|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **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 2  انسان 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- اسلام  عرفان 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):** | | |  | | | |  |