

نام درس: پروژه

کد درس: ۴۴

پیش‌نیاز یا همزمان: الزاماً درس اصول روش تحقیق و همچنین گذراندن حداقل ۷۰ واحد از مجموع ۸۷ واحد درس پایه و اجباری
تعداد کل واحد‌ها: ۲ کارگاهی

هدف:

سنجش میزان توانمندی عملی دانشجویان با توجه به دانش و مهارتی که در طول دوره تحصیلی کسب نموده است.

شرح درس:

با توجه به کسب دانش و مهارت در زمینه‌های مختلف مهندسی بهداشت محیط، دانشجویان در نیمسال سوم در یکی از زمینه‌های بهداشت محیط از جمله آب، فاضلاب، آلودگی هوا، پسماند، بهداشت پرتو و حفاظت، بهداشت مواد غذایی، کلیات بهداشت محیط و... موضوعی را انتخاب نموده و با استفاده از منابع به روز و فعالیت‌های عملی در مدت یک نیمسال، انجام و در قالب فرمتی شبیه مقاله ارائه می‌نمایند.

سرفصل درس عملی (۱۰۲ ساعت کارگاهی)

اصح است دانشجویان ابتدا کارگاه‌های روش تحقیق و Word و گزارش‌نویسی و... را گذرانده باشند. در غیر این صورت استاد راهنمای مربوط باید موارد مذکور را به دانشجویان آموزش دهد. دانشجویان در نیمسال اول سال چهارم تحصیلی خود بطور مستقل و انفرادی یک پروژه تحقیقاتی در زمینه مسائل مختلف بهداشت محیط و یا مرتبط با آن را با مشاوره اساتید گروه بهداشت محیط انتخاب و سپس با تعیین یکی از اساتید گروه به عنوان استاد راهنمای پروژه به ثبت گروه می‌رسانند. ولی در ابتدای نیمسال دوم سال چهارم بطور رسمی از طریق آموزش دانشکده آنرا انتخاب واحد می‌نمایند. پروژه پس از نوشتن و تأیید استاد راهنما به تصویب گروه میرسد و دانشجویان در مدت معین تحت نظر استاد راهنما آنرا اجرا می‌نمایند. نتیجه تحقیق بصورت یک گزارش کتبی (بر اساس روش‌های متداول نگارش پایان‌نامه یا مقاله) در جلسه دفاعیه با حضور استاد راهنما و حداقل یک نفر از اساتید گروه بهداشت محیط و دانشجویان ارائه و دفاع می‌شود و مورد داوری قرار می‌گیرد. در صورتی که نتیجه تحقیق منجر به چاپ مقاله در یکی از مجلات که ایندکس Scopus و یا ISI شود نیازی به ارائه گزارش در گروه آموزشی ندارد و نمره آن توسط استاد راهنما به ثبت میرسد.

منابع:

- متون علمی مرتبط به روش تحقیق و گزارش‌نویسی
- کلیه مجلات داخلی و خارجی در دسترس در زمینه‌های بهداشت محیط
- کلیه کتابهای داخلی و خارجی در دسترس در زمینه‌های بهداشت محیط
- اینترنت
- استفاده از امکانات آزمایشگاهی، کارگاهی و تحقیقاتی گروه

نحوه ارزشیابی دانشجویان:

- ارزیابی پروپوزال و بررسی متون تحقیق توسط استاد راهنما ۲۰٪
- نحوه دفاعیه و حجم کار انجام شده پروژه بر اساس نظر داوران و استاد راهنما ۸۰٪
- ✓ در صورتی که پروژه منتهی به مقاله به ترتیب فوق شود ۸۰ درصد نمره نیز توسط استاد راهنمای پروژه منظور خواهد شد.

