"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 | | | | |