

به نام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: فنی و مهندسی **رشته:** مهندسی صنایع **گرایش:** سیستم های سلامت **مقطع:** کارشناسی ارشد
نام درس: مدل های تحقیق در عملیات برای سلامت **تعداد واحد نظری:** ۳ **تعداد واحد عملی:** --- **عنوان درس پیشنهادی:** ---
نام مدرس: سید احمد یزدیان تمام وقت نیمه وقت مدعو **محل برگزاری:** کلاس آزمایشگاه

هدف کلی درس: آشنایی با ابزارهای بهینه سازی در مهندسی و ساماندهی سازمان ها و بنگاه های بهداشتی - درمانی

رئوس مطالب	
هفته اول	مقدمه و آشنایی با درس و نحوه ارزشیابی
هفته دوم	مروری بر اصول بهینه سازی و طبقه بندی مدل های تحقیق در عملیات
هفته سوم	مدلسازی مسائل برنامه ریزی خطی
هفته چهارم	مدلسازی مسائل برنامه ریزی عدد صحیح
هفته پنجم	روش های حل مسائل برنامه ریزی خطی
هفته ششم	آشنایی با نرم افزارهای بهینه سازی برای حل مدل های تحقیق در عملیات
هفته هفتم	مسائل مکان یابی تسهیلات، پوشش مجموعه و حداکثر پوشش در سلامت و بهداشت
هفته هشتم	طراحی شبکه زنجیره تامین در سلامت و بهداشت
هفته نهم	لجستیک داخل بیمارستانی
هفته دهم	مسائل زمانبندی پرستاران
هفته یازدهم	برنامه ریزی و زمانبندی اتاق عمل با توجه به عمل های انتخابی و اورژانسی
هفته دوازدهم	تخصیص بهینه تخت ها به بیماران
هفته سیزدهم	برنامه ریزی و زمانبندی پذیرش بیماران
هفته چهاردهم	برنامه ریزی ارائه خدمات بهداشتی-درمانی در خانه (Home healthcare)
هفته پانزدهم	ارزیابی عملکرد سیستم های سلامت و بهداشت
هفته شانزدهم	ارائه های دانشجویان

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجویان در طی دوره:

- ✓ امتحان پایان ترم
- ✓ تکالیف
- ✓ پروژه و ارائه کلاسی
- ✓ فعالیت کلاسی در طول ترم

منابع مطالعاتی:

۱- حمدی طه، "آشنایی با تحقیق در عملیات"، ترجمه: مهدی طلوع، محمدرضا علیرضایی، مرکز نشر دانشگاهی.

- 2- Margaret L. Brandeau, François Sainfort, William P. Pierskalla, Operations Research and Health Care: A Handbook of Methods and Applications, Kluwer academic publishers - Springer, 2005.
- 3- Arielle Lasry, Michael L. Washington, Hannah K. Smalley, Faramroze Engineer, Operations Research and Health Care Policy, Springer, 2013, ISBN: 978-1-4614-6506-5, 978-1-4614-6507-2
- 4- Randolph Hall, David Belson, Pavan Murali, Maged Dessouky, Patient Flow: Reducing Delay in Healthcare Delivery, Springer, 2013.
- 5- Brian Denton, Handbook of Healthcare Operations Management: Methods and Applications, Springer, 2013.

۶- مقالات به روز و مرتبط از ژورنال های معتبر بین المللی.