|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی ارشد | نیمسال تحصیلی:  اول 1402-1401 | دانشکده: مهندسی عمران  گروه ژئوذری و مهندسی نقشه برداری |
| تعداد واحد: 3 | نام مدرس: علیرضا صفدری نژاد | نام درس: رادارگرامتری |
| ساعت برگزاری:  یکشنبه 15:00- 13:30  دوشنبه 16:30-15:00 | شماره کلاس: | پیش‌نیاز درس: ندارد |
| ایمیل:  [safdarinezhad@tafreshu.ac.ir](mailto:safdarinezhad@tafreshu.ac.ir) | | ساعت پاسخگویی و مشاوره: دوشنبه‌ها ساعت 8 تا 10 |
| **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؟  دانش نظری و مهارت‌های عملی در زمینه پیاده‌سازی تکنیک‌‌های رادارگرامتری هندسی | | |
| **روش / تکنیک تدریس:**  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 🞎 | | |
| **شیوه ارزشیابی:**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ارزشیابی مستمر (آزمونک) | تکالیف هفتگی | امتحان پایان‌ترم | امتحان میان‌ترم | فعالیت‌های گروهی | ارزیابی شفاهی | نوع ارزشیابی | | **-** | **3** | **5** | **-** | **-** | **2** | نمره | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **منبع موردمطالعه** | **سرفصل** | **تاریخ** |
| 1,2 | مقدمه و تعاریف پایه | هفته اول |
| 1,2,3 | اصول سیستم‌های راداری | هفته دوم |
| 1,2,3 | اصول سیستم‌های راداری | هفته سوم |
| 1,2 | توان تفکیک مکانی در تصاویر SAR | هفته چهارم |
| 1 | تشکیل تصاویر SAR | هفته پنجم |
| 3 | مدل هندسی رنج-داپلر | هفته ششم |
| 3 | مدل هندسی رنج-داپلر | هفته هفتم |
| 1,2 | بازپراکنش‌های راداری | هفته هشتم |

|  |
| --- |
| **فهرست منابع:**   1. اسلایدهای کلاسی 2. مقصودی، ی، (1394) مبانی سنجش از دور راداری، انتشارات دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی   3- Leberl, F. W., 1990, Radargrammetric image processing, Artech House Inc. |