



دانشگاه کردستان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
اصول پژوهش و فناوری	کارشناسی ارشد	دکتر مسعود حیدری زاده	شنبه ۱۶-۱۸	<input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۲

محدوده علمی درس

پیش نیازها

ندارد.

*پیش نیازها لزومی ندارد حتماً دروس باشند؛ بلکه پیش دانسته‌ها یا ابزارها را هم می‌تواند شامل شود.

هم نیازها

ندارد

نرم افزار (مهارت‌های عملی) مورد استفاده در طول دوره

(۱) نرم افزار SPSS و endnote

(۲)

روش آموزش

سخنرانی ■ پرسش و پاسخ □ حل تمرین □ کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) ■ کار با نرم افزار ■

منابع درس

(۱) متعدد و متنوع

اهداف درس

اهداف کلی

در پایان این درس، انتظار می‌رود شما:

- (۱) با چهارچوب روش علمی، طراحی آزمایش، آنالیز داده‌ها و روش تحقیق آشنا باشید.
- (۲) کلیات کاربرد آمار و آنالیز آماری در پژوهش را بدانید.
- (۳) با روش نگارش پروپوزال پایان‌نامه مقاله علمی و روش ارائه و سخنرانی علمی آشنا شوید.
- (۴) شمای کلی اخلاق در پژوهش و رفتارهای سوء پژوهشی را درک کرده باشید.
- (۵) مفاهیم ایمنی زیستی (Biosafety)، و ارزیابی ریسک (Risk assessment) را فهمیده باشید.
- (۶) مالکیت فکری - معنوی intellectual property، حق نسخه برداری copy right و حق انحصار Patent مرتبط با بیوتکنولوژی را بفهمید.
- (۷)

مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می‌گیرد

- (۱) روش علمی، طراحی آزمایش، آنالیز داده‌ها و روش تحقیق
- (۲) آمار و آنالیز آماری
- (۳) روش نگارش پروپوزال، پایان‌نامه، مقاله علمی، روش ارائه و سخنرانی علمی

ارزشیابی درس

سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
<p>پروژه ۳ نمره</p> <p>نمرات تشویقی: ۳ نمره شامل مواردی نظیر:</p> <p>حل سؤالات چالشی، مطرح کردن مسائل و مباحث نو</p>	ندارد	<p>(۱۴) نمره</p> <p>طبق تاریخ رسمی</p> <p>مندرج در تقویم</p> <p>آموزشی برگزار خواهد شد.</p>

سایر نکات

(نکات خاصی که هر مدرس ممکن است برای درسی در نظر داشته باشد اما در این طرح درس پیش‌بینی نشده است.)

آدرس‌های الکترونیکی لازم

آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد
m.haidarizadeh@uok.ac.ir

ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

شنبه ۱۰-۱۲

چهارشنبه ۱۰-۱۲

کلاس حل تمرین

ندارد.

قوانین

(۱) حضور در کلاس اجباری است.

(۲)

تکالیف

زمان بندی هفتگی

سرفصل‌ها باید برای ۱۵ هفته تنظیم شوند. هر هفته ممکن است شامل ۱ جلسه یا بیشتر باشد.

توضیحات ستون‌ها:

سرفصل‌ها: نام سرفصل‌ها و شماره فصول یا محدوده صفحات کتب منبع آورده شود.

ستون تکالیف: منظور از تکلیف، گزارش کار (آزمایشگاه یا کارگاه)، حل تمرین، پروژه کلاسی، جمع‌آوری داده، ترجمه، ارائه گزارش از مقالات علمی مرتبط و غیره است.

ستون نمره: درصد یا میزان نمره یا تعداد سؤال مورد انتظار از این سرفصل در امتحان، درج شود.

نمره	تکالیف محوله پایان کلاس	تحویل تکالیف	سرفصل‌ها	شماره هفته
			نام سرفصل: مقدمه درس بررسی منابع و برنامه ریزی و تقویم کلاس آدرس مباحث در کتب منبع:	۱
			نام سرفصل: The principles of measurement آدرس مباحث در کتب منبع:	۲
			نام سرفصل: آدرس مباحث در کتب منبع:	۳
			نام سرفصل: The terminology of experimentation آدرس مباحث در کتب منبع:	۴
			نام سرفصل: SPSS آدرس مباحث در کتب منبع:	۵
			نام سرفصل: SPSS آدرس مباحث در کتب منبع:	۶
			نام سرفصل: روش نگارش پروپوزال آدرس مباحث در کتب منبع:	۷
			نام سرفصل: روش نگارش پروپوزال آدرس مباحث در کتب منبع:	۸

			نام سرفصل: Endnote آدرس مباحث در کتب منبع:	۹
			نام سرفصل: Endnote آدرس مباحث در کتب منبع:	۱۰
			نام سرفصل: اصول نگارش پایان نامه آدرس مباحث در کتب منبع:	۱۱
			نام سرفصل: اصول نگارش یک مقاله علمی آدرس مباحث در کتب منبع:	۱۲
			نام سرفصل: اخلاق در پژوهش و رفتارهای سوء پژوهشی آدرس مباحث در کتب منبع:	۱۳
			نام سرفصل: مالکیت فکری - معنوی آدرس مباحث در کتب منبع:	۱۴
			نام سرفصل: ایمنی زیستی (Biosafety) آدرس مباحث در کتب منبع:	۱۵