دستوركار آزمايشگاه/كارگاه شامل بخش‌های زیر است:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\da\Desktop\arm.jpg  **دانشگاه صنعتی اصفهان**  مديريت برنامه‌ریزی و ارتقاي كيفيت آموزشی | **باسمه‌تعالی**  **راهنمای تدوين دستوركارآزمايشگاه**/کارگاه  **مصوب شورای آموزشی دانشگاه در تاريخ 16/10/1399** |  |

* فهرست آزمایشگاه/ کارگاه
* مقدمه (شامل خلاصه‌ای از درس، تعاریف و مفاهیم، توجيه و ضرورت و اهداف کلی آزمایشگاه/کارگاه، مقررات آزمایشگاه/ كارگاه و نحوه تنظیم گزارش كار در صورت لزوم)
* مقررات عمومی حفاظت و ایمنی در آزمایشگاه/ کارگاه (شامل پوشش ایمنی مناسب مانند كفش، کلاه، ماسك، دستکش، عينك محافظ، لباس ايمني، تهويه هوا، حمل و نقل مواد شيميايي و...، چگونگی استفاده از دستگاه‌ها/ مواد، رعایت فاصله مناسب از دستگاه‌ها/ مواد)

تذكر: در صورت مرتبط بودن درس با مباحث زيست‌محيطي، لطفا نكات اخلاق ايمني و زيستي نيز بيان شود.

* تفكيك و توضيح دستوركار آزمايش‌ها:

1. شماره آزمايش
2. عنوان آزمايش
3. مکان آزمایشگاه
4. هدف آزمايش
5. فرم ارزیابی استاندارد در آزمايشگاه (مواد/دستگاه هر آزمایش، خطرات احتمالی، نکات ایمنی و کنترلی شامل چگونگی دفع مواد زائد)
6. تئوري و شرح آزمايش
7. خواسته‌ها
8. سؤالات

**نکته**: چنانچه در دستورکار آزمایشی برخی از قسمت‌های عنوان شده برای یک آزمایش (مثل خواسته‌ها یا سؤالات) وجود ندارد، در قسمت مربوطه ذکر شود.

* منابع و مراجع (در انتهاي دستوركار ذكر شود)

**لطفا پس از مطالعه، این صفحه از دستورکار اصلی حذف شود.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **C:\Users\da\Desktop\arm.jpg**  **دانشگاه صنعتی اصفهان**  **دانشكده ......** | **باسمه‌تعالی**  **دستوركارآزمايشگاه**/کارگاه |  |

**دستورکار** آزمايشگاه/کارگاه ....................

دانشكده: .......................

رشته: ......................

مدرس/مدرسین: ...................

گردآوری: .......................

سال ..........

**فهرست مطالب**

**عنوان صفحه**

|  |  |
| --- | --- |
| مقدمه | 0 |
| مقررات عمومی حفاظت و ایمنی در آزمایشگاه/ کارگاه | 0 |
| پیش­نیازهای تئوری و فنی ضروری آزمایشگاه/ کارگاه (در صورت لزوم) | 0 |
| آزمایش اول : عنوان آزمايش | ۰ |
| آزمایش دوم: عنوان آزمايش | ۰ |
| آزمایش سوم: عنوان آزمايش | ۰ |
| آزمایش چهارم: عنوان آزمايش | ۰ |
| آزمایش پنجم: عنوان آزمايش | ۰ |
| آزمایش ششم: عنوان آزمايش | ۰ |
| ... | ۰ |
| آزمایش nام: عنوان آزمايش | ۰ |
| منابع و مراجع | 0 |

**مقدمه:** (شامل خلاصه‌ای از درس، تعاریف و مفاهیم، توجيه و ضرورت و اهداف کلی آزمایشگاه/کارگاه، مقررات آزمایشگاه/ كارگاه و نحوه تنظیم گزارش كار در صورت لزوم)

**مقررات عمومی حفاظت و ایمنی در آزمایشگاه/ کارگاه** (شامل پوشش ایمنی مناسب مانند كفش، کلاه، ماسك، دستکش، عينك محافظ، روپوش، تهويه هوا، حمل و نقل مواد شيميايي و... ، چگونگی استفاده از دستگاه‌ها/ مواد، رعایت فاصله مناسب از دستگاه‌ها/ مواد) همچنين در صورت مرتبط بودن درس با مباحث زيست محيطي، لطفا نكات اخلاق ايمني و زيستي نيز بيان شود.

**پیش­نیازهای تئوری و فنی ضروری آزمایشگاه/ کارگاه (در صورت لزوم):**

**آزمایش شماره .....**

**عنوان آزمایش:**

**مکان آزمایشگاه:**

**هدف آزمایش:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **فرم ارزیابی استاندارد در آزمايشگاه** | | |
| **نام مواد/دستگاه** | **نکات ایمنی و کنترلی**  **(به عنوان نمونه چگونگی دفع مواد زائد)** | **خطرات احتمالی** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**تئوري و شرح آزمايش:**

**خواسته‌ها:**

**سؤالات:**

**منابع و مراجع:**