#### برنامه چهار ساله مهندسي برق گرايش کنترل

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ترم |  **1 پاييز** |  **2 بهار**  | **3 پاييز** | **4 بهار** | **5 پاييز** | **6 بهار** | **7 پاييز** | **8 بهار** |
| A | **رياضي عمومي 1** | **3** | **رياضي عمومی 2** | **3** | **مدارهای الکتریکی 1** | **3** | **مدارهای الکتریکی 2** | **2** | **الكترونيك 2** | **2** | **کنترل صنعتی** | **3** | **سیستم های کنترل مدرن** | **3** | **سیستمهای کنترل دیجیتال** | **3** |
| **---** | **7098****001** | **پ** | **A1** | **7098****002** | **پ** | **C2\*,B2\*** | **7098026** | **ا** | **A3** | **7098203** | **ا** | **B4** | **7028003** | **ا** | **C5** | **7012 061** | **ت** | **C5,A6\*** | **7012 303** | **ت** | **C4** | **7012 306** | **ت** |
| **B** | **فيزيك 1** | **3** | **معادلات ديفرانسيل** | **3** | الكترومغناطيس | **3** | **الكترونيك 1** | **2** | **سیستم­های دیجیتال 1** | **3** | **درس انتخابی1(ابزار دقیق)** | **3** | جبرخطی | **3** | **پروژه** | **3** |
| **----** | **7098****004** | **پ** | **A2\*یا A2** | **7098****003** | **پ** | **A2,C2** | **7028001** | **ا** | **A3** | **7028002** | **ا** | **A5\*** | **7028004** | **ا** | **C5** | **7012 301**  | **ت** | **A2** | **70120122** | **ت** | **گذراندن** **95 واحد** | **7012****042** | **ت** |
| **C** | **زبان فارسي** | **3** | **فيزيك 2** | **3** | **رياضي مهندسي** | **3** | **سیگنالها و سیستم ها** | **3** | **سیستم­های كنترل خطي** | **3** | **سیستم­های دیجیتال 2** | **3** | **درس اختیاری 1** | **3** | **آز کنترل صنعتی** | **1** |
| **---** | **1036001** | **ع** | **B1 و A2\*** | **7098****006** | **پ** | **A2,B2** | **7098****010** | **ا** | **C3** | **7098204** | **ا** | **C4,A4** | **7012****038** | **ا** | **B5** | **7028 005** | **ا** |  |  | **خ** | **A6\*** | **7012 304** | **ت** |
| **D** | زبان انگلیسی | **3** | برنامه نويسي کامپیوتر | **3** | **محاسبات عددی** | **2** | **ماشين­های الکتریکی 1** | **2** | **تحلیل سیستم­های انرژی الکتریکی 1** | **3** | **زبان تخصصی** | **2** | **درس اختیاری 2** | **3** | **آز الکترونیک صنعتی**  | **1** |
| **---** | **1036002** | **ع** | **----** | **7098****008** | **پ** | **A2, D2** | **7098009** | **پ** | **A3,B3** | **7012****203** | **ا** | **E4** | **7012****206** | **ا** | **D1** | **7098202** | **ا** |  |  | **خ** | **G7** | **7012 047** | **ت** |
| **E** | آشنایی با مهندسی برق | **1** | نقشه كشي مهندسی  | **1** | **آمار و احتمال مهندسی** | **3** | **ماشين­های الکتریکی 2** | **2** | **اصول سیستم­های مخابراتی** | **3** | **درس انتخابی 2** | **3** | **آز ابزار دقیق** | **1** | **درس اختیاری 4** | **1** |
| **--** | **7098200** | **ا** | **---** | **7098201** | **ا** | **A2** | **7098****011** | **پ** | **D4\*** | **7012****204** | **ا** | **F3,C4** | **7028013** | **ا** |  |  | **ن** | **B6\*** | **7012****308** | **ت** |  |  | **خ** |
| **F** | **دانش خانواده و جمعیت** | **2** | **آز فيزيك 1** | **1** | **آز فیزیک2** | **1** | آز مدارهای الکتریکی و اندازه گيري  | **1** | **آز ماشين­های الکتریکی 1** | **1** | **آز سیستم­های دیجیتال 1** | **1** | **آز سیستم­های دیجیتال 2** | **1** | **درس انتخابی4** | **3** |
| **---** | **1036****006** | **ع** | **B1\*یاB1** | **7098****005** | **پ** | **C2** | **7098 006** | **پ** | **A4\*** | **7098205** | **ا** | **D4** | **7012****034** | **ا** | **B5\*** | **7028007** | **ا** | **F6, C6\*** | **7028008** | **ا** | **----** | **--** | **ن** |
| **G** | **كارگاه عمومي** | **1** | **كارگاه برق** | **1** | **تاریخ اسلام** | **3** | **ورزش 1** | **1** | **آز الكترونيك**  | **1** | **آز سیستم­های كنترل خطي** | **1** | **درس اختیاری 3 (الکترونیک صنعتی)** | **3** |  |  |
| **---** | **7098025** | **پ** | **G1** | **7012****019** | **پ** | **---** | **1034 006** | **ع** |  **---** | **1036 006** | **ع** | **A5\*و F4** | **7028 006** | **ا** | **C5** | **7012****039** | **ا** | **A5** | **7012 046** | **ن** |  |  |  |
| **H** | **تفسیر موضوعی قرآن** | **2** | **اخلاق اسلامی** | **2** | **تربیت بدنی** | **1** | **انقلاب اسلامي**  | **2** | **انديشه اسلامي 1** | **2** | **انديشه اسلامي 2** | **2** | **درس انتخابي3 (روش تحقیق و نگارش علمی)** | **2** |  |  |
| **---** | **1034****007** | **ع** | **---** | **1034 004** | **ع** | **---** | **1036 003** | **ع** | **----** | **1034****005** | **ع** | **---** | 1034001 | **ع** | **---** | **1034****002** | **ع** | **D5** | **7098 206** | **ن** |  |  |  |
| **I** |  |  |  |  |  |  | **اقصاد مهندسی** | **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **---** | **7098 018** | **ا** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **جمع** |  | **18** |  | **17** |  | **18** |  | **18** |  | **18** |  | **18** |  | **19** |  | **12** |

ع = عمومي (22 واحد) پ = پايه (26 واحد) ا = اصلي (51 واحد) ت = تخصصي الزامی (15واحد+ 3واحد پروژه + 2 واحد کارآموزی) ن = تخصصی انتخابي (11واحد) خ= تخصصی اختیاری (10 واحد) # انتخاب پروژه و کارآموزی بعد از گذراندن 95 واحد (کارآموزی در ترم های تابستان ارائه می شود)

- حروف موجود در زير دروس مشخص كننده درس پيشنياز و حروف ستاره دار مشخص كننده دروس همنياز مي باشد.