



برنام‌آزودانا

**(کاربرگ طرح درس)**

تاریخ به‌روز رسانی:

دانشکده : نانوفناوری

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

|   |                           |  |                           |                  |
|---|---------------------------|--|---------------------------|------------------|
| نام درس   |                           | فارسی: سمینار و روش تحقیق  | تعداد واحد: نظری ۲ عملی ۰ | مقطع: ارشد       |
|   |                           | لاتین:   | پیش‌نیازها و هم‌نیازها:   |                  |
| مدرس: ساناز علمداری   |                           | شماره تلفن اتاق: ۵۴۳۱  |                           |                  |
| پست الکترونیکی: <a href="mailto:s.alamdari@semnan.ac.ir">s.alamdari@semnan.ac.ir</a>  |                           | منزلگاه اینترنتی:<br><a href="https://salamdari.profile.semnan.ac.ir/#about_me">https://salamdari.profile.semnan.ac.ir/#about_me</a> |                           |                  |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: یکشنبه ۱۷-۱۵ بین الملل (دانشکده گردشگری)   |                           |  |                           |                  |
| اهداف درس: آشنایی با روشهای تحقیق، مقاله و طرح نویسی و نحوه صحیح گزارش و انتقال مطالب   |                           |  |                           |                  |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: ویدئو پروژکتور، تخته  |                           |  |                           |                  |
| نحوه ارزشیابی   | فعالیت‌های کلاسی و آموزشی | ارزشیابی مستمر (کوئیز)   | امتحان میان‌ترم           | امتحان پایان‌ترم |
| درصد نمره   | ۱۰                        |  | ۴۵                        | ۴۵               |
| منابع و مآخذ درس<br>صفا بخش، رضا، پژوهش و ارائه در مهندسی، انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۹۲<br>کتابداری، محمدجواد، ساقی، حسن، اصول و مبانی تحقیق در علوم مهندسی، انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر ( پلی تکنیک تهران )، ۱۳۹۱ |                           |  |                           |                  |

**بودجه‌بندی درس**

| توضیحات | مبحث   | شماره هفته آموزشی |
|---------|--|-------------------|
|         | مقدمه: انواع تحقیق   | ۱                 |
|         | مراحل روش علمی در تحقیق  | ۲                 |
|         | روابط بین افراد در تحقیق - مدیریت زمان در تحقیق                          | ۳                 |
|         | انتخاب موضوع تحقیق و ارائه ایده - مستندسازی تحقیق                        | ۴                 |
|         | آشنایی با بانک‌ها و منابع علمی - جستجوی منابع (۱)                        | ۵                 |
|         | آشنایی با بانک‌ها و منابع علمی - جستجوی منابع (۲)                        | ۶                 |
|         | مدیریت منابع: با استفاده از نرم‌افزارهای مدیریت منابع مثل مندلی          | ۷                 |
|         | تجزیه و تحلیل اطلاعات تحقیق: آشنایی با نرم‌افزار Chemdraw, Prism ... (۱) | ۸                 |
|         | تجزیه و تحلیل اطلاعات تحقیق: آشنایی با نرم‌افزار Chemdraw, Prism ... (۲) | ۹                 |
|         | ساختار گزارش علمی، مقاله، سمینار و پایان‌نامه (۱)                        | ۱۰                |
|         | ساختار گزارش علمی، مقاله، سمینار و پایان‌نامه (۲)                        | ۱۱                |
|         | نوشتن مقاله علمی   | ۱۲                |
|         | تهیه شکل‌ها و گراف‌ها و چکیده گرافیکی                                    | ۱۳                |
|         | چاپ مقاله در مجله تخصصی  | ۱۴                |
|         | نحوه ارائه مطالب، آشنایی با ابزارهای مفید ارائه مطلب                     | ۱۵                |
|         | ارائه سمینار   | ۱۶                |