|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی | نیمسال تحصیلی: 1-1402 | دانشکده: ریاضی |
| تعداد واحد: 3 | نام مدرس: محمد حبیبی | نام درس: تاریخ ریاضیات |
| ساعت برگزاری: ­شنبه 19:30 - 18:00  یک­شنبه 19:30 - 18:00 | شماره کلاس: 251 - 1 | پیش‌نیاز درس: --- |
| ایمیل: [habibi.mohammad2@gmail.com](mailto:habibi.mohammad2@gmail.com)  [mhabibi@tafreshu.ac.ir](mailto:mhabibi@tafreshu.ac.ir) | | ساعت پاسخگویی و مشاوره:  همه روزه (با هماهنگی با دفتر معاونت اداری و مالی) |
| **اهداف یادگیری:**  الف) این درس بر پرورش کدام‌یک از شایستگی‌های عمومی ذیل متمرکز است:  تفکر خلاق 🗹 تفکر سیستمی 🞎 تفکر آینده‌نگر🗹 تفکر انتقادی 🗹  مدیرت درون فردی 🗹 مدیریت بین فردی 🞎 مدیریت حواس 🞎 مدیریت محیط 🞎  ب) پرورش چه شایستگی‌های (دانش نظری و عملی؛ مهارت‌های سخت و نرم؛ نگرش و ارزش‌ها) تخصصی در این درس موردتوجه قرار می‌گیرد؟  مهم­ترین مفهوم در دنیای ما از ابتدای تاریخ ، واژه عدد و شمارش بوده است. فراگیر در این درس با آشنایی با خاصیت­ها و ویژگی­های اعداد صحیح، برای حل معادلات سیاله آماده می­شود. همچنین با کمک قضایای همنهشتی و باقیمانده تقسیم اعداد صحیح بر n ، بخشی از قضایا و نتایج خوانده شده در درس نظریه گروه­ها برایش مرور و بازخوانی می­شود. | | |
| **روش / تکنیک تدریس:[[1]](#footnote-1)**  سخنرانی 🗹 پرسش و پاسخ🗹 نمایشی (نمایش طرز کار وسیله یا مدل یا ...) 🞎 بحث گروهی 🞎 یادگیری مشارکتی🗹 مبتنی بر مسئله 🗹  مبتنی بر پروژه 🞎 آزمایشگاهی🞎 بازدید علمی 🞎  **سایر موارد:....** | | |
| **شیوه ارزشیابی:**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ارزشیابی مستمر (آزمونک) | تکالیف هفتگی | امتحان پایان‌ترم | امتحان میان‌ترم | فعالیت‌های گروهی | ارزیابی شفاهی | نوع ارزشیابی | | **--** | **--** | **8** | **6** | **--** | **6** | نمره | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **منبع موردمطالعه** | **سرفصل** | **تاریخ** |
| مرجع 1 | آشنایی اجمالی و کلی با تاریخ ریاضیات | هفته اول |
| مرجع 1 | دستگاه­های عدد نویسی | هفته دوم |
| مرجع 1 | ریاضیات بابلی و مصری | هفته سوم |
| مرجع 1 | ریاضیات فیثاغورسی | هفته چهارم |
| مرجع 1 | تضعیف، تثلیث و تربیع | هفته پنجم |
| مرجع 1 | اقلیدس و اصول وی | هفته ششم |
| مرجع 1 | ریاضیات یونان پس از اقلیدس | هفته هفتم |
| مرجع 1 | ریاضیات چینی، هندی و عربی | هفته هشتم |
| مرجع 1 | ریاضیات اروپایی تا قبل از رنسانس | هفته نهم |
| مرجع 1 | سپیده دم ریاضیات جدید | هفته دهم |
| مرجع 1 | هندسه تحلیلی | هفته یازدهم |
| مرجع 1 | حسابان و مفاهیم وابسته به آن | هفته دوازدهم |
| مرجع 1 | کاربرد حسابان در قرن هیجدهم میلادی | هفته سیزدهم |
| مرجع 1 | نقش آفرینی هندسه و جبر در قرن 19 میلادی | هفته چهاردهم |
| مرجع 1 | ریاضیات در قرن بیستم | هفته پانزدهم |
| مرجع 1 | جمع بندی | هفته شانزدهم |

|  |
| --- |
| فهرست منابع:   1. آشنایی با تاریخ ریاضیات، هاورد و ایوز، ترجمه محمد قاسم وحیدی اصل، انتشارات مرکز نشر دانشگاهی |

1. .توضیحات مربوط به روش تدریس پیوست می‌گردد. [↑](#footnote-ref-1)