

کاربرگ طرح درس

| | | |
|---|------------------------------|---|
| مقطع: کارشناسی | نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۱-۱۴۰۲ | گروه: ژئودزی و مهندسی نقشه برداری |
| تعداد واحد: ۳ واحد | نام مدرس: دکتر حسنی | نام درس: پردازش تصاویر رقومی |
| ساعت برگزاری: دوشنبه (۱۰:۴۵) - (۹:۱۵) و سه شنبه (۱۲:۱۵) - (۱۰:۴۵) | شماره کلاس: | پیش نیاز درس: ریاضیات مهندسی |
| ایمیل: h.hasani@tafreshu.ac.ir | | ساعت پاسخگویی و مشاوره: یکشنبه ۱۰-۱۳، سه شنبه ۹:۱۵-۱۰:۴۵ به صورت حضوری در سایر روزهای هفته از طریق ایمیل |

اهداف یادگیری:

الف) این درس بر پرورش کدام یک از شایستگی های عمومی ذیل متمرکز است:

- | | | | |
|---|--|---|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> تفکر خلاق | <input type="checkbox"/> تفکر سیستمی | <input type="checkbox"/> تفکر آینده نگر | <input type="checkbox"/> تفکر انتقادی |
| <input type="checkbox"/> مدیریت درون فردی | <input type="checkbox"/> مدیریت بین فردی | <input type="checkbox"/> مدیریت حواس | <input type="checkbox"/> مدیریت محیط |

ب) پرورش چه شایستگی های (دانش نظری و عملی؛ مهارت های سخت و نرم؛ نگرش و ارزش ها) تخصصی در این درس مورد توجه قرار می گیرد؟ دانش نظری و برنامه نویسی پردازش تصویر

روش / تکنیک تدریس^۱:

- | | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> سخنرانی | <input type="checkbox"/> پرسش و پاسخ | <input type="checkbox"/> نمایشی (نمایش طرز کار وسیله یا مدل یا ...) |
| <input type="checkbox"/> بحث گروهی | <input type="checkbox"/> یادگیری مشارکتی | <input type="checkbox"/> مبتنی بر مسئله |
| <input type="checkbox"/> مبتنی بر پروژه | <input type="checkbox"/> آزمایشگاهی | <input type="checkbox"/> بازدید علمی |
- سایر موارد:.....**

^۱ توضیحات مربوط به روش تدریس پیوست می گردد.

کاربرگ طرح درس

شیوه ارزشیابی:

| ارزشیابی مستمر (آزمونک) | تکالیف هفتگی | امتحان پایان ترم | امتحان میان ترم | فعالیت‌های گروهی | ارزشیابی شفاهی | نوع ارزشیابی |
|----------------------------|--------------|------------------|-----------------|------------------|----------------|--------------|
| - | ۶ | ۱۰ | - | ۲ | ۲ | نمره |

کاربرگ طرح درس

| منبع مورد مطالعه | سرفصل | تاریخ |
|---------------------|----------------------------|-------|
| پردازش تصویر گنزالس | مقدمات | |
| پردازش تصویر گنزالس | بهبود تصویر در حوزه مکان | |
| پردازش تصویر گنزالس | بهبود تصویر در حوزه فرکانس | |
| پردازش تصویر گنزالس | عملگرهای مورفولوژی | |
| پردازش تصویر گنزالس | قطعه بندی تصویر | |
| | | |

فهرست منابع:

Rafael C. Gonzalez and Richards E. Woods (2002). *Digital Image Processing*. Prentice-Hall, Inc.

Rafael C. Gonzalez, Richards E. Woods and Steven L. Eddins (2004). *Digital Image Processing Using MATLAB*. Pearson Education, Inc.