

به نام خدا

درس سمینار کارشناسی ارشد

کتابچه معرفی درس



دانشکده مهندسی عمران

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

نیمسال پاییز و بهار ۱۴۰۱

تهران، ایران

اهداف درس

- آموزش/افراگیری مبانی و مراحل انجام تحقیق، اصول اخلاقی، و روشهای ارائه دستاوردها به صورت کتبی و شفاهی
- آشنایی کلی با زمینه های جاری تحقیقاتی در رشته با تاکید بر موضوعات و مسائل مورد نیاز کشور
- آشنایی با یک زمینه تحقیقاتی خاص در رشته

عناوین

- فصل اول: اصول و مبانی تحقیق
- فصل دوم: اخلاق پژوهشی
- فصل سوم: جستجوی اطلاعات تحقیقاتی
- فصل چهارم: ویرایش و نوشتار علمی (مستند سازی)
- فصل پنجم: نحوه تهیه و ارائه سخنرانی علمی

محتوای جلسات در طول نیمسال

هفته و تاریخ	اساتید	عناوین
۱ (۲۷ مهر)	آقای دکتر مشایخی	مفهوم تحقیق و خصوصیات اصلی آن انواع تحقیق و تقسیم‌بندی‌های متداول (بر اساس نوع بررسی، اهداف، مفاد، دامنه) مراحل انجام تحقیق
۲ (۴ آبان)		اصول انتخاب موضوع تحقیق عوامل مؤثر بر انتخاب موضوع تحقیق مراحل انتخاب موضوع تحقیق
۳ (۱۱ آبان)		معرفی اجزای مختلف پروپوزال فرضیه پژوهشی گردآوری داده‌ها و معرفی انواع متغیرها مهارت‌های پژوهشی نحوه زمانبندی اجرای تحقیق روند تحقیق در کشورهای مختلف
۴ (۱۸ آبان)	فصل دوم سرکار خانم دکتر صادقی	نقش و اهمیت اخلاق در پژوهش محورهای کلیدی در اخلاق پژوهشی رفتارهای نادرست پژوهشی
۵ (۲۵ آبان)	sedeghi@kntu.ac.ir	دستورالعمل‌هایی برای درست نویسی منشورهای اخلاقی
۶ (۲ آذر)	فصل سوم آقای دکتر خان سفید	انواع منابع علمی برای مرور ادبیات انواع مجلات و مقالات پایگاه‌های داده مقالات، کتاب و پایان‌نامه
۷ (۹ آذر)		پایگاه‌های داده مقالات، کتاب و پایان‌نامه سازماندهی اطلاعات جستجو شده برنامه ریزی شخصی و سازمانی بلندمدت برای تحقیقات
۸ (۱۶ آذر)		پایگاه‌های داده مقالات، کتاب و پایان‌نامه نحوه جستجو در پایگاه‌های داده معرفی پایگاه‌های استنادی و معیارهای علم‌سنجی مقالات و پژوهشگرها

۹ (۲۳ آذر)		انواع نوشتارهای علمی و خصوصیات هر کدام نحوه تهیه و تنظیم گزارش های تحقیقاتی دروس و سمینار (گام های اصلی جهت نوشتن یک گزارش، ساختار کلی یک گزارش، شیوه تدوین گزارش سمینار)
۱۰ (۳۰ آذر)	فصل چهارم خانم دکتر صدری مقدم	نحوه تهیه و تنظیم پیشنهاد تحقیقاتی/پروپوزال (گام های اصلی جهت ارائه یک پروپوزال، چگونگی دریافت فرم پروپوزال، ساختار و محتوای اصلی فرم پروپوزال، نحوه تهیه و نگارش یک پروپوزال صحیح و اصولی) نحوه تهیه و تنظیم پایان نامه در دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۱۱ (۱۹ بهمن)		ادامه نحوه تهیه و تنظیم پایان نامه در دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی نگارش و ماشین نویسی صحیح گزارش/پایان نامه
۱۲ (۲۶ بهمن)		ضرورت مقاله نویسی، آشنایی با انواع مقالات علمی، ساختار و نحوه نگارش بخش های مختلف مقالات علمی، نوشتار مراجع و نحوه ارجاع
۱۳ (۳ اسفند)	فصل چهارم آقای دکتر ایرانمنش	مدیریت مراجع و منابع با نرم افزارهای Mendeley و Endnote، انتخاب مجله مناسب و مراحل ارسال مقاله، اقدامات لازم پس از ارسال مقاله
۱۴ (۱۰ اسفند)		ویراستارهای مورد تایید فرهنگستان علوم، آشنایی با واژه پردازهای Word و Latex
۱۵ (۲۳ فروردین)	فصل پنجم	مقدمه و آشنایی با مبانی ارائه علمی و انواع آن
۱۶ (۳۰ فروردین)	آقای دکتر استاد میرزا تهرانی mohammad.tehrani@kntu.ac.ir	اصول تهیه ارائه شفاهی (ساختار، زمان بندی، طراحی اسلاید، بهینه سازی اسلاید)
۱۷ (۶ اردیبهشت)		نحوه ارائه مطلب (فیزیک سخنران، ارتباط غیرکلامی، فنون بیان، نحوه اشاره به نمایش و ...) و نحوه پاسخگویی به سوالات
۱۸ (۱۳ اردیبهشت) جلسه اینترنت محور	مباحث تکمیلی اخلاق پژوهشی خانم دکتر صادقی sadeghi@kntu.ac.ir	انجام پژوهشی اخلاق مدار و رفتارهای نادرست پژوهشی اخلاق در نوشته های علمی

نحوه ارزیابی

- ۱۰ نمره در اختیار اساتید درس سمینار جهت ارزیابی بخش آموزشی شامل نحوه نگارش گزارش مکتوب و نحوه برگزاری سخنرانی علمی (ارزیابی از طریق بررسی گزارش مکتوب و ارائه شفاهی آن در انتهای دوره انجام خواهد شد).
- ۱۰ نمره در اختیار استاد راهنمای سمینار جهت ارزیابی کیفیت علمی بخش پژوهشی

منابع

Whitbeck, C., 2011. *Ethics in engineering practice and research*. Cambridge University Press.

Oliver, P. (2010). *The student's guide to research ethics*. McGraw-Hill Education (UK).

Carter, Matt. *Designing Science Presentations : a Visual Guide to Figures, Papers, Slides, Posters, and More*. 2nd ed. Amsterdam: Academic Press, 2021.

Civil Tormey, R and Isaac, S. with Hardebolle, C. and LeDuc, I. (2021) *Facilitating Experiential Learning in Higher Education; Teaching and Supervising in Labs, Fieldwork, Studios, and Projects*. London: Routledge.

Hernandez, R.A. (2013) *Presenting Across Cultures*. Self-published by Ruben A. Hernandez
Jay, R. & Jay A. (2003) *Effective Presentation: How To Create & Deliver A Winning Presentation*. Financial Times Publishing.

Maxey, C. & O'Conner, K.E., (2006). *Present Like a Pro: The Field Guide to Mastering the Art of Business, Professional, and Public Speaking*. New York: St. Martin's Press.

Steele, W. R. , (2009). *Presentation Skills 201: How to Take it to the Next Level as a Confident, Engaging Presenter*. Outskirts Press Inc. <http://outskirtspress.com>

Urech, E., (2004). *Speaking Globally, Second Edition: Effective Presentations Across International and Cultural Boundaries*. Rollinsford, NH: Book Network International Inc.

Cargill, M., & O'Connor, P. (2021). *Writing scientific research articles: Strategy and steps*. John Wiley & Sons.

Sestak, Z. (2008). *How to write a paper*. G. M. Hall (Ed.). BMJ.

Thomas, C. G. (2021). *Research methodology and scientific writing*. Thrissur: Springer.

Kothari, C. R. (2004). *Research methodology: Methods and techniques*. New Age International.

غلامرضا خاکی. (۱۳۷۸) روش تحقیق با رویکرد پایان نامه نویسی، مرکز تحقیقات علمی کشور با همکاری کانون فرهنگی انتشارات درایت.

Supplementary:

- https://dornsife.usc.edu/assets/sites/605/docs/Tips_10_minute_Scientific_PowerPoint_Presentation_Meds_490.pdf
- <https://edu.epfl.ch/coursebook/en/intercultural-presentation-skills-MGT-469>
- <https://edu.epfl.ch/coursebook/fr/lecturing-and-presenting-in-engineering-ENG-629>
- <https://edu.epfl.ch/coursebook/en/communication-for-research-engineers-CIVIL-607>
- <https://www.khys.kit.edu/phd-symposium/66.php>
- https://www.khys.kit.edu/phd-symposium/downloads/Abstract_guide.pdf
- https://www.khys.kit.edu/phd-symposium/downloads/Presentation_guide.pdf
- <https://www.khys.kit.edu/phd-symposium/downloads/posterguide.pdf>
- <https://www.nature.com/scitable/ebooks/english-communication-for-scientists-14053993/118520778/>
- <https://www.nature.com/scitable/topicpage/oral-presentation-structure-13900387/>
- <https://www.northwestern.edu/climb/resources/oral-communication-skills/creating-a-presentation.html>
- <https://www.northwestern.edu/climb/resources/oral-communication-skills/delivering-presentation.html>
- <https://ocw.mit.edu/courses/8-13-14-experimental-physics-i-ii-junior-lab-fall-2016-spring-2017/pages/written-and-oral-report-resources/>
- <https://www.scimagojr.com/>
- <https://jcr.clarivate.com>
- <https://www.scopus.com>
- <https://isc.ac/fa>
- <http://impactfactor.ir/>
- <https://www.sciencedirect.com/>
- <https://onlinelibrary.wiley.com>
- <https://www.springer.com/gp>
- <https://www.tandfonline.com/>
- <https://www.hindawi.com/>
- <https://journals.sagepub.com/>
- <http://www.techno-press.org/>
- <https://www.mdpi.com/>
- <https://www.frontiersin.org/>
- <https://www.proquest.com/>