

بسمه تعالی

دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

دانشکده مهندسی کامپیوتر

شبکه‌های چندرسانه‌ای (۳ واحد)

(CE5625 Multimedia Networks)

نیمسال دوم ۱۴۰۱ – ۱۴۰۰ (Spring 2022)

مدرس: سجاد شیرعلی شهرضا

پست الکترونیک: shirali@aut.ac.ir

کتاب درس:

Ze-Nian Li, Mark S. Drew, and Jiangchuan Liu, **Fundamentals of Multimedia**, 3rd Edition, Springer, 2021.

نحوه محاسبه نمره درس
۱- نظرسنجی: ۱ نمره (چهار نظرسنجی، هر کدام ۰.۲۵)
۲- امتحان پایان ترم: ۴ نمره
۳- امتحان میان ترم: ۵ نمره
۴- پروژه: ۱۰ نمره
۴-۱- انتخاب موضوع و ۳ مقاله مرتبط: ۱ نمره
۴-۲- ارائه مقالات مرتبط: ۲ نمره
۴-۳- گزارش تعریف مسئله و کارهای مرتبط: ۲ نمره
۴-۴- ارائه نهایی: ۲ نمره
۴-۵- گزارش نهایی: ۳ نمره

طراحی الگوریتم‌ها، (CE221)، برنامه نیمسال دوم ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰

هفته	جلسه	روز	تاریخ	برنامه	توضیح
۱	۱	شنبه	۱۴۰۰/۱۱/۱۶	مقدمه + معرفی درس	اولین جلسه
	۲	دوشنبه	۱۴۰۰/۱۱/۱۸	نمایش رنگ و تصویر	
۲	۳	شنبه	۱۴۰۰/۱۱/۲۳	اصول ویدئو	نظرسنجی اول
	۴	دوشنبه	۱۴۰۰/۱۱/۲۵	اصول صدای دیجیتال	
۳	۵	شنبه	۱۴۰۰/۱۱/۳۰	فشرده سازی بدون اتلاف	انتخاب موضوع (اولیه)
	۶	دوشنبه	۱۴۰۰/۱۲/۲	فشرده سازی با اتلاف	
۴	۷	شنبه	۱۴۰۰/۱۲/۷	فشرده سازی تصویر	نهایی کردن موضوع
	۸	دوشنبه	۱۴۰۰/۱۲/۹	تکنیک های فشرده سازی ویدئو	
۵	۹	شنبه	۱۴۰۰/۱۲/۱۴	فشرده سازی ام پگ برای ویدئو	انتخاب ۳ مقاله مرتبط
	۱۰	دوشنبه	۱۴۰۰/۱۲/۱۶	روشهای مدرن فشرده سازی ویدئو	
۶	۱۱	شنبه	۱۴۰۰/۱۲/۲۱	تکنیک های فشرده سازی صدا	نظرسنجی دوم
	۱۲	دوشنبه	۱۴۰۰/۱۲/۲۳	فشرده سازی ام پگ برای صدا	
۷	۱۳	شنبه	۱۴۰۰/۱۲/۲۸	مرور مطالب و رفع اشکال	
	۱۴	شنبه	۱۴۰۱/۱/۱۳	تعطیل (روز طبیعت)	
	۱۵	دوشنبه	۱۴۰۱/۱/۱۵	ارائه مقاله (بخش اول)	
۸	۱۶	شنبه	۱۴۰۱/۱/۲۰	ارائه مقاله (بخش دوم)	
	۱۷	دوشنبه	۱۴۰۱/۱/۲۲	ارائه مقاله (بخش سوم)	
۹	۱۸	شنبه	۱۴۰۱/۱/۲۷	ارائه مقاله (بخش چهارم)	
	۱۹	دوشنبه	۱۴۰۱/۱/۲۹	میان ترم	میان ترم
۱۰	۲۰	شنبه	۱۴۰۱/۲/۳	تعطیل (شهادت حضرت علی (ع))	نظرسنجی سوم
	۲۱	دوشنبه	۱۴۰۱/۲/۵	سرویس ها و پروتکل های شبکه	
۱۱	۲۲	شنبه	۱۴۰۱/۲/۱۰	پراکسی، سی دی ان، پخش همگانی	ارسال گزارش تعریف مسئله
	۲۳	دوشنبه	۱۴۰۱/۲/۱۲	تعطیل (عید فطر)	
۱۲	۲۴	شنبه	۱۴۰۱/۲/۱۷	ارسال همزمان ، نقطه به نقطه، جریانی	
	۲۵	دوشنبه	۱۴۰۱/۲/۱۹	شبکه های بی سیم و قابلیت تحرک	
۱۳	۲۶	شنبه	۱۴۰۱/۲/۲۴	تصحیح خطا برای شبکه های بی سیم	
	۲۷	دوشنبه	۱۴۰۱/۲/۲۶	ساختار ابری برای پردازش و توزیع	
۱۴	۲۸	شنبه	۱۴۰۱/۲/۳۱	شبکه های اجتماعی	نظرسنجی چهارم
	۲۹	دوشنبه	۱۴۰۱/۳/۲	واقعیت مجازی و واقعیت افزوده	
۱۵	۳۰	شنبه	۱۴۰۱/۳/۷	ارائه نهایی پروژه ها (بخش اول)	
	۳۱	دوشنبه	۱۴۰۱/۳/۹	ارائه نهایی پروژه ها (بخش دوم)	
۱۶	۳۲	شنبه	۱۴۰۱/۳/۱۴	تعطیل (رحلت امام خمینی (ره))	
	۳۳	دوشنبه	۱۴۰۱/۳/۱۶	ارائه نهایی پروژه ها (بخش سوم)	ارائه گزارش نهایی
دوشنبه			۱۴۰۱/۴/۱ ساعت ۹-۱۲ (صبح)		امتحان پایان ترم (احتمال تغییر وجود دارد) (تاریخ و ساعت امتحان پایان ترم را با آموزش چک کنید!)