**چارت دروس کارشناسی ارشد مهندسی مکاترونیک (mechatronics) - گرایش ارتباطات جنبی انسان – ماشین – کامپیوتر**

**دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان (به تفکیک هر ترم)**

 **نیمسال اول**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **شماره درس** | **نام درس (فارسی)** | **نام درس (انگلیسی)** | **واحد/ credit** | **نوع درس** | **پیش نیاز یا نوع ارائه** |
| **نظری** | **نمره** |
| **1** | **104108** | **دینامیک تخصصی** |  | **3** |  | **جبرانی** | **رشته های برق و کامپیوتر** |
| **2** |  | **الکترونیک** |  | **3** |  | **جبرانی** | **رشته های مکانیک** |
| **3** |  | **کنترل اتوماتیک** |  | **3** |  | **جبرانی** | **رشته کامپیوتر- نرم افزار** |
| **4** | **104146** | **روش تحقیق** |  | **2** |  | **جبرانی** | **تمام رشته ها** |
| **5** | **104079** | **ریاضیات مهندسی پیشرفته** |  | **3** |  | **اجباری** | **ریاضی مهندسی دوره کارشناسی** |
| **6** | **104081** | **کنترل خودکار پیشرفته** |  | **3** |  | **تخصصی** | **کنترل اتوماتیک** |
| **7** | **104099** | **بینایی ماشین** |  | **3** |  | **اختیاری** | **-** |
| **8** |  | **زبان تخصصي** |  | **2** |  | **جبرانی** |  |
| **نیمسال دوم** |

**نیمسال سوم**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **شماره درس** | **نام درس (فارسی)** | **نام درس (انگلیسی)** | **واحد/ credit** | **نوع درس** | **پیش نیاز یا نوع ارائه** |
| **نظری** | **نمره** |
| **1** |  | **مکاترونیک 1** |  | **3** |  | **اجباری** | **-** |
| **2** | **104085** | **شبکه عصبی** |  | **3** |  | **تخصصی** | **-** |
| **3** | **104091** | **هوش مصنوعی و سیستم های خبره** |  | **3** |  | **تخصصی** | **-** |
| **4** | **104082** | **شناسایی سیستم** |  | **3** |  | **تخصصی** | **-** |
| **5** | **102230** | **شبیه سازی کامپیوتری** |  | **3** |  | **اختیاری** | **-** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **شماره درس** | **نام درس (فارسی)** | **نام درس (انگلیسی)** | **واحد/ credit** | **نوع درس** | **پیش نیاز یا نوع ارائه** |
| **نظری** | **نمره** |
| **1** | **104078** | **مکاترونیک2** |  | **3** |  | **اجباری** | **مکاترونیک1**  |
| **2** | **104096** | **سیستم های بلادرنگ** |  | **3** |  | **اختیاری** | **-** |
| **3** |  | **سمینار** |  | **2** |  | **-** | **-** |
| **4** |  | **پایان نامه** |  | **6** |  | **-** | **-** |
| **نيمسال چهارم**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **شماره درس** | **نام درس (فارسی)** | **نام درس (انگلیسی)** | **واحد/ credit** | **نوع درس** | **پیش نیاز یا نوع ارائه** |
| **نظری** | **نمره** |
| **1** |  | **پایان نامه (ادامه)** |  | **6** |  | **-** | **-** |
|  |

 |