#### 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.