

|  |
| --- |
|  |

**وزارت علوم، تحقيقات و فناوري**

**دانشگاه جامع علمي ـ كاربردي**

**شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی-کاربردی**

**مشخصات كلي، برنامه و سرفصل دروس**

**دوره مهندسی فناوری**

**…………………………**

**(ناپیوسته)**

گروه آموزشی: .....................

زیرگروه آموزشی:.......................

اين برنامه به پیشنهاد گروه تخصصی برنامه ریزی**.................**در جلسه **………** مورخ **………** شوراي برنامه­ريزي آموزشي و درسي علمی-کاربردی مطرح شد و با اكثريت آراء به تصويب رسيد. اين برنامه از تاريخ ابلاغ صرفاً براي مراكز و واحدهاي **داراي مجوز از دانشگاه جامع علمی- کاربردی**، قابل اجرا است.

Contents

[فصل اول: مشخصات کلی برنامه آموزشی 3](#_Toc30586869)

[مقدمه: 4](#_Toc30586870)

[تعريف و هدف دوره: 4](#_Toc30586871)

[ضرورت و اهميت دوره: 4](#_Toc30586872)

[قابليت ها و مهارت‌هاي مشترك دانش آموختگان : 5](#_Toc30586873)

[مشاغل قابل احراز و قابليت‌ها و توانمندي‌هاي فنی دانش آموختگان :(برگرفته از جدول وضعیت تحلیل شغلی) 5](#_Toc30586874)

[ضوابط و شرايط پذيرش دانشجو: 5](#_Toc30586875)

[جدول دروس جبرانی 6](#_Toc30586876)

[جدول تعداد واحدهای درسی: 7](#_Toc30586877)

[فصل دوم : جداول دروس 8](#_Toc30586878)

[جدول دروس عمومی: 9](#_Toc30586879)

[جدول دروس مهارت مشترك: 10](#_Toc30586880)

[جدول دروس پايه: 10](#_Toc30586881)

[جدول دروس اصلی: 10](#_Toc30586882)

[جدول دروس تخصصي: 11](#_Toc30586883)

[\*جداول" گروه دروس" اختیاری (در صورت لزوم): 11](#_Toc30586884)

[جدول" گروه دروس" اختیاری .......... : 11](#_Toc30586885)

[جدول" گروه دروس" اختیاری .......... : 11](#_Toc30586886)

[جدول دروس آموزش در محيط كار: 11](#_Toc30586887)

[فصل سوم : سرفصل دروس، ریز محتوا و استانداردهای آموزشی (آموزش در مركز مجري) 14](#_Toc30586888)

[فصل چهارم : سرفصل و استانداردهاي اجراي دروس آموزش در محيط كار 18](#_Toc30586889)

[ضمیمه 22](#_Toc30586890)

# فصل اول: مشخصات کلی برنامه آموزشی

## مقدمه:

## تعريف و هدف دوره:

این دوره آموزشی مجموعه­ای از­­ دروس عملی و نظری است که فرد را برای کسب توانمندی­های شغلی ................................... و ............................................... و ............................................... آماده می کند.

و اهداف دوره عبارت است از :

## ضرورت و اهميت دوره:

## قابليت ها و مهارت‌هاي مشترك دانش آموختگان :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ردیف** | **قابليت ها و مهارت‌هاي مشترك مصوب برای مقطع کارشناسی** | **مورد نظر این برنامه** |
| 1 | تجزيه و تحليل رخدادها و ارائه راه حل بهينه |  |
| 2 | برنامه­ريزي انجام كار و هدایت کار گروهی |  |
| 3 | مديريت و آموزش افراد تحت سرپرستي و انتقال اطلاعات فني |  |
| 4 | بهبود و مستندسازي فرايندهاي انجام كار و ارائه گزارش نتايج فعاليت­ها |  |
| 5 | کارآفرینی، خلق و راه اندازي عرصه های جدید کسب و کار |  |
| 6 | برقراري ارتباط موثر در محيط كار |  |
| 7 | برنامه ریزی به منظور رعايت الزامات بهداشت، ايمني و محيط زيست (HSE) |  |
| 8 | برنامه ریزی به منظور رعايت اخلاق حرفه اي |  |
| 9 | تصمیم سازی و تصميم­گيري بخردانه |  |
| 10 | تفكر نقادانه و اقتضايي |  |
| 11 | خلاقيت و نوآوري |  |

## مشاغل قابل احراز و قابليت‌ها و توانمندي‌هاي فنی دانش آموختگان :(برگرفته از جدول وضعیت تحلیل شغلی)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ردیف | شغل قابل احراز | قابليت‌ها و توانمندي‌هاي فنی مورد انتظار |
| 1 |  | 1 |
| 2 |
| و..... |
| 2 |  | 1 |
| 2 |
| و .... |
| و ... |  | و ..... |

## ضوابط و شرايط پذيرش دانشجو:

ـ داشتن شرایط عمومی تحصیل در نظام آموزش عالی کشور

ـ داشتن مدرک تحصیلی کاردانی ....................................

ـ شرایط خاص پذیرش دانشجو و گواهی نامه های مرتبط(در صورت نیاز با توجه به شرایط احراز و ویژگی های شغلی ذکر شود): .......

## جدول دروس جبرانی

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **ساعت** | | |
| **نظري** | **عملي** | **جمع** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| **جمع** | |  |  |  |  |

ارائه دروس جبرانی برابر ضوابط و مقررات آموزشی دانشگاه و بر عهده شورای آموزشی مرکز مجری است.

## طول و ساختار دوره :

دوره مهندسی فناوری مبتني بر نظام واحدي و متشكل از مجموعه‌اي از دروس نظري و مهارتي است و با توجه به قابليت‌ها و مهارت‌هاي مشترك و فنی به 2 بخش «آموزش در مركز مجري» و « آموزش در محيط كار» تقسيم ‌مي‌شود. مجموع واحدهاي هر دوره بين 65 تا 70 واحد و مجموع ساعات آن 1700 تا 2000 ساعت مي‌باشد كه در طول حداقل 2 و حداكثر 3 سال قابل اجرا است.

**آموزش در مركز مجري :**

بخش آموزش در مركز مجري شامل 60 تا 65 واحد، معادل 1200 تا 1500 ساعت است.

هر واحد نظري معادل16 ساعت، هر واحد آزمايشگاهي معادل 32 ساعت، هر واحد كارگاهي و پروژه معادل 48 ساعت است. در موارد خاص دروس آزمايشگاهي و كارگاهي يك واحدي را مي‌توان به ترتيب 48 و 64 ساعت در نظر گرفت.

1. **آموزش در محيط كار:**

اين بخش از آموزش عبارت است از مجموعه فعاليت هايي كه دانشجو به منظور تسلط عملي و درك كاربردي از آموخته هاي خود در آغاز، حين و پايان دوره تحصيلي،‌ در محيط كار واقعي انجام مي دهد. اين بخش شامل يك درس كاربيني و 2 درس كارورزي در مجموع به ميزان 5 واحد، معادل 512 ساعت است. هر واحد كاربيني معادل 32 ساعت و هر واحد كارورزي معادل 120 ساعت مي‌باشد.

جدول مقايسه‌اي جهت گيري نظري و مهارتي دروس بر حسب ساعت (بدون احتساب دروس عمومي ) :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **نوع درس** | **جمع ساعت** | **درصد** | **درصداستاندارد** |
| نظری |  |  | حداكثر 40 |
| مهارتي |  |  | حداقل 60 |
| **جمع** |  | **100** |  |

## جدول تعداد واحدهای درسی:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **دروس** | **تعداد واحد** | **برنامه مورد نظر** |
| عمومی (مصوب شورای عالی انقلاب فرهنگی) | 9 |  |
| مهارت‌هاي مشترک | 6 |  |
| پایه | 8 - 4 |  |
| \*اصلی | 20 - 14 |  |
| \*تخصصی | 30 - 22 |  |
| اختیاری (درصورت لزوم) | حداكثر 6 واحد از دروس تخصصي |  |
| كاربيني | 1 |  |
| كارورزي1 | 2 |  |
| كارورزي2 | 2 |  |
| **جمع كل** | **70 - 65** |  |

* از مجموع دروس اصلي و تخصصي حداقل 10 واحد بايد به صورت عملي تعريف شود دروس عملي شامل آزمايشگاه، كارگاه و پروژه است.
* تا حد امکان دروس نظری و عملی به صورت مجزا تعریف شود.

# فصل دوم : جداول دروس

## جدول دروس عمومی:

**دروس عمومی برابر با آخرین مصوبات وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ابلاغی از سوی دانشگاه اجرا خواهد شد.**

## جدول دروس مهارت مشترك:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **ساعت** | | |
| **نظري** | **عملي** | **جمع** |
| 1 |  | 2 | 32 | - | 32 |
| 2 |  | 2 | 32 | - | 32 |
| 3 |  | 2 | 32 | - | 32 |
| **جمع** | | **6** | **96** | **-** | **96** |

## جدول دروس پايه:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **ساعت** | | | **پيش­نياز** | **هم­نياز** |
| **نظري** | **عملي** | **جمع** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| و... |  |  |  |  |  |  |  |
| **جمع** | |  |  |  |  |  |  |

## جدول دروس اصلی:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **ساعت** | | | **پيش­نياز** | **هم­نياز** |
| **نظري** | **عملي** | **جمع** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| و... |  |  |  |  |  |  |  |
| **جمع** | |  |  |  |  |  |  |

## جدول دروس تخصصي:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **ساعت** | | | **پيش­نياز** | **هم­نياز** |
| **نظري** | **عملي** | **جمع** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| و... |  |  |  |  |  |  |  |
| **جمع** | |  |  |  |  |  |  |

## \*جداول" گروه دروس" اختیاری (در صورت لزوم):

## جدول" گروه دروس" اختیاری .......... :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **ساعت** | | | **پيش­نياز** | **هم­نياز** |
| **نظري** | **عملي** | **جمع** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| و... |  |  |  |  |  |  |  |
| **جمع** | |  |  |  |  |  |  |

## جدول" گروه دروس" اختیاری .......... :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **ساعت** | | | **پيش­نياز** | **هم­نياز** |
| **نظري** | **عملي** | **جمع** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| و... |  |  |  |  |  |  |  |
| **جمع** | |  |  |  |  |  |  |

\*جداول "گروه دروس" اختیاری **در صورت لزوم** قابل تعریف است و از جنس دروس تخصصی است. **(**در اين برنامه مي توان دو يا چند جدول "گروه درس" اختياري حداكثر تا سقف 6 واحد با **جهت گيري شغلي** مشخص تعريف نمود كه دانشجو موظف است يكي از اين جداول را به اختيار انتخاب نمايد.)

## جدول دروس آموزش در محيط كار:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **نام درس** | **تعداد واحد عملی** | | **زمان اجرا** |
| **واحد عملی** | **ساعت** |
| 1 | كاربيني | 1 | 32 | ابتداي دوره (از ثبت نام دانشجو تا پيش از پايان نيمسال اول) |
| 2 | كارورزي1 | 2 | 240 | پايان نيمسال دوم و بعد از گذراندن درس کاربینی |
| 3 | كارورزي 2 | 2 | 240 | پايان دوره و بعد از گذراندن درس کارورزی 1 |
| **جمع** | | **5** | **512** |  |

جدول ترم بندی پيشنهادي :

جداول ارائه شده صرفاً پیشنهادی بوده و با هدف اجرایی بودن برنامه درسی در 4 نیمسال تنظیم شده است. مراکز مجری با توجه به شرایط و مقتضیات خود، با رعایت پیش نیازی و هم نیازی دروس، رعایت استانداردهای ذکر شده و سایر ضوابط و مقررات آموزشی دانشگاه مجاز به تغییر جدول ترم بندی می باشند.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نیمسال اول** | | | | | | |
| **نام درس** | **تعداد واحد** | **ساعت** | | | **پیش­نیاز** | **هم نیاز** |
| **نظری** | **عملی** | **جمع** |
| \*كاربيني | 1 | - | 32 | 32 | - | - |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| و ... |  |  |  |  |  |  |
| **جمع** |  |  |  |  |  | |

\* از گروه درس های"مبانی نظری اسلام"، " انقلاب اسلامی "،" تاریخ تمدن اسلامی " و " آشنایی با منابع اسلامی "، صرفاً یک درس در هر نیمسال قابل ارائه است.

\*\*ارائه درس کاربینی در نیمسال اول الزامی است.

\*\*\* ارائه درس مهارت مشترک در نیمسال اول مجاز نیست.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نیمسال دوم** | | | | | | |
| **نام درس** | **تعداد واحد** | **ساعت** | | | **پیش­نیاز** | **هم نیاز** |
| **نظری** | **عملی** | **جمع** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| کارورزی1 | 2 | - | 240 | 240 | کاربینی | - |
| **جمع** |  |  |  |  |  | |

\* از گروه درس های"مبانی نظری اسلام"، " انقلاب اسلامی "،" تاریخ تمدن اسلامی " و " آشنایی با منابع اسلامی "، صرفاً یک درس در هر نیمسال قابل ارائه است.

\*\* ارائه حداقل یک درس مهارت مشترک الزامی است.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نیمسال سوم** | | | | | | |
| **نام درس** | **تعداد واحد** | **ساعت** | | | **پیش­نیاز** | **هم نیاز** |
| **نظری** | **عملی** | **جمع** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **جمع** |  |  |  |  |  | |

\* از گروه درس های"مبانی نظری اسلام"، " انقلاب اسلامی "،" تاریخ تمدن اسلامی " و " آشنایی با منابع اسلامی "، صرفاً یک درس در هر نیمسال قابل ارائه است.

\*\* ارائه حداقل یک درس مهارت مشترک الزامی است.

فص

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نیمسال چهارم** | | | | | | |
| **نام درس** | **تعداد واحد** | **ساعت** | | | **پیش­نیاز** | **هم نیاز** |
| **نظری** | **عملی** | **جمع** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| کارورزی2 | 2 | - | 240 | 240 | کارورزی 1 | - |
| **جمع** |  |  |  |  |  | |

\* از گروه درس های"مبانی نظری اسلام"، " انقلاب اسلامی "،" تاریخ تمدن اسلامی " و " آشنایی با منابع اسلامی "، صرفاً یک درس در هر نیمسال قابل ارائه است.

\*\* ارائه حداقل یک درس مهارت مشترک الزامی است.

# فصل سوم : سرفصل دروس، ریز محتوا و استانداردهای آموزشی (آموزش در مركز مجري)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام درس:** | | | | | | | | |  | | **نظري** | | | **عملي** |
| **Course Title:** | | | | | | | | | **تعداد واحد** | |  | | |  |
| **نوع درس(پایه/اصلی/تخصصی):** | | | | | | | | |
| **پیش نیاز:** | | | | | **هم نیاز:** | | | | **ساعت** | |  | | |  |
| **الف: هدف درس: (حداقل 2 هدف قابل سنجش و اندازه گیری)**  1-  2-  ... | | | | | | | | | | | | | | |
| **ب: سر فصل آموزشی** (رئوس مطالب و ریز محتوا) | | | | | | | | | | | | | | |
| ردیف | **مبحث کلی ورئوس مطالب سرفصل** | **ریز محتوای آموزشی سرفصل** | | | | | | | **زمان آموزش**  **(ساعت)** | | | | |
| **نظری** | | | **عملی** | |
| **1** |  | مبحث نظری | 1- | | | | | |  | | | **-** | |
| 2- | | | | | |
| و ... | | | | | |
| شرح کار عملی | 1- | | | | | | **-** | | |  | |
| 2- | | | | | |
| و ... | | | | | |
| **2** |  | مبحث نظری | 1- | | | | | |  | | | **-** | |
| 2- | | | | | |
| و ... | | | | | |
| شرح کار عملی | 1- | | | | | | **-** | | |  | |
| 2- | | | | | |
| و ... | | | | | |
| **و ...** |  | مبحث نظری | 1- | | | | | |  | | | **-** | |
| 2- | | | | | |
| و ... | | | | | |
| شرح کار عملی | 1- | | | | | | **-** | | |  | |
| 2- | | | | | |
| و ... | | | | | |
| **ج: معرفی منابع درسی:** (حداقل 2 منبع فارسی شامل کتاب، دستورالعمل، کاتالوگ فنی و سایر رسانه های آموزشی) | | | | | | | | | | | | | |
| **ردیف** | **عنوان منبع** | | | | **مولف/مولفان** | **مترجم/ مترجمان** | **ناشر** | | | | **سال نشر** | | |
| **1** |  | | | |  |  |  | | | |  | | |
| **2** |  | | | |  |  |  | | | |  | | |
| **و ...** |  | | | |  |  |  | | | |  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| د: استانداردهای آموزشی درس(شرایط یاددهی- یادگیری مطلوب) | | | | | | | | | | | |
| عنوان درس: | | | | | | | | | | | |
| 1. **ویژگی های مدرس:** | | | | | | | | | | | |
| **معیار**  **مقطع تحصیلی مدرس** | | | | **عنوان رشته تحصیلی مدرس** | | | | | | | گواهی نامه ها و مدارک[[1]](#footnote-1)  (در صورت لزوم) |
| اولویت اول | اولویت دوم | اولویت سوم | | | | |
| دکتری | | | |  |  |  | | | | |  |
| کارشناسی ارشد | | | |  |  |  | | | | |  |
| کارشناسی  (ویژه دروس تخصصی و آموزش محیط کار) | | | |  |  |  | | | | |  |
| فاقد مدرک تحصیلی دانشگاهی یا مدرک دانشگاهی غیر مرتبط  (ویژه دروس تخصصی و آموزش محیط کار) | | | |  |  |  | | | | |  |
| **2- کلاس آموزشی، تجهیزات و ملزومات مورد نیاز :** | | | | | | | | | | | |
| نوع فضای آموزشی | | | متراژ(متر مربع) | | حداکثر ظرفیت(نفر) | | ماشین آلات، تجهیزات و ملزومات مورد نیاز متناسب با سرفصل و ظرفیت(سرمایه ای – مصرفی) | | | | |
| کلاس | | |  | |  | | 1- | | | | |
| 2- | | | | |
| و ... | | | | |
| آزمایشگاه | | |  | |  | | 1- | | | | |
| 2- | | | | |
| و ... | | | | |
| کارگاه | | |  | |  | | 1- | | | | |
| 2- | | | | |
| و ... | | | | |
| مزرعه/ عرصه | | |  | |  | | 1- | | | | |
| 2- | | | | |
| و ... | | | | |
| محیط شبیه سازی شده | | |  | |  | | 1- | | | | |
| 2- | | | | |
| و ... | | | | |
| 1. **روش تدریس و ارائه درس:** | | | | | | | | | | | |
| کار گروهی و مشارکتی | ایفای نقش | | | | مطالعه موردی | | | بازديد و گردش علمی | | منابع دیداری و شنیداری | |
| حل مساله و کاوشگری | مباحثه­ای | | | | تمرین و تکرار | | | کار عملی | | سخنرانی | |
| سایر روش ها با ذکر مورد | | | | | | | | | | | |
| **4ـ نحوه سنجش و ارزيابي با توجه به اهداف تعريف شده درس:** | | | | | | | | | | | |
| آزمون كتبي | | آزمون عملی | | | | آزمون شفاهي | | | ارائه پروژه | | |
| ارائه نمونه كار | | فعالیت های مستمر | | | | مشاهده رفتار | | | پوشه کار و ارائه گزارش | | |
| سایر روش ها با ذکر مورد | | | | | | | | | | | |

# 

# فصل چهارم : سرفصل و استانداردهاي اجراي دروس آموزش در محيط كار

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام درس: كاربيني** | | | | | |  | | | **نظری** | | **عملی** |
| **Course Title:** | | | | | | **تعدادواحد** | | | **-** | | **1** |
| **زمان ارائه درس: نيمسال اول** | | | | | | **ساعت** | | | **-** | | **32** |
| **الف :هدف درس:** شناخت حوزه شغلی، محیط کار و جایگاه مشاغل مورد نظر - فرایند ها و فعالیت های وابسته به شغل مورد نظر –شناخت ابعاد فنی، مالی و حقوقی شغل از طریق بازدید، مشاهده و انتقال تجربیات صاحب نظران و متخصصان شغلی با هدایت مدرس کاربینی به دانشجو مطابق دستورالعمل اجرایی کاربینی | | | | | | | | | | | |
| **ب: محتوای آموزشی** | | | | | | | | | | | |
| 1 | معرفی محیط کار مرتبط با مشاغل قابل احراز | | | | | | | | | | |
| 2 | تشريح جريان كار و فعاليت‌های شغلی | | | | | | | | | | |
| 3 | شناخت ماشين‌آلات، مواد، تجهيزات و ابزار | | | | | | | | | | |
| 4 | شناخت موضوعات و مسائل جانبي شغل مورد نظر مانند ايمني، اقتصادي، سختي و پيچيدگي كار و.... | | | | | | | | | | |
| **ج: فضا(محيط) اجرا:** | | | | | | | | | | | |
| **كارگاه** | | **كارخانه** | | **واحد توليدي** | | | **مزرعه** | | | | |
| **سایر (با ذکر محیط اجرا) :** | | | | | | | | | | | |
| **ج: برنامه اجرايي:** | | | | | | | | | |  | |
| **مراحل** | | | | | | | | | | **ساعت** | |
| **برگزاري جلسه اول با هدف تشريح درس ،توضيحات كلي در خصوص رشته و برنامه اجرايي آن و گروه بندی دانشجویان** | | | | | | | | | | **2** | |
| **بازديد از محيط واقعی كار بر اساس محتوای آموزشی** | | | | | | | | | | **10** | |
| **تهيه و ارائه گزارش كاربيني توسط "گروه دانشجویی" و بحث و بررسي گزارش و راهنمايي مدرس** | | | | | | | | | | **18** | |
| **جمع بندی و توضیحات تکمیلی مدرس و در صورت نياز دعوت از متخصص شغلی** | | | | | | | | | | **2** | |
| **د : شرايط مدرس كاربيني:** | | | | | | | | | | | |
|  | | | **اولویت اول** | | **اولویت دوم** | | | **اولویت سوم** | | | |
| **عنوان رشته تحصیلی مدرس** | | |  | |  | | |  | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام درس: کارورزی1** | | | | | | | | | |  | | **عملی** |
| **Course Title: Internship 1** | | | | | | | | | | واحد | | 2 |
| **زمان ارائه درس :** پايان نيمسال دوم و بعد از گذراندن درس کاربینی | | | | | | | | | | ساعت | | 240 |
| **الف:** **هدف درس:** تطبیق دانش کاربردی با محیط واقعی کار یا شبیه سازی شده ،جهت کسب آمادگی اولیه برای احراز مشاغل مورد اشاره در برنامه درسی، تقلید فعالیت های شغلی با حضور و راهنمایی سرپرست و انجام برخی از فعالیت های ساده کاری مطابق دستورالعمل کاروزی | | | | | | | | | | | | |
| **ردیف** | **ب: فعالیت های یادگیری کارورز براساس مشاغل قابل احراز** | | | | | | | | | | **زمان آموزش**  **(ساعت)** | |
| عنوان فعالیت | | | اهداف عملکردی | | | شرح فعالیت | | | |
| **1** | فعالیت الف:........... | | | بتواند ... | | |  | | | |  | |
|  | |
| **2** | فعالیت ب:............... | | | بتواند ... | | |  | | | |  | |
| **3** | فعالیت ج:................ | | | بتواند ... | | |  | | | |  | |
| **و ...** | فعالیت د:................. | | | بتواند ... | | |  | | | |  | |
| **ج: فضا(محيط) اجرا:** | | | | | | | | | | | | |
| **كارگاه** | | **كارخانه** | | | | **واحد توليدي** | | | **مزرعه** | | | |
| **سایر (با ذکر محیط اجرا) :** | | | | | | | | | | | | |
| **د : شرايط مدرس کارورزی 1:** | | | | | | | | | | | | |
|  | | | **اولویت اول** | | **اولویت دوم** | | | **اولویت سوم** | | | | |
| **عنوان رشته تحصیلی مدرس** | | |  | |  | | |  | | | | |
| **ه : شرايط سرپرست کارورزی 1:** | | | | | | | | | | | | |
| **زمینه تخصصی شغلی** | | |  | | | | | | | | | |
| **حداقل تجربه و سابقه کار مرتبط** | | |  | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام درس: کارورزی2** | | | | | | | | | |  | | **عملی** |
| **Course Title: Internship 2** | | | | | | | | | | واحد | | 2 |
| **زمان ارائه درس :** پايان دوره و بعد از گذراندن درس کارورزی 1 | | | | | | | | | | ساعت | | 240 |
| **الف:** **هدف درس:** بهبود و ارتقاء شایستگی­ها، توانمندی­ها و کسب مهارت­های پیش بینی شده در برنامه درسی و آمادگی لازم جهت احراز مشاغل مورد اشاره در برنامه در محیط واقعی کارو انجام تمامی فعالیت های شغلی محوله با نظارت و راهنمایی سرپرست کارورزی مطابق دستورالعمل کاروزی | | | | | | | | | | | | |
| **ردیف** | **ب : فعالیت های یادگیری کارورز براساس مشاغل قابل احراز** | | | | | | | | | | **زمان آموزش**  **(ساعت)** | |
| عنوان فعالیت | | | اهداف عملکردی | | | شرح فعالیت | | | |
| **1** | فعالیت الف:........... | | | بتواند ... | | |  | | | |  | |
|  | |
| **2** | فعالیت ب:............... | | | بتواند ... | | |  | | | |  | |
| **3** | فعالیت ج:................ | | | بتواند ... | | |  | | | |  | |
| **و ...** | فعالیت د:................. | | | بتواند ... | | |  | | | |  | |
| **ج: فضا(محيط) اجرا:** | | | | | | | | | | | | |
| **كارگاه** | | **كارخانه** | | | | **واحد توليدي** | | | **مزرعه** | | | |
| **سایر (با ذکر محیط اجرا) :** | | | | | | | | | | | | |
| **د : شرايط مدرس کارورزی 2:** | | | | | | | | | | | | |
|  | | | **اولویت اول** | | **اولویت دوم** | | | **اولویت سوم** | | | | |
| **عنوان رشته تحصیلی مدرس** | | |  | |  | | |  | | | | |
| **ه : شرايط سرپرست کارورزی 2:** | | | | | | | | | | | | |
| **زمینه تخصصی شغلی** | | |  | | | | | | | | | |
| **حداقل تجربه و سابقه کار مرتبط** | | |  | | | | | | | | | |

# ضمیمه

**الزامات مدرسان دوره:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **معیار**  **نوع درس** | **مقطع تحصیلی** | **حداقل سابقه تدریس** | **حداقل سابقه شغلی**  **مرتبط با درس** |
| **پایه** | دکتری | 1 سال | - |
| کارشناسی ارشد | 3 سال | - |
| کارشناسی(ویژه دروس آزمایشگاهی و کارگاهی) | 3 سال | - |
| **اصلی** | دکتری | 1 سال | 1 سال |
| کارشناسی ارشد | 3 سال | 1 سال |
| کارشناسی(ویژه  دروس آزمایشگاهی و کارگاهی) | 3 سال | 1 سال |
| **تخصصی و آموزش محیط کار (کاربینی و کارورزی)** | کارشناسی | 1 سال | 7 سال |
| کارشناسی ارشد | 1 سال | 5 سال |
| دکتری | 1 سال | 3 سال |
| فاقد مدرک تحصیلی دانشگاهی و یا دارای مدرک دانشگاهی غیر مرتبط | 100 ساعت تدریس آموزش شغلی | 10سال |

**کمیته علمی- تخصصی تدوين / بازنگری برنامه درسی**

|  |
| --- |
| **سازمان/مرکز تدوين كننده:** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **مشخصات اعضای کمیته**[[2]](#footnote-2) | | | | |
| **رديف** | **نام و نام خانوادگي** | **مدرك و رشته تحصيلي** | **زمینه تخصصی(شغلی)** | **شماره تماس/ رایانامه** |
| **1** |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |
| **6** |  |  |  |  |
| **7** |  |  |  |  |

1. دوره های آموزش تخصصی مرتبط با درس ، مهارت های مرتبط با زبان، IT ، نرم افزارهای تخصصی و ... با ذکر سطح و میزان تسلط و یادگیری [↑](#footnote-ref-1)
2. رزومه اعضای کمیته به منظور بررسی و درج در بانک اطلاعاتی دفتر برنامه ریزی درسی پیوست گردد. [↑](#footnote-ref-2)