

باسمه تعالی

دانشجویان عزیز

لطفاً پیش از اندیشیدن به شروع پروژه
این اسلایدها را مرور نمایید.

شرح حال شما در

پروژه کارشناسی ارشد

قبل از شروع

■ تعیین تکلیف با خود پیرامون انگیزه واقعی (از سر باز شدن، مقاله دادن، یا کاربردی و تجاری شدن) **هرچه پول بدهید آتش می خورید.**

■ درخواست کتبی انتخاب استاد + ارائه اطلاعات تماس

■ توافق روی زمان **منظم** جلسات هفتگی

مرحله گردآوری اطلاعات

- اهمیت: هر که بکارد جو جو بدرود و هر که گندم...
- کلید موفقیت = هماهنگی زود به زود با اساتید
- مسیر = از کل (کتاب و مقالات مروری) به جزء (جزئیات مقالات)
- هدف = یافتن جاهای بکر برای نو بودن موضوع (چاپ آسان مقاله)
- نوشتن مقدمه مقاله (چرا این موضوع؟)

فلوچارت
نوآوری

مرحله انتخاب مسیر

■ ایده‌های خود و مقالات جدید را نوشته و BrainStorming را اجرا کنید.

■ توافق روی چارچوب‌های ذیل:

۱- **چیستی:** نوآوری شما؟؟ روش‌های ساخت و **سنجش استاندارد** شما چیست؟

۲- **چرایی:** هدف تحقیق چیست؟ ضرورتش؟ پس زمینه کار چه بوده است؟

۳- **امکان‌پذیری:** کشش و انگیزه کافی دارید؟ به همه افراد دخیل سود می‌رسد؟! از نظر وجود تخصص/زیرساخت/هزینه مشکلی نیست؟

۴- **برنامه زمانبندی:** حتی زمان استراحت!

سه روز

فرم
پیشنهادنامه

مرحله پیشنهادنامه

■ پر نمودن کامل فرم پیشنهادنامه (درون سایت)

برنامه زمانی

■ گانت چارت: قابل رسم در Excel یا سایر نرم افزارها

ردیف	عنوان فعالیت اجرایی	مدت زمان (ماه)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	مطالعه	2	■	■										
2	فراهم آوری مواد و لوازم	2		■	■									
3	انجام تستهای مقدماتی	5			■	■	■	■	■					
4	انجام تست نهایی	1			■									
5	گردآوری نتایج و جمع بندی	2		■	■									
6	ویرایش گزارشات	1	■											

مرحله ساخت/راه اندازی

- استفاده از تجارب دوستان قبلی یا پایگاه داده بازار
- بروز رسانی تدریجی آن برای آیندگان (پس از سرکشی خودتان به صاحبان مشاغل یا سفارش تلفنی)
- انجام هزینه در گردش از بودجه شخصی

یک ماه فشرده

مرحله انجام آزمایشات

- چک ایمنی آزمایشات با استاد و مسؤولیت اجرای ایمنی با شما
- تلاش برای تکرارپذیر بودن نتایج و انجام با برنامه (طراحی آزمایشات)
- **پرهیز جدی** از انجام هر آزمایشی غیر از برنامه هماهنگ شده با استاد
- **نوشتن** روش کار مقاله (چگونه انجام می گیرد؟)

مرحله تعیین مشخصات

- انجام دادن فقط با نظر استاد (هزینه سرجمع بالاست!)
- پیش بینی نتیجه از روی سوابق (جهت کاهش هزینه)
- رزرو دستگاههای شلوغ (مخصوصاً SEM)
- رایزنی برای امکان آنالیزهای کوتاه اما متعدد و فوری
- هر دو ماه یا بیشتر) تسویه حساب و پیگیری امور مالی دانشکده

یک ماه

مرحله نتایج و بحث

- ارائه PowerPoint مختصر و مفید از آنچه دیده اید؟
- پروراندن تدریجی بحث (با همفکری)
- ارزیابی دیگران: کلاً هرچه کارتتان شلاق بخورد، خودتان نمی خورید!

۲ ماه

مهارت‌های
نوشتاری

مرحله ویرایش متن

- از آنچه فکر می‌کنید، بیشتر وقت می‌گیرد!
- نام شما در اول و سایرین به ترتیب همکاری
- مرجع گذاری فقط با نرم افزار EndNote

مرحله انتخاب مجله

ایجاد جدول تصمیم‌گیری از شاخصهای تعداد مقالات مرتبط، مقالات ایرانی، Impact Factor و زمان انتظار مقالات ایرانی در ۲ سال اخیر از طریق اعمال کلمات کلیدی در ISIknowledge.com

Most Recent Journals					
Source Title	Rel. Articles	Iranian Articles	% of all 125	Impact Factor	delay time
CARBON	13	0	10.40%	4.26	
JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY	5	0	4.00%	1.987	
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	5	0	4.00%	1.871	
DIAMOND AND RELATED MATERIALS	4	0	3.20%	1.788	
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	4	3	3.20%	
MATERIALS LETTERS	4	30	3.20%	1.353	
NANOTECHNOLOGY	4	8	3.20%	3.037	6,4,7,5,7,30

مرحله ارسال مقاله

- ایجاد اکانت Corresponding Author به نام استاد
 - پرهیز از ارسال خودسرانه مقاله
- (و الا برخورد قاطع اگرچه مقاله در هر مرحله نهایی چاپ باشد).

۳ روز

مهارت‌های
ارائه

مرحله دفاع (واقعه ای که یکبار در عمرتان رخ می دهد).

■ پیش دفاع:

- تمرین را جدی بگیرید (با دوستان، آینه، ضبط PowerPoint یا فیلم).
- ارائه پیش از جلسه به استاد (و تصحیح PowerPoint)
- آیا از حمایت استاد مطمئنید؟ متحد شماست؟
- اشراف شما از همه بیشتر است! داور را حریف خود فرض نکنید!
- زمان بندی دقیق

اسلاید مخفی
برای سؤالات
احتمالی

< ۲۰ دقیقه = خستگی و بهانه گیری
> ۲۰ دقیقه = ناپختگی پایان نامه

پس از اتمام رسمی

- امانتداری در حفظ مالکیت فکری دانشگاه
(یک توصیه دوستانه از اخلاق علمی)
- اگر مایلید، ادامه مسیر

با امید موفقیت شما

و افتخار شما به دوره همکاری مان