|  |  |
| --- | --- |
|  | **بسمه تعالی****فرم فارغ‌التحصیلی دانشجویان علوم کامپیوتر – ورودی 1389 به بعد** (نگارش چهارم: مهر 1393) |
| نام و نام خانوادگی:  | شماره دانشجویی: | استاد مشاور: |
|  | نام درس | تعداد واحد |  |  |  | نام درس | تعداد واحد |  |
| **جدول 1: دروس الزامی مشترک (پایه، هسته و انتخابی) —** **جدول 2و3و6 سرفصل – دقیقا 69 واحد** |  |  **جدول 3: دروس عمومی –22 واحد** |
|  | ریاضی عمومی 1 | 4 |  |  |  | فارسی عمومی | 3 |  |
|  | ریاضی عمومی 2 | 4 |  |  |  | زبان خارجی عمومی | 3 |  |
|  | ریاضی عمومی 3 | 4 |  |  |  | تربیت بدنی 1 | 1 |  |
|  | مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی | 3 |  |  |  | ورزش 1 | 1 |  |
|  | معادلات دیفرانسیل | 3 |  |  |  | دانش خانواده و جمعیت | 2 |  |
|  | اصول مدیریت/مبانی اقتصاد | 3 |  |  |  | ردیف1:اندیشه اسلامی 1-اندیشه اسلامی 2انسان در اسلام-حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام | 2 |  |
|  | فیزیك(مکانیک، حرارت و الکتریسیته) | 3 |  |  | 2 |  |
|  | مبانی علوم ریاضی | 3 |  |  |  | ردیف 2: فلسفه اخلاق- اخلاق اسلامی- آیین زندگی- عرفان عملی- اسلامعرفان عملی اسلام | 2 |  |
|  | مبانی ماتریس‌ها و جبرخطی | 3 |  |  |  | ردیف 3: انقلاب اسلامی ایران- آشنایی با قانون اساسی- اندیشه سیاسی امام | 2 |  |
|  | مبانی آنالیز ریاضی | 3 |  |  |  | ردیف 4: تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی- تاریخ تحلیلی صدر اسلام- تاریخ امامت | 2 |  |
|  | مبانی آنالیز عددی | 3 |  |  |  | ردیف 5: تفسیرموضوعی قرآن- تفسیرموضوعی نهج لبلاغه | 2 |  |
|  | مبانی احتمال | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | مبانی جبر | 3 |  |  | **جمع** |  |
|  | مبانی ترکیبیات | 3 |  |  | **جدول 4-دروس اختیاری –جدول 9 سرفصل- 2±30 واحد** |
|  | مبانی منطق و نظریۀ مجموعه‌ها | 3 |  |  |  | شبیه‌سازی کامپیوتری\* | 3 |  |
|  | مبانی نظریه محاسبه | 3 |  |  |  | مهندسی اینترنت\* | 3 |  |
|  | برنامه‌سازی پیشرفته | 3 |  |  |  | ذخیره و بازیابی اطلاعات\* | 3 |  |
|  | ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها | 4 |  |  |  | اصول طراحی نرم افزار\* | 3 |  |
|  | اصول سیستم‌های عامل | 4 |  |  |  | نظریۀ گراف و کاربردها | 3 |  |
|  | جبرخطی عددی | 3 |  |  |  | احتمال 1\* | 3 |  |
|  | اصول سیستم‌های کامپیوتری | 4 |  |  |  | شبکه‌های کامپیوتری\* | 3 |  |
| **جمع** |  |  |  |  | اصول حسابداری\* | 3 |  |
| **جدول 2: دروس الزامی انتخابی (هسته)- جدول 9 سرفصل- حداقل 15واحد واحد****—15** **واحد** |  |  | مبانی کارآفرینی | 2  |  |
|  | طراحی و تحلیل الگوریتم‌ها | 3 |  |  |  | هوش مصنوعی\* | 3 |  |
|  | آنالیز عددی | 3 |  |  |  | نرم‌افزارهای ریاضی | 3 |  |
|  | پایگاه داده‌ها | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | نظریه محاسبه | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | کامپایلر 1 | 3 |  |  |  | . |  |  |
|  | بهینه‌سازی خطی | 3 |  |  | حداقل 18 واحد از دروس اختیاری اخذ شده، باید از دروس هسته یک یا دو رشته باشد.حداقل 6 واحد از دروس اختیاری اخذ شده، باید خارج از رشته باشد. دروس ستاره‌دار خارج از رشته محسوب می گردد. |
|  | مباحثی در علوم کامپیوتر | 3 |  |  |
| **جمع** |  |  |  | **جمع** |  |
| **جمع بندی کل واحدها** |
| **دروس الزامی مشترک (پایه، هسته و انتخابی)(69 واحد):** |  |  | نام و نام خانوادگی استاد مشاور:امضاء و تاریخ: |
| **دروس الزامی انتخابی**(هسته)( 15واحد): |  |  |
| **دروس اختیاری (2±30 واحد)**: |  |  |
| **دروس عمومی (22 واحد**): |  |  |
| **جمع واحدها(حداقل 134 واحد):** |  |  |