



دانشگاه کردستان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
تعداد واحد درس	نوع درس	زمان بندی هفتگی	نام مدرس	مقطع	عنوان درس
۳	<input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	چهارشنبه‌ها ساعت ۹:۴۵ الی ۱۲:۳۰	دکتر عبدالسلام قادری	تحصیلات تکمیلی	طراحی سیستم‌های صنعتی

محدوده علمی درس
پیش نیازها
ندارد
هم نیازها
ندارد
نرم افزار (مهارت‌های عملی) مورد استفاده در طول دوره
(۱) نرم افزار GAMS (۲) مهارت برنامه نویسی کامپیوتر
روش آموزش
<input checked="" type="checkbox"/> سخنرانی <input checked="" type="checkbox"/> پرسش و پاسخ <input type="checkbox"/> حل تمرین <input type="checkbox"/> کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) <input type="checkbox"/> کار با نرم افزار
منابع درس
منابع اصلی: ۱) R.F. Love, J.G. Morris and G.O. Wesolowsky, (1998), Facility Location: Models and Method. ۲) Mark S. Daskin, (2013), Network and Discrete location (Models, Algorithms and applications) ۳) Gilbert Laporte, Stefan Nickel, Francisco Saldanha da Gama (eds.) (2015), Location Science-Springer ۴) S. Heragu, (1997), Facilities Design, CRC Press.
سایر منابع:
۱) Zvi Drezner and Horst W. Hamacher, 1st edition (2001), 2nd edition, (2004), Facility Location: Applications and Theory.

- ۲) Richard L. Francis, Leon F. McGinnis and John A. White, (1992), Facility Layout and Location
- ۳) Zvi Drezner, (1995), Facility Location: A Survey of Applications and Methods.
- ۴) Reza Zanjirani Farahani and Masoud Hekmatfar, (2009), Facility Location: Concepts, Models, Algorithms and Case Studies.
- ۵) Richard L. Church and Alan T. Murray, (2009), Business Site Selection, Location Analysis, and GIS.
- ۶) Nickel Stefan and Puerto Justo, (2005), Location Theory, A Unified Approach.
- ۷) Kathrin Klamroth, (2002), Single-facility Location Problems with Barriers.
- ۸) P. Hansen, J. Henderson, M. Labbe, J. Peeters, J. Thiss, Systems of Cities and Facility Location.
- ۹) Reza Zanjirani Farahani, Nasrin Asgari, Hoda Davarzani, (2009), Supply Chain and Logistics in National, International and Governmental Environment (Concepts and Models)..
- ۱۰) Dileep R. Sule, (2008), Manufacturing Facilities: Location, Planning, and Design, Third Edition.
- ۱۱) Dileep R. Sule, (2001), Logistics of Facility Location and Allocation.
- ۱۲) James A. Tompkinz and John A. White (1984), Facilities Planning.
- ۱۳) Eric Teicholz, (2001), Facility Design and Management Handbook.

اهداف درس
اهداف کلی
هدف این درس، افزایش توانایی های مدل سازی دانشجویان است. دانشجویانی که این درس را اخذ می کنند، توانایی خود را جهت تعریف یک مساله طراحی سیستم و نیز مدلی را جهت آنالیز و بررسی سیاست ها توسعه خواهند داد.
مهارت های (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می گیرد
<ol style="list-style-type: none"> ۱) تجزیه و تحلیل مسائل مرتبط با مکان یابی و طراحی استقرار تسهیلات در حوزه های مختلف صنعتی و خدماتی ۲) مدل سازی مسائل مرتبط با مکان یابی تسهیلات در دنیای واقعی ۳) مدل سازی مسائل مرتبط با طراحی استقرار تسهیلات ۴) آشنایی با روشهای و الگوریتم های پایه مسائل مکان یابی و طراحی استقرار ۵) یادگیری نرم افزار مدلسازی GAMS و یک نرم افزار برنامه نویسی جهت حل مسائل مکان یابی و طراحی استقرار

ارزشیابی درس*		
سایر روش های ارزشیابی	امتحان میان ترم	امتحان پایان ترم
پروژه ۸ نمره متشکل از برنامه نویسی و مدل سازی و ارائه سمینار	میان ترم ۱ <input checked="" type="checkbox"/> --- نمره	(۱۲) نمره تاریخ امتحان: سه شنبه ۲۲ دی ماه ۱۳۹۷

آدرس‌های الکترونیکی لازم

آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد

ab.ghaderi@uok.ac.ir

وب سایت درس:

<https://sites.google.com/site/uokghaderi/f1l-f18>

<http://research.uok.ac.ir/~aghadari>

ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

دوشنبه‌ها ساعت ۱۶-۱۸ هفته‌های زوج: برای تعیین ساعت دقیق می‌توانید از طریق ایمیل هماهنگی کنید.

قوانین

- ۱) حضور در کلاس اجباری است.
- ۲) تلفن همراه خاموش شود.
- ۳) رعایت اصول اخلاق علمی: دانشجو بایستی کارهای انجام داده توسط خود را تحویل دهد.
- ۴) بیشتر از ۵ جلسه غیبت منجر به محروم شدن در امتحان نهایی می‌شود.
- ۵) تأخیر در آمدن کلاس و رفت و آمدهای بی مورد در طی تدریس مجاز نمی‌باشد.
- ۶) مشارکت: حضور فعال در کلاس و بحث و گفتگو تشویق می‌گردد. حل مسائل مختلف مطرح شده در کلاس نمره مثبت دارد.
- ۷) حضور در کلاس درس بدون همراه داشتن کاغذ و خودکار جایز نیست.
- ۸) حضور دانشجو در کلاس درس صرفاً بایستی جنبه آموزشی داشته و صحبت کردن، جویدن آدامس، چرت زدن و مواردی از این قبیل که منجر به برهم زدن تمرکز بقیه دوستان شود، جایز نیست.

تکالیف

به هر یک از دانشجویان کلاس پروژه (پروژه‌هایی) تخصیص داده خواهد شد. هر دانشجو ماحصل مطالعاتش را طبق زمانبندی (که به اطلاع خواهد رسید) در کلاس ارائه و در انتهای ترم گزارش علمی از مطالعاتش را تحویل خواهد داد.

Technical notes about solution approaches and programming	شرح فعالیت	روز/تاریخ	شماره
	معرفی طرح درس، آشنایی با مباحث مطرح در حوزه مکان یابی تسهیلات و نحوه ی انجام پروژه	چهارشنبه ۹۷۰۷۰۴	۱
	کلیات درس و دسته بندی مسائل مکان یابی تسهیلات	چهارشنبه ۹۷۰۷۱۱	۲
Wizefield method	مسائل تک تسهیلی مکان یابی تسهیلات	چهارشنبه ۹۷۰۷۱۸	۳
	مسائل چندتسهیلی مکان یابی تسهیلات	چهارشنبه ۹۷۰۷۲۵	۴
	مکان یابی تسهیلات با معیار Minmax	چهارشنبه ۹۷۰۸۰۲	۵
Heuristic + meta-heuristic algorithms	مسئله مکان یابی - تخصیص	چهارشنبه ۹۷۰۸۰۹	۶
	تعطیل رسمی	چهارشنبه ۹۷۰۸۱۶	۷
Heuristic + GAMS model	مسئله p-median	چهارشنبه ۹۷۰۸۲۳	۸
	مسائل پوشش مجموعه Covering Problems	چهارشنبه ۹۷۰۸۳۰	۹
	مسائل مکان یابی مرکز Center Location Problems	چهارشنبه ۹۷۰۹۰۷	۱۰
	کلیات طراحی استقرار و مدل جانمایی در یک ردیف	چهارشنبه ۹۷۰۹۱۴	۱۱
Stochastic QAP with Genetic Algorithm(GA)	مسائل تخصیص خطی و مضاعف	چهارشنبه ۹۷۰۹۲۱	۱۲
	جانمایی در چند ردیف	چهارشنبه ۹۷۰۹۲۸	۱۳
	سیستم های تولید سلولی	چهارشنبه ۹۷۱۰۰۵	۱۴
	مقدمه ای بر نظریه پیچیدگی + رویکردهای حل مسائل مکان یابی تسهیلات	چهارشنبه ۹۷۱۰۱۲	۱۵
	امتحان پایان ترم	شنبه ۹۷۱۰۲۲	۱۶
	تحویل گزارش نهایی پروژه	***	