**چارت دروس مهندسی کامپیوتر گرایش سخت­افزار مصوب شورای آموزشی و تحصیلات تکمیلی**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **واحد** | **نام درس** | **ردیف** | **نوع درس** | **واحد** | **نام درس** | **ردیف** | **نوع درس** |
| 1 | آز مدار الکتریکی 1 | 32 | **تخصصی** |  | آز کامپیوتر | 1 | **اصلی** |
| 3 | مدار الکتریکی 2 | 33 | 1 | مبانی کامپیوتر و برنامه سازی | 2 |
| 1 | آز مدار الکترونیکی | 34 | 4 | برنامه سازی پیشرفته | 3 |
| 3 | طراحی خودکار مدارهای دیجیتال | 35 | 3 | ساختمان داده­ها | 4 |
| 3 | سیگنال و سیستم­ها | 36 | 2 | زبان تخصصی | 5 |
| 3 | انتقال داده­ها | 37 | 3 | زبان ماشین و اسمبلی | 6 |
| 3 | الکترونیک دیجیتال | 38 | 3 | ساختمان­ گسسته | 7 |
| 3 | سیستم­های کنترل خطی | 39 | 3 | ریاضی مهندسی | 8 |
| 2 | کارآموزی | 40 | 3 | مدار الکتریکی 1 | 9 |
| 3 | پروژه کارشناسی | 41 | 3 | نظریه زبان­ها و ماشین­ها | 10 |
| 1 | آز الکترونیک دیجیتال | 42 | 3 | مدار منطقی | 11 |
| 3 | طراحی VLSI | 43 | 2 | شیوه ارائه مطالب علمی و فنی | 12 |
|  |  | 44 | **اختیاری** | 3 | طراحی الگوریتم­ها | 13 |
|  |  | 45 | 3 | مدارهای الکترونیکی | 14 |
|  |  | 46 | 3 | معماری کامپیوتر | 15 |
|  |  | 47 | 1 | آز مدار منطقی | 16 |
|  |  | 48 | 3 | سیستم­های عامل | 17 |
|  |  | 49 | 1 | آز معماری | 18 |
|  |  | 50 | 3 | شبکه­های کامپیوتری | 19 |
|  |  | 51 | 3 | ریزپردازنده | 20 |
|  |  | 52 | 1 | آز شبکه­های کامپیوتری | 21 |
| 2 | اندیشه اسلامی 1 | 53 | **عمومی** | 1 | آز ریزپردازنده | 22 |
| 2 | اندیشه اسلامی 2 | 54 | 3 | آمار و احتمالات مهندسی | 23 | **پایه** |
| 2 | اخلاق اسلامی | 55 | 1 | کارگاه عمومی | 24 |
| 2 | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی | 56 | 3 | ریاضی 2 | 25 |
| 2 | انقلاب اسلامی | 57 | 3 | ریاضی 1 | 26 |
| 2 | تاریخ تحلیل صدر اسلام | 58 | 3 | فیزیک 1 | 27 |
| 3 | فارسی | 59 | 1 | آز فیزیک 1 | 28 |
| 3 | زبان خارجه | 60 | 3 | فیزیک 2 | 29 |
| 1 | جمعیت و تنظیم خانواد | 61 | 1 | آز فیزیک 2 |  |
| 1 | تربیت بدنی 1 | 62 | 3 | معادلات دیفرانسیل |  |
| 1 | تربیت بدنی 2 | 63 |  |  |  |
| 2 | انسان در اسلام | 64 |  |  |  |
| 2 | حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام | 65 |  |  |  |
| 2 | فلسفه اخلاق | 66 |  |  |  |
| 2 | آیین زندگی (اخلاق کاربردی) | 67 |  |  |  |
| 2 | عرفان عملی اسلام | 68 |  |  |  |
| 2 | آشنایی با قانون اسلامی جمهوری اسلامی | 69 |  |  |  |
| 2 | اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) | 70 |  |  |  |
| 2 | تاریخ امامت | 71 |  |  |  |
| 2 | تفسیر موضوعی قرآن | 72 |  |  |  |
| 2 | تفسیر موضوعی نهج البلاغه | 73 |  |  |  |
| **مجموع واحدهای دروس به تفکیک درس** | | | | | | | |
| 1. اصلی 55 واحد 2- پایه 21 واحد 3- تخصصی 29 واحد 4- اختیاری 15 واحد 5- عمومی 21 واحد | | | | | | | |