



دانشگاه کردستان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس

عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
برنامه ریزی حمل و نقل	کارشناسی	علیرضا عیدی	ترم اول ۹۸-۱۳۹۷ شنبه (هفته فرد) ۹:۴۵-۱۱:۳۰ سه شنبه ۹:۴۵-۱۱:۳۰	<input type="checkbox"/> اجباری <input checked="" type="checkbox"/> اختیاری	۳ واحد

محدوده علمی درس

پیش نیازها

(۱) پیش نیاز ۱: تحقیق در عملیات 1

(۲) پیش نیاز ۲: اقتصاد مهندسی

(۳) پیش نیاز ۳

* پیش نیازها لزومی ندارد حتماً دروس باشند؛ بلکه پیش دانسته‌ها یا ابزارها را هم می‌تواند شامل شود.

هم نیازها

ندارد

نرم افزار (مهارت‌های عملی) مورد استفاده در طول دوره

(۱) نرم افزار: نرم افزارهای شبیه سازی کامپیوتری در حمل و نقل

(۲) مهارت: تفکر سیستمی نسبت به موضوعات و مسائل حمل و نقل

روش آموزش

سخنرانی
 پرسش و پاسخ
 حل تمرین
 کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) / انجام پروژه
 کار با نرم افزار

منابع درس

(۱) مرجع ۱: برنامه ریزی مهندسی حمل و نقل، دکتر سیدحسینی، انتشارات دانشگاه علم و صنعت ایران

(۲) مرجع ۲: Introduction to transportation systems, Prof. Sussman, Artech House, Inc.

(۳) مرجع ۳: Fundamentals of Intelligent transportation systems planning, Chowdhury & Sadek, Artech House, Inc.

(۴) مرجع ۴: Modelling Transport, Ortuzar & Willumsen, John Wiley

اهداف درس

اهداف کلی

در پایان این درس، انتظار می‌رود شما:

- ۱) بتوانید
- ۲) بتوانید
- ۳) شمای کلی را درک کرده باشید؛
- ۴) زمینه نظری را فهمیده باشید و بتوانید آن را به صورت ... اجرا کنید؛
- ۵) روابط بین و ... را شامل فهمیده باشید؛
- ۶) بتوانید تحلیل انجام دهید؛
- ۷) مسائل ... را با روش‌های ... تحلیل کنید و به کمک نرم‌افزار ... حل کنید؛
- ۸) در مواجهه با مسائل تصمیم‌گیری دنیای واقعی تفکری سیستمی داشته باشید.

مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجوی در پایان دوره فرا می‌گیرد

- ۱) مدل‌سازی مسائل دنیای واقعی
- ۲) حل مسائل
- ۳) آمادگی علمی برای گذراندن دروس: ...، ... و ...

ارزشیابی درس

سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
کوئیز ۲ نمره حل تمرین --- نمره پروژه ۴ نمره نمرات تشویقی: ۱ نمره شامل مواردی نظیر: مطرح کردن مسائل و مباحث نو	میان‌ترم ۱ <input checked="" type="checkbox"/> --- نمره میان‌ترم ۲ <input checked="" type="checkbox"/> --- نمره در هفته اول تاریخ و سرفصل‌های امتحانات میان‌ترم تعیین خواهد شد.	(۱۴) نمره طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.

سایر نکات

(نکات خاصی که هر مدرس ممکن است برای درسی در نظر داشته باشد اما در این طرح درس پیش‌بینی نشده است.)

آدرس‌های الکترونیکی لازم

Alireza.eydi@uok.ac.ir

آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد

ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

یکشنبه‌ها صبح ۸ الی ۱۲ - چهارشنبه‌ها صبح ۸ الی ۱۲
برای تعیین ساعت دقیق می‌توانید از طریق ایمیل با استاد هماهنگ کنید.

کلاس حل تمرین

قوانین

۱) حضور در کلاس (بوئژه در زمان برگزاری کوئیزها) اجباری است.

۲) تاخیر در ورود به کلاس مجاز نیست.

۳) تعداد غیبت ها از سقف مجاز آموزشی بیشتر نشود.

۴) کار کردن با موبایل مجاز نیست.

۵) تردد در حین برگزاری کلاس مجاز نیست.

تکالیف

بعد از اتمام هر بخش از درس، کوئیز مربوطه برگزار خواهد شد. موضوعات پروژه درسی طی اولین ماه ترم تعیین شده و در طول ترم ارائه ها انجام خواهد شد.

زمان بندی هفتگی

سرفصل ها باید برای ۱۵ هفته تنظیم شوند. هر هفته ممکن است شامل ۱ جلسه یا بیشتر باشد.

توضیحات ستون ها:

سرفصل ها: نام سرفصل ها و شماره فصول یا محدوده صفحات کتب منبع آورده شود.

ستون تکالیف: منظور از تکلیف، گزارش کار (آزمایشگاه یا کارگاه)، حل تمرین، پروژه کلاسی، جمع آوری داده، ترجمه، ارائه گزارش از مقالات علمی مرتبط و غیره است.

ستون نمره: درصد یا میزان نمره یا تعداد سؤال مورد انتظار از این سرفصل در امتحان، درج شود.

شماره هفته	سرفصل ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
۱	نام سرفصل: حمل و نقل و تاثیرات آن نهادهای فعال در زمینه حمل و نقل آدرس مباحث در کتب منبع:			
۲	نام سرفصل: سیستمهای حمل و نقل و اجزا آن (تسهیلات ثابت و سیستمهای کنترلی) عوامل موثر بر سیستمهای حمل و نقل (تاثیرات بازار و...) آدرس مباحث در کتب منبع:			
۳	نام سرفصل: دسته بندی سیستمهای حمل و نقل و ویژگیهای مربوطه (مد زمینی، لوله ای و...) آدرس مباحث در کتب منبع:			
۴	نام سرفصل: برنامه ریزی (کوتاه مدت و بلند مدت) در حمل و نقل آدرس مباحث در کتب منبع:			
۵	نام سرفصل: مشتریان حمل و نقل و سطح سرویس (بار - مسافری)			

			آدرس مباحث در کتب منبع:	
			نام سرفصل: مدلهای شبکه ای برای مسائل حمل و نقل / مفهوم ظرفیت	۶
			آدرس مباحث در کتب منبع:	
			نام سرفصل: آشنایی با مدل‌های تولید و توزیع سفر	۷
			آدرس مباحث در کتب منبع:	
			نام سرفصل: آشنایی با مدل‌های تفکیک و تخصیص سفر	۸
			آدرس مباحث در کتب منبع:	
			نام سرفصل: آشنایی با سیستم‌های هوشمند حمل و نقل (ITS) تجهیزات و تکنولوژی‌های ITS	۹
			آدرس مباحث در کتب منبع:	
			نام سرفصل: حوزه‌های فعالیت در ITS نظیر ATMS, ATIS, ... فرآیند استقرار پروژه‌های ITS	۱۰
			آدرس مباحث در کتب منبع:	
			نام سرفصل: آشنایی با برنامه ریزی ترافیکی و مدل‌های مربوطه	۱۱
			آدرس مباحث در کتب منبع:	
			نام سرفصل: تقاطع‌ها و سیستم‌های کنترلی مربوط به آن شبیه‌سازی و کاربردهای آن در مسائل حمل و نقل	۱۲
			آدرس مباحث در کتب منبع:	
			نام سرفصل: آشنایی با برنامه ریزی حمل و نقل عمومی / شاخص‌های عملکردی	۱۳
			آدرس مباحث در کتب منبع:	
			نام سرفصل: هزینه‌ها و تامین مالی سیستم‌های حمل و نقل عمومی	۱۴
			آدرس مباحث در کتب منبع:	
			نام سرفصل: حمل و نقل بار و مدهای مختلف عملیاتی آن	۱۵
			آدرس مباحث در کتب منبع:	

