



به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: اسفند ۱۴۰۰

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۹-۰۰

دانشکده: مهندسی برق و کامپیوتر

مقطع: کارشناسی ارشد		تعداد واحد: نظری ۳	فارسی: بینایی کامپیوتر		نام درس
پیش نیازها و هم نیازها: ---		لاتین: Machine Vision			
شماره تلفن اتاق:			مدرس/مدرسين: فدائی اسلام		
منزلگاه اینترنتی:			پست الکترونیکی: fadaei@semnan.ac.ir		
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:					
اهداف درس: ارتباط متقابل بین تصویر و متن					
امکانات آموزشی مورد نیاز:					
امتحان پایان ترم	امتحان میان ترم	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی		نحوه ارزشیابی
					درصد نمره
1. E. Trucco and A. Verri, Introductory Techniques for 3D Computer Vision, Printice-Hall, 1998. 2. R. Szeliski, Computer Vision, Algorithms and Applications, Springer, 2010. 3. R. Hartley and A. Zisserman, Multiple View Geometry in Computer Vision, 2nd ed. Cambridge University Press, 2004.					منابع و مآخذ درس
بیان و درک محتوای تصویر و ویدیو					هدف درس

بودجه بندی درس

توضیحات	مبحث	شماره هفته آموزشی
	Chapter1: Image and Video Compression(Basic Concepts)	۱ و ۲
	Chapter2: Image Representation and Feature Selection Boundary and Region Description, Canny, Hough, Gabor, Harris, SIFT, SURF, CNN as a descriptor	۳-۸
	Chapter3: Camera Calibration, Stereo Vision, Image Alignment	۹-۱۲
	Chapter4: Background Modeling and Superpixel	۱۳-۱۴