

**برنامه درسی رشته**

عنوان رشته به فارسی

**عنوان انگلیسی رشته را درج نمایید|English Title**

**مقطع مقطع تحصیلی**



**بر اساس مصوبه جلسه شماره .... شورای گسترش و برنامه**



**جمهوری اسلامی ایران**

**وزارت علوم، تحقیقات و فناوری**

**شورای عالی گسترش و برنامه**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **دانشگاه صنعتی اصفهان** |  |

**برنامه درسی رشته**

عنوان رشته به فارسی

عنوان انگلیسی رشته را درج نمایید

**مقطع مقطع تحصیلی**

**مشتمل بر گرایش‏های:**

1. عنوان فارسی گرایش را درج نمایید| English Title
2. عنوان فارسی گرایش را درج نمایید| English Title
3. عنوان فارسی گرایش را درج نمایید| English Title

**تهیه‏کنندگان:**

**دکتر ................... عضو هیات علمی دانشگاه ...................**

**دکتر ................... عضو هیات علمی دانشگاه ...................**

**دکتر ................... عضو هیات علمی دانشگاه ...................**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جدول تغییرات** | | | | | | | | | |
| **در برنامه قبلی** | | | | | **در برنامه بازنگری شده** | | | | |
| **نام درس** | **نوع درس** | **تعداد واحد درسی** | | | **نام درس** | **نوع درس** | **تعداد واحد درسی** | | |
| جمع | نظری | عملی | جمع | نظری | عملی |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

فصل اول

مشخصات کلی برنامه درسی

**الف. مقدمه:**

* عنوان رشته به فارسی و انگلیسی
* مقطع
* معرفی حوزه علمی و شاخه­های آن (آشنایی اجمالی با حوزه علمی و شاخه­های آن)

**ب. تعریف رشته و مشخصات دوره تحصیلی:**

* حوزه مطالعاتی و مرزهای رشته، چیستی رشته، و معرفی گرایش‏های آن
* مشخصات دوره تحصیلی (تعداد کل واحدها، طول دوره تحصیل، کارآموزی­ها و کارورزی­ها، بخش­های مختلف دوره تحصیلی)
* در صورت بازنگری برنامه درسی، مشخص شود که این برنامه درسی جایگزین کدام برنامه­های درسی است

**پ. اهداف برنامه درسی:**

1.

2.

3.

**ت. ضرورت و اهمیت:**

* چرایی وجود رشته (این رشته کدام یک از نیازهای کشور و منطقه را تامین می­کند؟؛ کدام تحولات در علم و فناوری ضرورت ایجاد این رشته را موجب شده است؟؛ اگر این رشته وجود نداشته باشد چه آسیب­هایی به کشور خواهد رسید؟)
* چرایی تدوین یا بازنگری این برنامه درسی (مختصری از تاریخچه تغییرات برنامه درسی در ایران و جهان و مرزهای پیش روی رشته، سابقه این رشته در سایر دانشگاه­ها)

**ث. تعداد و نوع واحدهای درسی:**

(بر حسب مقطع یکی از جداول زیر استفاده شود)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **مقطع** | **نوع درس** | | | | | **جمع** |
| **کارشناسی** | **عمومی** | پایه | اصلی و تخصصی | اختیاری | پروژه |
| **22** | 30 - 20 | 88 - 78 | 20- 10 | 3 - 0 | 140 - 130 |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **مقطع** | **نوع درس** | | | | | **جمع** |
| **کارشناسی­ارشد** | عمومی | پایه | اصلی و تخصصی | اختیاری | پایان­نامه |
| - | - | 12 - 10 | 16 - 14 | 6 - 4 | 32 - 28 |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **مقطع** | **نوع درس** | | | | | **جمع** |
| **دکترا** | عمومی | پایه | اصلی و تخصصی | اختیاری | رساله |
| - | - | 18 - 12 | - | 24 - 18 | 36 |
|  |  |  |

**ج. توانایی­ها و شایستگی­های دانش­آموختگان:**

1.

2.

3.

**چ. شرایط و ضوابط ورود به دوره تحصیلی:**

مطابق مقررات وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جدول ارتباط توانایی­ها و شایستگی­ها با اهداف برنامه درسی** | | | | | | |
| **توانایی و شایستگی** | **اهداف** | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 1 |  |  |  |  |  |  | |
| 2 |  |  |  |  |  |  | |
| 3 |  |  |  |  |  |  | |
| 4 |  |  |  |  |  |  | |

(تمام توانایی­ها و شایستگی­ها بایستی در راستای اهداف برنامه درسی قرار داشته باشد)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جدول ارتباط توانایی­ها و شایستگی­ها با دروس** | | | | | | | | |
| **نام درس** | **توانایی و شایستگی** | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

(تمام دروس برای ایجاد توانایی­ها و شایستگی­ها ایجاد می­شوند)

فصل دوم

جدول عناوین و مشخصات دروس

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جدول دروس پایه** | | | | | | |
| ردیف | نام درس | تعداد واحدهای درسی | | | | شناسه  پیشنیاز / هم­نیاز |
| جمع | نظری | عملی | کارگاهی |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جدول دروس اصلی و تخصصی** | | | | | | |
| ردیف | نام درس | تعداد واحدهای درسی | | | | شناسه  پیشنیاز / هم­نیاز |
| جمع | نظری | عملی | کارگاهی |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **جدول دروس کارورزی و کارآموزی** | | | |
| ردیف | نام درس | تعداد واحد | شناسه  پیشنیاز / هم­نیاز |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جدول دروس اختیاری** | | | | | | |
| ردیف | نام درس | تعداد واحدهای درسی | | | | شناسه  پیشنیاز / هم­نیاز |
| جمع | نظری | عملی | کارگاهی |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جدول دروس جبرانی** | | | | | | |
| ردیف | نام درس | تعداد واحدهای درسی | | | | شناسه  پیشنیاز / هم­نیاز |
| جمع | نظری | عملی | کارگاهی |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

فصل سوم

ویژگی‏های دروس

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **مقطع و نام رشته­گرایش:** |  | | | | |
| **نام درس (فارسی):** |  | | | | |
| **نام درس (انگلیسی):** |  | | | | |
| **دروس پیش‏نیاز:** |  | | | **نوع واحد** | |
| **دروس هم‏نیاز:** |  | | | **□ پایه** | **نظری □** |
| **تعداد واحد:** | **نظری** | **عملی** | **جمع** | **□ اصلی و تخصصی** | **نظری - عملی □** |
|  |  |  | **□ اختیاری** | **عملی / آزمایشگاهی □** |
| **تعداد ساعت:** |  |  |  | **□ پروژه / پایان­نامه / رساله** | **کارگاهی / عملیات میدانی □** |
| **□ جبرانی** | **کارورزی / کارآموزی □** |
| **آموزش تکمیلی عملی (در صورت نیاز): سفر علمی □ آزمایشگاه □ سمینار □ کارگاه □ موارد دیگر: ..............** | | | | | |
| **هدف درس:** | | | | | |
| **مباحث / سرفصل­ها:**  **1.**  **2.**  **3.**  **4.**  **5.**  **6.** | | | | | |
| **روش یاددهی:**  سخنرانی ⭘ مباحثه ⭘ بازدید ⭘ پژوهش ⭘ تمرین و تکرار ⭘ مطالعه موردی ⭘ آزمایش و ساخت ⭘ و ... | | | | | |
| **روش ارزشیابی:**  امتحان کتبی ⭘ پروژه عملی ⭘ گزارش ⭘ آزمونک کلاسی ⭘ ارائه کلاسی ⭘ و ... | | | | | |
| **منابع درسی:** (منبع نویسی به روش APA)  **1.**  **2.**  **3.**  **4.**  **5.** | | | | | |
| **ملزومات، تجهیزات و امکانات مورد نیاز:** | | | | | |

(ترتیب قرارگیری دروس در فصل 3 باید همانند ترتیب دروس در جداول فصل 2 باشد)