**Saucony**

[](//commons.wikimedia.org/wiki/File:FUM_Logo.jpg?uselang=fa)

**معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی**

**شورای برنامه ریزی درسی**

**مشخصات کلی، برنامه و سرفصل درس های**

**دوره:**

**رشته:**

**گرایش:**

**فصل اول:**

**مشخصات کلی**

[](//commons.wikimedia.org/wiki/File:FUM_Logo.jpg?uselang=fa)

**فصل اول:**

**مشخصات کلی**

بسمه تعالی

**تعریف رشته:**

**هدف رشته:**

**ضرورت و اهمیت رشته:**

**نقش، توانایی و شایستگی دانش آموختگان:**

**طول دوره و شکل نظام:**

**تعداد و نوع واحدها درسی:**

**شرایط و ضوابط ورود به دوره:**

[](//commons.wikimedia.org/wiki/File:FUM_Logo.jpg?uselang=fa)

فصل دوم:

واحدهای درسی و جداول دروس

**جدول1- دروس جبرانی**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **پیشنیاز/ همنیاز** | **تعداد ساعات** | | | **تعداد واحد** | | | **نام درس** | **ردیف** |
| **جمع** | **عملی** | **نظری** | **جمع** | **عملی** | **نظری** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **3** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **6** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 10 |
|  |  |  |  |  |  |  | **جمع کل** | |

جدول2- دروس عمومی

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **پیشنیاز/ همنیاز** | **تعداد ساعات** | | | **تعداد واحد** | | | **نام درس** | **ردیف** |
| **جمع** | **عملی** | **نظری** | **جمع** | **عملی** | **نظری** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **3** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **6** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 10 |
|  |  |  |  |  |  |  | **جمع کل** | |

جدول 3- دروس پایه

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **پیشنیاز/ همنیاز** | **تعداد ساعات** | | | **تعداد واحد** | | | **نام درس** | **ردیف** |
| **جمع** | **عملی** | **نظری** | **جمع** | **عملی** | **نظری** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **3** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **6** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 10 |
|  |  |  |  |  |  |  | **جمع کل** | |

جدول 4- دروس تخصصی

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **پیشنیاز/ همنیاز** | **تعداد ساعات** | | | **تعداد واحد** | | | **نام درس** | **ردیف** |
| **جمع** | **عملی** | **نظری** | **جمع** | **عملی** | **نظری** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **3** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **6** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 10 |
|  |  |  |  |  |  |  | **جمع کل** | |

جدول 5- دروس اختیاری

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **پیشنیاز/ همنیاز** | **تعداد ساعات** | | | **تعداد واحد** | | | **نام درس** | **ردیف** |
| **جمع** | **عملی** | **نظری** | **جمع** | **عملی** | **نظری** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **3** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **6** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 10 |
|  |  |  |  |  |  |  | **جمع کل** | |

[](//commons.wikimedia.org/wiki/File:FUM_Logo.jpg?uselang=fa)

فصل سوم:

ویژگی های دروس

مشخصات

**عنوان درس (فارسی) :**

**عنوان درس (انگلیسی) :**

**نوع درس: پیشنیاز: دارد ندارد عنوان پیشنیاز:**

**تعداد واحد: نوع واحد : .... واحد نظری و ..... واحد عملی**

**تعداد ساعت:[[1]](#footnote-1)**

**اهداف کلی درس**

**توانایی و شایستگی هایی که درس پرورش می دهد**

**سرفصل درس**

**نظری**:

**عملی**:

**روش یاددهی- یادگیری**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **پروژه** | **آزمون نهایی** | **میان ترم** | **ارزشیابی مستمر** |
|  | نوشتاری: |  |  |
| عملکردی: |

**روش ارزیابی**

**تجهیزات و امکانات مورد نیاز برای ارائه**

**فهرست منابع**

**منابع اصلی:**

**منابع فرعی:**

**و پایگاه های اینترنتی معتبر مرتبط با موضوع)ISI و مجلات خارجی ISCسایرمنابع مطالعاتی (مجلات داخلی**

فصل چهارم:

ترم‌بندی دروس

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **پیشنیاز/ همنیاز** | **تعداد واحد** | | | نوع درس | **نام درس** | **ردیف** |
| **جمع** | **عملی** | **نظری** |  |
|  |  |  |  |  |  | **1** |
|  |  |  |  |  |  | **2** |
|  |  |  |  |  |  | **3** |
|  |  |  |  |  |  | **4** |
|  |  |  |  |  |  | **5** |
|  |  |  |  |  |  | **6** |
|  |  |  |  |  |  | 7 |
|  |  |  |  |  |  | 8 |
|  |  |  |  |  |  | 9 |
|  |  |  |  |  |  | 10 |
|  |  |  |  |  | **جمع کل** | |

ترم:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **پیشنیاز/ همنیاز** | **تعداد واحد** | | | نوع درس | **نام درس** | **ردیف** |
| **جمع** | **عملی** | **نظری** |  |
|  |  |  |  |  |  | **1** |
|  |  |  |  |  |  | **2** |
|  |  |  |  |  |  | **3** |
|  |  |  |  |  |  | **4** |
|  |  |  |  |  |  | **5** |
|  |  |  |  |  |  | **6** |
|  |  |  |  |  |  | 7 |
|  |  |  |  |  |  | 8 |
|  |  |  |  |  |  | 9 |
|  |  |  |  |  |  | 10 |
|  |  |  |  |  | **جمع کل** | |

ترم:

1. - ساعت آموزشی برای هر واحد نظری 16ساعت، عملی یا آزمایشگاهی 32 ساعت، کارگاهی 48 ساعت، کارآموزی 64 ساعت است. [↑](#footnote-ref-1)