

بینایی ماشین

Machine Vision

سرفصل درس

- سیستم بینایی ماشین و اجزا (۱ جلسه)
- تشکیل تصویر (۲ جلسه)
- دوربین های تصویربرداری (۲ جلسه)
- ساختارهای مختلف داده (۳ جلسه)
- تبدیلات تصویر و کاربرد (۳ جلسه)
- فیلتر LOG و کاربرد (۱ جلسه)
- پردازش تصویر (۴ جلسه)
- استخراج ویژگی و کاربرد (۳ جلسه)
- طبقه بندی داده و اشیا (۲ جلسه)
- نمایش داده (۲ جلسه)
- اندازه گیری تصویر (۳ جلسه)
- شکل شناسی (۳ جلسه)
- نمایش سه بعدی (۳ جلسه)

مراجع درس

1- Computer Vision: Algorithms and Applications, by Richard Szeliski, 2010.

نحوه ارزیابی

۱۲ نمره: امتحان پایان ترم

۳ نمره: تکالیف برنامه نویسی با متلب

۵ نمره: ارائه

ساعات مشاوره

طبق برنامه هفتگی، نصب درب اتاق مدرس