخط: http://publication.aut.ac.ir/fa/book/show/211

برای سفارش کتاب همچنین میتوانید با تلفن شماره ۶۴۵۴۳۵۱۶ (۲۱ه) فروشگاه کتاب انتشارات دانشگاه تماس بگیرید. بعلاوه، انتشارات صانعی در خیابان انفلاب روبروی دانشگاه تهران کتاب را دارد.

#### سایر مراجع:

- [۱] توصیفی جامع از روشهای تحقیق، علی احمدی و نهایی، تولید دانش، ۱۳۸۶.
  - [۲] روش تحقیق با رویکرد به پایان نامه نویسی، خاکی، بازتاب، ۱۳۸۲.
- [۳] تدوین پایان نامه، رساله، طرح پژوهشی، و مقاله علمی، طبیبی، 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. در کلاس سوالاتی از دانشجویان پرسیده می شود و مطالب بطور مختصر مرور شده و به سوالات دانشجویان در مورد مطالب مطالعه شده پاسخ داده می شود. سپس استاد تکلیف نمونه ای را ارائه می کند. هر دانشجو موضوعی برای پژوهش در طی نیمسال برای خود انتخاب می نماید. تکالیف در طی نیمسال در رابطه با این موضوع انجام می شود. دانشجویان یک گزارش نوشتاری با تکلیف شماره ۴ و اسلایدهای ارائه خود را با تکلیف شماره ۵ تهیه می کنند. این دو تکلیف مورد ارزیابی قرار گرفته و برای تصحیح و بهبود به دانشجو برگردانده می شود. دانشجو با انجام اصلاحات، گزارش و اسلایدهای خود را در پایان نیمسال تحویل می دهد. در صورت امکان برگزاری جلسه حضوری، هر دانشجو کار خود را در ۱۵ دقیقه در کلاس ارائه خواهد داد. اگر جلسه حضوری می سر نباشد، هر دانشجو یک سخنرانی ۱۵ دقیقهای از خود فیلمبرداری کرده و در پایان نیمسال تحویل می دهد. عدم انجام ارائه گفتاری یا ارئه نوشتاری در درس موجب مردود شدن در درس خواهد شد.
  - ارزیابی کار دانشجویان: شامل بخشهای زیر است:
  - تكاليف ، ۳۰٪

  - ارائه نوشتاری نہائی ہو اگر 🔭
  - امتحان پایان نیمسال : ۱۰ ٪
- **تکالیف:** شامل تمرینهائی در مورد مطالب درس است. <mark>تکالیف باید در موعد تعیین شده برروی سایت کورسیز ارسال شود</mark> و پس از آن تحویل گرفته نمیشود.
  - ارائه گفتاری: انجام یک ارائه گفتاری بر روی موضوع مطالعه شده با رعایت کلیه اصول مطرح شده در درس.
  - ارائه نوشتاری: انجام یک ارائه نوشتاری بر روی موضوع مطالعه شده با رعایت کلیه اصول مطرح در درس.
    - امتحان درس: شامل تمام مطالب درس در طی نیمسال خواهد بود.

- رعایت اخلاق حرفهای: دانشجویان باید کلیه تکالیف این درس را به تنهائی انجام دهند و استفاده از هرگونه مطالب آماده موجود بر روی اینترنت یا کار مشترک با سایرین به منزله تقلب محسوب و منجر به نمره صفر برای همه افراد درگیر خواهد شد.
  - حضور در جلسات: دانشجویان حتما باید در کلاسهای مجازی حضور پیدا کنند.
- برنامه ریزی: تاریخ های تعیین شده برای فعالیتهای درس قابل تغییر نیست. بجای امیدوار بودن به تمدید مهلتها با چانهزنی، از ابتدای نیمسـال برنامهریزی کنید تا بتوانید در زمانهای مقرر تکالیف خود را تحویل دهید.

# شرح تقریبی مطالب هر جلسه:

تحویل تکلیف	ارائه تکلیف توسط استاد	تعداد صفحه	صفحات مرجع برای پیش مطالعه	مباحث پیش مطالعه	هفته
		۱۴	ص ۴۲ ص ۱۱۱–۱۲۰ ص ۴۱–۳۹	– نحوه اجرای در س – مطالب مقدماتی، اهداف پژوهش (۲–۶ )، انتخاب موضوع و عنوان (۲–۱، ۲–۳). نقشه ذهن (۲–۵)	1 11/1 <b>V</b>
	تكليف ا	РΛ	ص ۱۲۳–۱۲۸	– تہیہ طرح پژوهش (۵–۱ و ۵–۲–۱، ۵–۲، ۵–۵، ۵–۵). – شناسائی و تامین منابع (۱–۶ الی ۴–۳)	۲ ۱۱/۲۴
تكليف ا	تكليف ٢	ት <del></del> e	ص ۱۸۱–۱۸۱ من ۱۹۲–۱۹۷ من ۱۹۹–۲۰۳ من ۲۰۵–۲۰۸	<ul> <li>کسب اطلاعات از اینترنت (۶-۴ و ۶-۵)</li> <li>ساختار اولیه (۱-۷). مطالعه و یادداشت برداری (۲-۷). دسته بندی و ارزیابی (۳-۷)</li> <li>انجام بخش عملی پژوهش (۸-۱. ۸-۲). نوشتن نسخه اولیه گزارش (۹-۱. ۹-۲)</li> </ul>	<b>ዞ</b> IP/I
تكليف ٢	تكليف ٣	10	ص ۱۲۳–۲۲۲	– عناصر گزارش نوشتاری نهائی (۱–۱ الی ۲–۱۰)	<del>اد</del> ۱۲/۸
		IV	ص ۲۲۲–۲۳۸	– عناصر گزارش نوشتاری نهائی (۱۰–۳۰)	۵ ۱۲/۱۵
تكليف ٣		Р۷	ص ۲۴۱–۲۶۷	- تہیہ گزارش نوشتاری نہائی (۱۱-۱ الی ۱۱-۵)	۶ ۱۲/۲۲
	تكليف ۴	۱۵	ص ۴۴۷–۴۶۱	– سازماندهی و زمانبندی ارائه گفتاری (۱۳–۱ الی  ۱۳۰–۵)	۷ ۱/۱۱ <del>۴</del>
تكليف ۴		ll <sub>e</sub>	ص ۳۵۱–۳۶۴	– آمادگی جہت ارائہ گفتاری : قبل از زمان ارائہ (۱۳–۱۱ ، ۲۰۱۴)	۸ ۱/۲۱
	تكليف ۵	ll <sub>e</sub>	ص ۳۶۴–۳۷۷	– آمادگی جہت ارائہ گفتاری : هنگام ارائہ (۳–۳)	9 1/PA
تكليف ۵		۱۴	ص ۳۸۹–۳۸۶ می۴۰۷–۴۰۷	– نکات ویژه در انواع ارائه گفتاری (۱۵–۱، ۱۵–۲، ۱۵–۳، ۱۵–۱۸)	۲/۴ ۱۰
	تكليف ۶	μl	ص ۲۹۳–۲۹۳ ص۳۱۵–۳۱۵ ص ۳۱۷–۳۲۷	– نکات ویژه در انواع ارائه نوشتاری (۱۲–۱۱ الی ۱۲–۴. ۱۲–۱۳، ۱۲–۱۶)	11 P/11
	تكليف ٧	۲۰	ص ۱۸۱–۱۸۳ من ۴۲۵–۴۳۰ ص ۴۳۷–۴۴۷	– ثبت اطلاعات منابع (۶–۵. پیوست ۳). – یادداشت برداری و ابزار اَن (پیوست ۵)	1P P/1A
تكليف ۶		۲V	ص ۴۳۹-۴۳۹ ص ۳۴۹-۳۲۹	– ابزار مطالعہ (پیوست ۴) – نرم افزار لیتک (پیوست ۶)	ا۳ ۲/۲۵
				ارائه های نمونه	ا/۳ ۳/۱
تكليف ٧				ارائه های نمونه	10 m/v
				تعطيل	19 ප/1ය
گزارش نهائی+ اسلایدهای نهائی + فیلم ضبط شده از ارائه				امتدان پایان نیمسال (ساعت ۹–۱۲)	ש/רו

# تكاليف

# تكليف ١ : انتخاب موضوع تحقيق

موضوع مورد نظر برای کار تحقیقاتی خود را بررسی کنید. این پروژه چه اهدافی را دنبال میکند(آرمانی،کلی، ویژه، کاربردی)؟ این تحقیق چه مشکلی را میخواهد حل کند؟ به چه سوالی سعی میکند پاسخ دهد؟ پیشنهاد شما باید شامل اطلاعات مربوط به خود، عنوان، یک متن توضیحی (حدود نصف صفحه)، و لیست مراجع باشد.

# تكليف ۲ : يافتن، اعنبارسنجى و پالايش منابع

انواع منابع موجود در زمینه تحقیق خود را پیدا کنید. این منابع را حداقل با معیارهای of citations ، impact factor # و index اعتبار سنجی و پالایش نموده و مجموعه مقالات منتخب را بر حسب ترتیب اولویت لیست کنید. کل قدمهای طی شده را باید شرح و نتایج هر قدم را ارائه دهید.

#### تکلیف ۳ : مطالعه منابع و یادداشتبرداری

با روش مطرح شده در کتاب منابع خود را مطالعه و مطالب و علائم لازم را به آنها اضافه کنید. سپس از آنها یادداشتبرداری کنید. برای یکی از منابع فایل منبع مربوطه و یادداشت های آن را تحویل دهید.

## تکلیف ۴ : تهیه ساختار و نگارش گزارش

برای گزارش نوشتاری نهائی یک ساختار تهیه کنید. بر اساس این ساختار و نکات مطرح شده در کتاب، فصلهای میانی گزارش خود را بنویسید و ویرایش کنید. منظور از فصلهای میانی، گزارش کامل بدون صفحات اولیه، چکیده، فهرستها، فصل مقدمه، فصل نتیجهگیری و پیشنهادات و پیوستها است.

### تكليف ۵ : تهيه طرح ارائه و اسلايدها

طرح سخنرانی خود را برای ارائه گفتاری نهائی تهیه و اسلایدهای لازم را تهیه کنید.

#### تکلیف ۶ : تکمیل گزارش نوشتاری

گزارش نوشتاری انجام شده در تکلیف ۴ را با افزودن بخشهای لازم کامل کنید. تلاش کنید کلیه اصول مطرح در تهیه گزارش نوشتاری را در این تکلیف لحاظ کنید.

### تکلیف ۷ :ثبت اطلاعات منابع در نرم افزار

اطلاعات کامل منابع یافته شده در تکلیف ۲ را در نرم افزار زوترو یا اندنوت وارد کنید و با سبکهای مختلف از آن لیست تهیه کنید.

#### تكليف ٨ : تهيه حرفه نامه

یک حرفهنامه بهزبان فارسی و یک حرفهنامه بهزیان انگلیسی برای خود تهیه کنید.