**«گزارش کارآموزي»**

**دانشجو:**

...........................

**شماره دانشجویی:**

................................

**رشته تحصيلي:**

................................

**استاد راهنما و سرپرست کارآموزی دانشکده:**

دکتر فرناز هوشمند خليق

**محل انجام کارآموزي:**

..................................

**تاریخ شروع کارآموزي:**

..........به عنوان مثال تيرماه 1401...............



# چكيده

چكيده، خلاصه‌اي از فصل­هاي مختلف گزارش است و در آن، اهميت موضوع و نتايج به دست آمده تشريح مي‌شوند. لازم است در 10 الي 15 خط بيان گردد و به ‌نحوي ارائه شود كه خواننده با مطالعه آن به درك جامعي از فعاليت‌هاي مهم انجام شده در دوره کارآموزي دست يابد.

 **واژه‌های کلیدی:**

حداقل 4 و حداکثر 6 واژه يا عبارت کليدي مرتبط با متن گزارش را در اينجا بياوريد و واژه‌ها را با ويرگول از هم تفکيک نماييد.

# تقدير و تشکر

در اين قسمت از افرادي که در دوره کارآموزی با دانشجو همکاری داشته­اند قدرداني می­شود.

قراردادن اين صفحه اختياري است.

**فهرست مطالب**

[فصل اول :](#_Toc175776558)[معرفي موضوع و محل کارآموزي 5](#_Toc175776559)

[1-1- معرفی محل کارآموزی](#_Toc175776560) 6

[1-2- شرح اهداف کارآموزی](#_Toc175776560) 10

[فصل دوم :](#_Toc175776558)[کارهای انجام شده در دوره کارآموزی](#_Toc175776559) 11

[2-1- مبانی و اصول نظری مرتبط با موضوع](#_Toc175776560) 8

[2-2- فعالیت­های واگذار شده به کارآموز](#_Toc175776560) 8

[2-3- شرح آموخته‌ها](#_Toc175776560) 20

[فصل سوم :](#_Toc175776558)[جمع­بندی، پيشنهادها و ايده‌هاي جديد](#_Toc175776559) 21

[3-1- نتايج و دستاوردهاي دوره کارآموزي 10](#_Toc175776560)

[3-2- پیشنهادها و ايده‌هاي جديد](#_Toc175776560) 25

[منابع](#_Toc175776558)  [12](#_Toc175776559)

[فرم‌ ارزشيابي صنعت از دانشجو](#_Toc175776558)  [12](#_Toc175776559)

[گواهي پايان دوره کارآموزي](#_Toc175776558)  [12](#_Toc175776559)

**فصل اول:**

**معرفی موضوع و محل کارآموزی**

**1-1- معرفی محل کارآموزی**

**1-2- شرح اهداف کارآموزی**

قسمت‌هاي مختلف اين فصل بايد موضوع و اهداف کارآموزی و مشخصات مهم محل كارآموزي را معرفي كند. اين مشخصات مي­تواند شامل موقعيت جغرافيايي، سوابق فنی و اجرایی و پروژه­های انجام شده توسط شرکت، چارت سازمانی، معرفي واحدهای زیرمجموعه، تعداد نیروی انسانی در بخش­های مختلف، آزمايشگاه‌ها و شرح مختصری از اهداف و فعاليت‌هاي شرکت و جایگاه آن در بازار باشد.

اين فصل در حداقل 3 صفحه مطابق با زيربخش‌هاي موجود در فهرست تهيه و تنظيم گردد.

**فصل دوم:**

**کارهای انجام شده در دوره کارآموزی**

**2-1- مبانی و اصول نظری مرتبط با موضوع**

**2-2- فعالیت­های واگذار شده به کارآموز**

**2-3- شرح آموخته‌ها**

قسمت‌هاي مختلف اين فصل بايد کارهاي انجام شده توسط کارآموز، ارتباط آنها با آنچه او در دانشگاه آموخته و مهارت‌هاي جديد کسب شده در دوره کارآموزي را به خوبي تشريح نمايد و ضمن توضيح فعاليت‌هاي عملي، روي مباحث تئوري و جنبه‌هاي محاسباتي و تحقيقاتي نيز تاکيد نمايد.

اين فصل در حداقل 8 صفحه مطابق با زيربخش‌هاي موجود در فهرست تهيه و تنظيم گردد.

**فصل سوم:**

**جمع­بندی، پيشنهادها و ايده‌هاي جديد**

**3-1- نتايج و دستاوردهاي دوره کارآموزی**

**3-2- پیشنهادها و ایده­های جدید**

در اين فصل، به دستاوردهاي خود اشاره نماييد. همچنين، در راستاي بهبود وضعيت موجود شرکت پيشنهادهايتان را مطرح و در توضيحاتتان به سوالات زير پاسخ دهيد:

1. از نظر شما چه نواقصي در روند کاري شرکت (چه در قسمتي که شما فعاليت داشتيد و چه در ساير قسمت‌ها) وجود داشت؟ پيشنهادهاي شما براي رفع اين نواقص چيست؟
2. براي افزايش بهره‌وري شرکت چه پيشنهادهايي داريد؟
3. اگر ساير دانشجويان رشته‌ شما، بخواهند اين شرکت را براي کارآموزي انتخاب کنند، به نظر شما کدام قسمت‌ها با تخصصشان مرتبط خواهد بود؟
4. براي ارتباط بهتر بين صنعت و دانشگاه چه پيشنهادهايي داريد؟

اين فصل در حداقل 3 صفحه مطابق با زيربخش‌هاي موجود در فهرست تهيه و تنظيم گردد.

**منابع**

در اين قسمت مراجع مورد استفاده در گزارش ارائه ­شوند. مراجع به ترتيب استفاده در متن شماره­گذاري و شماره داخل براکت [ ] قرار داده ­شود.

فرمت و ترتیب مراجع مشابه نمونه زير ‌باشد.

1. د. رشتچیان، ل. وفاجو، "راهنمای ایمنی در طراحی فرآیندهای شیمیایی"، چاپ اول، موسسه انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف، 1385.
2. ف. شعباني نيا، " آموزش مجازي روش­هاي نوين و ارتقاي كيفيت آموزش" ، فصلنامه آموزش مهندسي ايران، سال هفتم، شماره 27، پائيز 1384.
3. م. ع. شفيعا، "كارآفريني با پيوند دانشگاه و صنعت"، اولين كنگره ملي مهندسي صنايع و بهره­وري، 1377.

1. [T.](https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0950423019301159%22%20%5Cl%20%22%21) Wang et al., “Experimental study on the explosion and flame emission behaviors of methane-ethylene-air mixtures”, [Journal of Loss Prevention in the Process Industries](https://www.sciencedirect.com/science/journal/09504230), 57 (2019) 120-126.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **«بسمه‌تعالي»** | **تاريخ:****شماره:** |
| Untitled | **فرم ارزشيابي صنعت از دانشجو** |  |
| **دانشگاه صنعتي اميرکبير****پلي‌تکنيک تهران** |  | **معاونت پژوهشي****فرم (603)** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **مشخصات دانشجو :** **شرح مختصر :**  **نام و نام خانوادگی : شماره دانشجويی: رشته تحصيلی :**  **تاريخ شروع کارآموزی : تاريخ خاتمه کارآموزی : محل کارآموزی وابسته به**  **موضوع کارآموزی :**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **خصوصيات کارآموز** | **عالی****(4 امتياز)** | **خوب****(3 امتيار)** | **متوسط****(2 امتياز)** | **ضعيف****(1 امتياز)** |
| **1** | **استعداد و قدرت فراگيری**  |  |  |  |  |
| **2** | **نحوه انجام کار و ميزان علاقه**  |  |  |  |  |
| **3** | **پيگيری وظايف و ميزان پشتکار**  |  |  |  |  |
| **4** | **ارزش پيشنهادات کارآموزی جهت بهبود کار** |  |  |  |  |
| **5** | **حضور به موقع و احترام به قوانين جاری محيط کار** |  |  |  |  |
| **6** | **نحوه رفتار اجتماعی و رعايت رفتار متين و احترام آميز با ديگران در محيط کار**  |  |  |  |  |

 |
| **نظر کلی سرپرست کارآموزی راجع به نکات برجسته و ضعيف و کيفيت کارکارآموزی**  |
| **نام ونام خانوادگی سرپرست کارآموز در صنعت : سمت :** **شماره تلفن : شماره نمابر :**  **مهر و امضاء تاريخ :**  |
| **نام و نام خانوادگی رياست آموزش در صنعت : شماره تلفن : شماره نمابر :**  **مهر امضاء تاريخ :**  |

**گواهي پايان دوره کارآموزي**

در اين صفحه، تصوير گواهي اتمام 240 ساعت کارآموزي که توسط شرکت مهر و امضا شده، قرار داده شود.

**نکات نگارشي**

در تهیه گزارش کارآموزی به موارد نگارشی زیر توجه فرمایید:

* فرمت گزارش از نظر فونت، اندازه متن، عناوين و تعداد فصل‌ها، مطابق با اين فايل تهيه گردد.
* ترجيحا از واژه‌هاي انگليسي در متن استفاده نشود، بلکه معادل فارسي آنها در متن استفاده و واژه انگليسي در پاورقي درج گردد.
* در هر فصل، شكل­ها و جداول با شماره‌هاي متوالي كه با شماره آن فصل همراه است، شماره‌گذاري گردد. مثلاً شكل 1-2، براي دومين شكل فصل اول و جدول 3-6 براي جدول ششم فصل سوم به کار رود. شماره هر شكل همراه با توضيحات مربوطه در زير شكل درج شود و شماره جدول در بالاي جدول نوشته شود. به عنوان مثال،

|  |
| --- |
|  |
| شکل 3-1: دسته‌بندي |

|  |
| --- |
| جدول 3-1: پارامترهاي مسأله |
| **عنوان** | **پارامتر اول** | **پارامتر دوم** |
| ماده اول |  |  |

* روابط رياضي موجود در متن، بر اساس شماره فصل شماره­گذاری شوند. به عنوان مثال،

$F=ma$ (1-1)

* در نوشتن کلمات دوبخشي، نيم‌فاصله رعايت شود. به عنوان مثال، در واژه‌هايي مانند «مي‌باشد»، «شماره‌گذاري»، «مدل‌سازي» و ... براي تفکيک بخش‌هاي واژه به جاي فاصله از نيم‌فاصله استفاده شود. براي درج نيم‌فاصله، از ترکيب کليدي ctrl+shift+2 استفاده مي‌شود.