



(برای یک دوره درس کامل، برای مثال: ۱۷ جلسه ی ۲ ساعتی برای یک درس ۲ واحدی)

دانشکده: علوم توانبخشی گروه آموزشی: ارتز و پروتز مقطع و رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی  
ارتز و پروتز

نام درس: آمار و روش تحقیق	تعداد واحد: ۱/۵	نوع واحد: نظری	پیش نیاز: -
زمان برگزاری کلاس: روز: ۲شنبه ساعت: ۱۳	مکان برگزاری: گروه ارتز و پروتز		
تعداد دانشجویان: ۱۴	مسئول درس: بهشید فرهمند	مدرسین (به ترتیب حروف الفبا): حسن صانعی -	

بهشید فرهمند

شرح دوره: (لطفاً شرح دهید)

این درس به منظور یادگیری اصول اولیه طراحی و نوشتن یک پروپوزال تحقیقاتی (پیشنهاد پژوهشی) ارائه می‌گردد.

هدف کلی: (لطفاً شرح دهید)

آشنایی دانشجویان رشته ارتز و پروتز با اصول اولیه ساختار یک پروپوزال پژوهشی و بخشهای مختلف آن

اهداف بینابینی: (در واقع همان اهداف کلی طرح درس است)

- آشنایی با کلیات درس و انواع روشهای پژوهش
- آشنایی با نحوه انتخاب موضوع و تعیین کلید واژه های اصلی
- آشنایی با انواع روشهای جستجو در موتورهای جستجو مختلف
- نحوه نگارش بیان مسئله ، اهمیت موضوع و مروری بر مطالعات گذشته
- آشنایی با نحوه نگارش اهداف ، سوالات ، فرضیات و متغیرهای پژوهش
- آشنایی با انواع روشهای نمونه گیری و تعیین حجم نمونه
- آشنایی با انواع روشهای گردآوری داده ها ، محدودیتهای پژوهش
- آشنایی با نحوه رفرنس دهی در پروپوزال نویسی
- آشنایی با روشهای آماری مختلف در انجام پژوهش

شیوه‌های تدریس:

- سخنرانی
  - بحث گروهی
  - سخنرانی برنامه ریزی شده
  - یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)
  - پرسش و پاسخ
  - یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید) نوشتن یک پروپوزال پژوهشی و تحویل آن



وظایف و تکالیف دانشجو: (لطفاً شرح دهید)  
دانشجو موظف است ضمن شرکت در جلسات کلاس، در فعالیتهای عملی کلاسی مشارکت نموده و در  
انتهای ترم یک پروپوزال پژوهشی را تحویل نماید.

#### وسایل کمک آموزشی:

- وایت برد
- تخته و گچ
- پروژکتور اسلاید
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید) .....
- نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)
- آزمون میان ترم ----- درصد نمره
- آزمون پایان ترم ----- درصد نمره
- انجام تکالیف ----- درصد نمره
- شرکت فعال در کلاس ----- درصد نمره
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید) تحویل پروپوزال پژوهشی

#### نوع آزمون

- تشریحی
- پاسخ کوتاه
- چندگزینه‌ای
- جور کردنی صحیح- غلط
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید) تحویل پروپوزال

#### منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفاً نام ببرید):

- منابع انگلیسی:

✓ چاپی  
۱.

✓ اینترنتی

منابع فارسی:

✓ چاپی

✓ اینترنتی



**جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس**

جلسه	عنوان مطالب	استاد مربوط
۱	آشنایی با کلیات درس و انواع روشهای پژوهشی	بهشیدفره‌مند
۲	آشنایی با نحوه انتخاب موضوع و تعیین کلید واژه‌های اصلی و آشنایی با انواع روشهای جستجو در موتورهای جستجو مختلف	بهشید فرهمند
۳	آشنایی با نحوه نگارش بیان مسئله ، اهمیت موضوع و مروری بر مطالعات گذشته	بهشید فرهمند
۴	آشنایی با نحوه نگارش اهداف ، سوالات ، فرضیات و متغیرهای پژوهش	بهشید فرهمند
۵	آشنایی با انواع روشهای نمونه گیری و تعیین حجم نمونه	بهشید فرهمند
۶	آشنایی با انواع روشهای گردآوری داده ها ، محدودیتهای پژوهش	بهشید فرهمند
۷	آشنایی با انواع مطالعات	بهشید فرهمند
۸	آشنایی با نحوه رفرنس دهی در پروپوزال نویسی	بهشید فرهمند
۹	آشنایی با روشهای آماری مختلف در انجام پژوهش	حسن صانعی
۱۰	آشنایی با روشهای آماری مختلف در انجام پژوهش	حسن صانعی
۱۱	آشنایی با روشهای آماری مختلف در انجام پژوهش	حسن صانعی
۱۲	آشنایی با روشهای آماری مختلف در انجام پژوهش	حسن صانعی
۱۳	آشنایی با روشهای آماری مختلف در انجام پژوهش	حسن صانعی
۱۴	آشنایی با روشهای آماری مختلف در انجام پژوهش	حسن صانعی
۱۵	آشنایی با روشهای آماری مختلف در انجام پژوهش	حسن صانعی