|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی | نیمسال تحصیلی: 1401-1402 | دانشکده: مکانیک |
| تعداد واحد: 3 | نام مدرس: دکتر حسین حیدری | نام درس: تست غیر مخرب |
| ساعت برگزاری: | شماره کلاس: | پیش‌نیاز درس: |
| ایمیل: | | ساعت پاسخگویی و مشاوره: |
| **اهداف یادگیری:**  الف) این درس بر پرورش کدام‌یک از شایستگی‌های عمومی ذیل متمرکز است:  تفکر خلاق ◼ تفکر سیستمی 🞎 تفکر آینده‌نگر🞎 تفکر انتقادی 🞎  مدیرت درون فردی 🞎 مدیریت بین فردی 🞎 مدیریت حواس 🞎 مدیریت محیط 🞎  ب) پرورش چه شایستگی‌های (دانش نظری و عملی؛ مهارت‌های سخت و نرم؛ نگرش و ارزش‌ها) تخصصی در این درس موردتوجه قرار می‌گیرد؟ | | |
| **روش / تکنیک تدریس:[[1]](#footnote-1)**  سخنرانی ◼ پرسش و پاسخ🞎 نمایشی (نمایش طرز کار وسیله یا مدل یا ...) 🞎 بحث گروهی 🞎 یادگیری مشارکتی🞎 مبتنی بر مسئله 🞎  مبتنی بر پروژه ◼ آزمایشگاهی🞎 بازدید علمی 🞎  **سایر موارد:آموزش نرم افزار** | | |
| **شیوه ارزشیابی:**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ارزشیابی مستمر (آزمونک) | پروژه | امتحان پایان‌ترم | امتحان میان‌ترم | فعالیت‌های گروهی | ارزیابی شفاهی | نوع ارزشیابی | |  | **4** | **16** |  |  |  | نمره | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **منبع موردمطالعه** | **سرفصل** | **جلسه** |
| منبع [1] و جزوه | مقدمه | **1** |
| منبع [1] و جزوه | تعریف بازرسی غیر مخرب | **2** |
| منبع [1] و جزوه | معرفی انواع روش های بازرسی غیر مخرب | **3** |
| منبع [1] و جزوه | روش بازرسی چشمی | **4** |
| منبع [1] و جزوه | روش مایعات نافذ | **5** |
| منبع [1] و جزوه | روش ذرات مغناطیسی | **6** |
| منبع [1] و جزوه | روش ذرات مغناطیسی | **7** |
| منبع [1] و جزوه | روش آلتراسونیک | **8** |
| منبع [1] و جزوه | روش آلتراسونیک | **9** |
| منبع [1] و جزوه | روش آلتراسونیک | **10** |
| منبع [1] و جزوه | روش رادیو گرافی | **11** |
| منبع [1] و جزوه | روش رادیو گرافی | **12** |
| منبع [1] و جزوه | روش رادیو گرافی | **13** |
| منبع [1] و جزوه | روش رادیو گرافی | **14** |
|  | ارائه پروژه دانشجویان | **15** |
|  | ارائه پروژه دانشجویان | **16** |

Solid work tutorial

|  |
| --- |
| **فهرست منابع:**  [1] [Nondestructive Testing Handbook](https://www.asnt.org/Store/ProductDetail?productKey=f3f52371-81eb-4cd3-b463-179a55ec36a5),ASNT |

1. .توضیحات مربوط به روش تدریس پیوست می‌گردد. [↑](#footnote-ref-1)