

کاربرک تدوین طرح درس (ویژه ارائه دوس نظری دیک نیماں تحصیلی)

مشخصات مدرس یا مدرسین

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک تحصیلی	وضعیت استخدامی	درصد مشارکت	گروه آموزشی
۱-	عبدالحسین فتاحی	<input checked="" type="checkbox"/> دکتری تخصصی <input type="checkbox"/> کارشناسی ارشد یا دکتری عمومی <input type="checkbox"/> کارشناسی	<input checked="" type="checkbox"/> عضو هیأت علمی <input type="checkbox"/> کارشناس آموزشی <input type="checkbox"/> مدرس مدعو	۱۰۰	مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات
-		<input type="checkbox"/> دکتری تخصصی <input type="checkbox"/> کارشناسی ارشد یا دکتری عمومی <input type="checkbox"/> کارشناسی	<input type="checkbox"/> عضو هیأت علمی <input type="checkbox"/> کارشناس آموزشی <input type="checkbox"/> مدرس مدعو		

مشخصات درس

عنوان درس	کد درس	عنوان رشته	مقطع تحصیلی	تعداد واحد	ساعات تدریس در هفته	درس عملی هم نیاز
بینایی ماشین	۱۴-۲۲-۱۴۱	مهندسی کامپیوتر- هوش مصنوعی و رباتیکز	<input type="checkbox"/> دکتری تخصصی <input type="checkbox"/> دکتری عمومی <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> کارشناسی	۳	۳	<input type="checkbox"/> دارد <input checked="" type="checkbox"/> ندارد

مشخصات درس عملی هم نیاز (در صورت وجود)

عنوان درس عملی هم نیاز	تعداد واحد	تعداد ساعات تدریس در هفته	نام و نام خانوادگی مدرس یا مدرسین بخش عملی

نحوه سنجش و ارزشیابی

معیارهای ارزشیابی		زمان برگزاری		درصد نمره از نمره نهایی	
ساعت	تاریخ	ساعت	تاریخ		
	xxx	xxx	xxx		<input type="checkbox"/> آزمون‌های مستمر کلاسی
		xxx	xxx	۳۰	<input type="checkbox"/> تکالیف درسی (ترجمه <input type="checkbox"/> تحقیق یا پروژه <input checked="" type="checkbox"/> سمینار <input checked="" type="checkbox"/>)
xxx	xxx				<input type="checkbox"/> آزمون میان‌ترم
xxx	xxx	xxx	xxx		<input type="checkbox"/> حضور فعال در کلاس
xxx	xxx			۷۰	<input checked="" type="checkbox"/> آزمون پایانی
					<input type="checkbox"/> سایر موارد (.....)

وسایل کمک آموزشی:

منابع درسی برگزیده:

D.A. Forsyth and J. Ponce, "Computer Vision: A Modern Approach", Prentice Hall, 2012.

E.R. Davies, "Computer and Machine Vision: Theory, Algorithms, Practicalities", Academic Press, 2012.

R. Szeliski "Computer Vision: Algorithms and Applications", Springer, 2010.

* در تهیه طرح درس نکات زیر مورد ملاحظه قرار گیرد:

- ۱- طرح درس بر اساس آخرین سرفصل مصوب تهیه شود
- ۲- طرح درس‌های آزمایشگاهی و عملی توسط مسئول درس و بر اساس تعداد هفته‌هایی که تشکیل می‌گردد، تکمیل گردد.
- ۳- در صورتی که درس بایش از یک مدرس تشکیل می‌گردد، سهم هر مدرس نیز تعیین گردد.
- ۴- در تعیین سهم نمره توجه شود که حداقل سهم نمره در آزمون پایان ترم در دوره کارشناسی ۱۰ و در دوره کارشناسی ارشد ۱۲ است.

جدول زمان بندی ارائه درس

روز و ساعات برگزاری کلاس :

مدرس	موضوع جلسه	تاریخ	هفته
عبدالحسین فتحی	معرفی منابع و ساختار کلی درس و شیوه انجام پروژه و سمینار درس	جلسه اول	۱
		جلسه دوم	
عبدالحسین فتحی	اصول و مبانی شکل گیری تصاویر	جلسه اول	۲
		جلسه دوم	
عبدالحسین فتحی	پارامترهای درونی و بیرونی دوربین و کالیبراسیون آن	جلسه اول	۳
		جلسه دوم	
عبدالحسین فتحی	نور و رنگ و سیستمهای نمایش تصاویر رنگی	جلسه اول	۴
		جلسه دوم	
عبدالحسین فتحی	بررسی فیلترهای حوزه مکان	جلسه اول	۵
		جلسه دوم	
عبدالحسین فتحی	بررسی فیلترهای حوزه فرکانس	جلسه اول	۶
		جلسه دوم	
عبدالحسین فتحی	تحلیل ویژگیهای محلی - عملگرهای تشخیص لبه	جلسه اول	۷
		جلسه دوم	
عبدالحسین فتحی	تحلیل ویژگیهای محلی - انطباق تصاویر	جلسه اول	۸
		جلسه دوم	
عبدالحسین فتحی	تحلیل ویژگیهای محلی - استخراج ویژگیهای محلی (عملگر تشخیص گوشه هریس)	جلسه اول	۹
		جلسه دوم	
عبدالحسین فتحی	تحلیل ویژگیهای محلی - استخراج ویژگیهای محلی (عملگرهای LBP, LPQ, HOG)	جلسه اول	۱۰
		جلسه دوم	
عبدالحسین فتحی	استخراج ویژگی بافت با استفاده از ماتریس های هم‌رخداد	جلسه اول	۱۱
		جلسه دوم	
عبدالحسین فتحی	استخراج ویژگی بافت با استفاده از فیلترها	جلسه اول	۱۲
		جلسه دوم	
عبدالحسین فتحی	قطعه بندی تصاویر - آستانه گذاری و کلاسترینگ	جلسه اول	۱۳
		جلسه دوم	
عبدالحسین فتحی	قطعه بندی تصاویر - عملگرهای مورفولوژی	جلسه اول	۱۴
		جلسه دوم	
عبدالحسین فتحی	تبدیل هاف	جلسه اول	۱۵
		جلسه دوم	
عبدالحسین فتحی	تشخیص و دنبال کردن اشیاء در نباله تصاویر	جلسه اول	۱۶
		جلسه دوم	
عبدالحسین فتحی	شار نوری و فیلتر کالمن	جلسه اول	۱۷
		جلسه دوم	
عبدالحسین فتحی	بینایی استریو	جلسه اول	۱۸
		جلسه دوم	
عبدالحسین فتحی	مروری بر روشهای دسته بندی اشیاء	جلسه اول	۱۹
		جلسه دوم	
عبدالحسین فتحی	ارائه و بررسی مقالات جدید در زمینه بینایی ماشین	جلسه اول	۲۰
		جلسه دوم	
عبدالحسین فتحی	ارائه و بررسی مقالات جدید در زمینه بینایی ماشین	جلسه اول	۲۱
		جلسه دوم	
عبدالحسین فتحی	رفع اشکال	جلسه اول	۲۲
		جلسه دوم	