**رشته ریاضیات و کاربرد های آن ( مقطع کارشناسی )**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم دوم** | | | | **ترم اول** | | | |
| **پیشنیاز** | **شماره درس** | **تعداد واحد** | **نام درس** | **پیشنیاز** | **شماره درس** | **تعداد واحد** | **نام درس** |
| ریاضی عمومی 1 | 28-10-117 | 4 | ریاضی عمومی 2 | - | 38-10-109 | 4 | ریاضی عمومی 1 |
| مبانی علوم ریاضی | 28-10-042 | 3 | مبانی ماتریس و جبرخطی | - | 22-12-104 | 3 | فیزیک 1 |
| فیزیک 1 | 22-12-109 | 3 | فیزیک 2 | - | 28-12-002 | 3 | مبانی احتمال |
|  | 28-10-120 | 3 | معادلات دیفرانسیل | - | 28-14-085 | 3 | مبانی علوم ریاضی |
|  | 28-14-136 | 3 | مبانی کامپیوتر |  |  | 3 | دروس عمومی |
|  |  | 2 | دروس عمومی |  |  | **16** | **جمع کل** |
|  |  | **18** | **جمع کل** |
| **ترم چهارم** | | | | **ترم سوم** | | | |
| **پیشنیاز** | **شماره درس** | **تعداد واحد** | **نام درس** | **پیشنیاز** | **شماره درس** | **تعداد واحد** | **نام درس** |
| مبانی علوم ریاضی | 28-10-057 | 3 | مبانی هندسه | مبانی علوم ریاضی | 28-10-049 | 3 | مبانی جبر |
| - | 28-10-048 | 3 | مبانی ترکیبیات | ریاضی عمومی 2 | 28-10-045 | 3 | مبانی آنالیز ریاضی |
| مبانی احتمال | 28-12-003 | 3 | احتمال 1 | ریاضی عمومی 2 | 28-10-046 | 3 | مبانی آنالیز عددی |
| مبانی ماتریس و جبرخطی | 28-10-051 | 3 | جبر خطی عددی |  |  | 3 | دروس اختیاری – انتخابی |
|  |  | 3 | دروس اختیاری – انتخابی |  |  | 3 | دروس عمومی |
|  |  | 2 | دروس عمومی |  | 18-16-080 | 1 | تربیت بدنی 1 |
|  |  | **17** | **جمع کل** |  |  | 16 | **جمع کل** |
| **ترم ششم** | | | | **ترم پنجم** | | | |
| **پیشنیاز** | **شماره درس** | **تعداد واحد** | **نام درس** | **پیشنیاز** | **شماره درس** | **تعداد واحد** | **نام درس** |
| معادلات دیفرانسیل – مبانی آنالیز ریاضی | 28-10-055 | 2 | نظریه معادلات دیفرانسیل | مبانی آنالیز ریاضی | 28-10-047 | 3 | آنالیز ریاضی |
|  | - | 12 | دروس اختیاری – انتخابی | ریاضی عمومی 2 | 28-10-119 | 4 | ریاضی عمومی 3 |
|  | - | 2 | دروس عمومی | - | - | 9 | دروس اختیاری – انتخابی |
| تربیت بدنی 1 | 18-16-083 | 1 | ورزش 1 | - | - | 2 | دروس عمومی |
|  |  | **17** | **جمع کل** |  |  | **18** | **جمع کل** |
| **ترم هشتم** | | | | **ترم هفتم** | | | |
| **پیشنیاز** | **شماره درس** | **تعداد واحد** | **نام درس** | **پیشنیاز** | **شماره درس** | **تعداد واحد** | **نام درس** |
| مبانی علوم ریاضی | 28-10-058 | 3 | توپولوژی عمومی | احتمال 1 | 28-12-315 | 3 | روشهای آماری |
|  | 14-16-800 | 2 | مبانی کار آفرینی | مبانی ماتریس و جبرخطی | 28-10-050 | 3 | بهینه سازی خطی |
|  |  | 9 | دروس اختیاری – انتخابی |  |  | 9 | دروس اختیاری – انتخابی |
|  |  | 2 | دروس عمومی |  |  | 4 | دروس عمومی |
|  |  | **16** | **جمع کل** |  |  | **19** | **جمع کل** |