"کاربرگ شناسایی و به هنگام سازی محتوای دروس"

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| عنوان درس: **کارگاه روش های تولید** | نوع درس (عملی / نظری):عملی | تعداد واحد درس:1 |
| نام گروه آموزشی مرتبط با درس: ساخت و تولید | نام رشته مرتبط با درس: مهندسی مکانیک | مقطع تحصیلی:کارشناسی |
| نام و نام خانوادگی استاد ارائه دهنده درس:  *از اساتید دانشکده*  تعداد ترمهای سابقه تدریس درس توسط استاد: |

1-محتوای درس که **در حال حاضر** در تدریس درس مذکور ارائه می شود چیست؟ (عناوین مهم سیلابس درس):

**این گارگاه بر اساس محتویات درس نظری روشهای تولید (مصوبه برنامه ریزی درسی وزارت علوم)، بصورت کارگاه عملی 3 ساعت در هفته در چهار گروه مشابه مجزا (جمعا 51 ساعت) ارائه میشود:**

**جلسه اول: آشنایی با روند کارعملی در محیط کارگاه و مقررات مربوطه**

1. **آزمایشها و فعالیتهای مرتبط با فرایندهای شکل پذیری**

 **ریخته گری با قالب فلزی**

**ریخته گری با ماسه**

**تزریق پلاستیک**

1. **آزمایشها و فعالیتهای مرتبط با فرایندهای ماشینکاری:**

**فرزکاری**

 **صفحه تراشکاری**

**تراشکاری**

 **سنگ زنی**

**ماشین کاری EDM**

1. **آزمایشها و فعالیتهای مرتبط با فرایندهای شکل دهی**

 **نورد**

 **فورج**

 **قالب برش**

 **قالب خمکاری**

 **کشش عمیق**

1. **آزمایشها و فعالیتهای مرتبط با فرایندهای افزودنی**

 **عملیات حرارتی**

 **پوشش دهی سطوح**

 **روش های جوشکاری**

 **فرایندهای لحیم کاری**

2-مراجع اصلی درس:

 - مواد و فرایندهای تولید ، پال دگارمو ، ترجمه دکتر علی حائریان

- مقدمه ای بر فرایندهای تولید ، تالیف: دکتر الیپس مسیحی

-

-

3-روش تدریس فعلی (از چه تکنولوژی یا ابزاری در تدریس استفاده می شود و نحوه تدریس شما چگونه است؟):

**با استفاده از امکانات سمعی و بصری**

با توجه به **تغییر و تحولات علمی و نیازهای کشور** آیا نیاز به تغییر محتوای درسی فوق وجود دارد؟ در اینصورت محتوای جدید پیشنهادی شما چیست؟

لطفاً در قسمت بعد نظرات خود را اعلام فرمایید.

4-محتوای پیشنهادی که برای تدریس در درس مذکور مناسب می دانید (عناوین مهم سیلابس درس):

-

-

-

-

-

5-مراجع پیشنهادی برای محتوای جدید درس:

-

-

-

6- به نظر شما آیا لازم است روش تدریس فعلی تغییر یابد در اینصورت پیشنهاد جنابعالی برای بهبود روند تدریس درس چیست؟

7-سایر توضیحات ضروری درخصوص بهبود محتوا و روند تدریس درس مذکور را بیان فرمایید.

 نام و نام خانوادگی مدرس:

 تاریخ تکمیل و امضای تایید:

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

نظر گروه آموزشی مرتبط با درس درخصوص محتوای فعلی و پیشنهادی درس (آیا گروه با پیشنهادات ارائه شده موافق است؟)

 نام و نام خانودگی مدیر گروه: دکتر امیرحسین دوائی مرکزی

 تاریخ و امضای تأیید:

(لطفاً فرم را پیش از تکمیل برای دفتر برنامه ریزی درسی دانشگاه ارسال نمایید.)

«مشخصــات درس»

|  |  |
| --- | --- |
| **نام درس: کارگاه روشهای تولید** | **نام انگلیسی درس:**   Manufacturing methods Workshop |
| **نوع درس:** | **نوع واحد: عملی** | **تعداد واحد:1** |
| **پیشنیاز: همنیاز روشهای تولید** | **پروژه:-** | **جمع ساعات تدریس: 51 ساعت**  |
| هــدف: |
| آشناسازی دانشجویان با اصول اولیه و اصلی تولیدات صنعتی و متعاقباً انجام آزمایشهای علمی – کاربردی معرفی ملموس فرآیندهای بنیانی در ساخت و تولید.**این گارگاه بر اساس محتویات درس نظری روشهای تولید (مصوبه برنامه ریزی درسی وزارت علوم)، بصورت کارگاه عملی 3 ساعت در هفته در چهار گروه مشابه مجزا (جمعا 51 ساعت) ارائه میشود.** |
| ســرفصلــها: |
| 1 | **آزمایشها و فعالیتهای مرتبط با فرایندهای شکل پذیری** **ریخته گری با قالب فلزی** **ریخته گری با ماسه** **تزریق پلاستیک** |
| 2 | **آزمایشها و فعالیتهای مرتبط با فرایندهای ماشینکاری:** **فرزکاری** **صفحه تراشکاری**  **تراشکاری** **سنگ زنی** **ماشین کاری EDM** |
| 3 | **آزمایشها و فعالیتهای مرتبط با فرایندهای شکل دهی** **نورد** **فورج** **قالب برش** **قالب خمکاری** **کشش عمیق** |
| 4 | **آزمایشها و فعالیتهای مرتبط با فرایندهای افزودنی** **عملیات حرارتی** **پوشش دهی سطوح**  **روش های جوشکاری** **فرایندهای لحیم کاری** |
| منابع و مراجع پیشنهادی: |
| -مواد و فرایندهای تولید پال دگارمو ترجمه دکتر علی حائریان |
| -مقدمه ای بر فرایندهای تولید تالیف: دکتر الیپس مسیحی |