|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی | نیمسال تحصیلی: 1401-1402 | دانشکده: مکانیک |
| تعداد واحد: 3 | نام مدرس: دکتر حسین حیدری | نام درس: طراحی و تولید به کمک کامپیوتر |
| ساعت برگزاری:  شنبه 10.45-12.15  چهارشنبه 18-19.30 | 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 | |  | **5** | **15** |  |  |  | نمره | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **منبع موردمطالعه** | **سرفصل** | **جلسه** |
| منبع [1] و جزوه | مقدمه | **1** |
| منبع [1] و جزوه | سخت افزارهای CAD/CAM | **2** |
| منبع [1] و جزوه | نرم افزارهای CAD/CAM | **3** |
| منبع [1] و جزوه | انواع روش های مدل سازی 3 بعدی | **4** |
| منبع [1] و جزوه | تغییرات گرافیکی در نرم افزارهای CAD/CAM | **5** |
| منبع [1] و جزوه | استانداردهای گرافیکی | **6** |
| منبع [1] و جزوه | منحنی ها و سطوح غیر تحلیلی در نرم افزارهای CAD/CAM | **7** |
| منبع [1] و جزوه | منحنی Spline | **8** |
| منبع [1] و جزوه | منحنی Bezier | **9** |
| منبع [1] و جزوه | چگونگی ایجاد ماشینکاری اتوماتیک | **10** |
| Solid work tutorial | آموزش مدل سازی در نرم افزار Solid work | **11** |
| Solid work tutorial | آموزش محیط اسمبلی در نرم افزار Solid work | **12** |
| Solid work tutorial | آموزش نقشه کشی در نرم افزار Solid work | **13** |
| Solid cam tutorial | آموزش ماشینکاری در نرم افزار Solid cam | **14** |
| Solid cam tutorial | آموزش استخراج G-code در نرم افزار Solid cam | **15** |
|  | ارائه پروژه دانشجویان | **16** |

Solid work tutorial

|  |
| --- |
| **فهرست منابع:**  [1]Computer Aided Design Manufacture , Ibrahim Zeid |

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