



پژوهش عملیاتی

کد درس: ۱۱

تعداد واحد: ۳ واحد

نوع واحد: نظری

پیش‌نیاز:

هدف: هدف از این درس ایجاد توانایی در دانشجویان جهت پیدا کردن راه حل مسائل مدیریت می‌باشد. و روش مشخص آن این است که با مسائل مدیریت برخوردی همانند با مسائل علمی گردد. پژوهش عملیاتی، علم مدیریت کمی است و کاربرد آن باعث صرفه‌جویی در هزینه یا ارائه خدمت مناسبتر می‌باشد. از آنجائی که هدف نهایی از کاربرد پژوهش عملیات، کمک به مدیران در مهمترین قدم فرایند مدیریت یعنی تصمیم‌گیری است، بنابراین لزوم آگاهی مدیران آینده از این روشها ضروری می‌باشد.

سرفصل درس (۱۵ ساعت):

- رابطه علم با مفهوم مدیریت
 - تئوری سیستم و تئوری تصمیم
 - مراحل تصمیم‌گیری
 - مقدمه‌ای بر تحقیق بر عملیات
 - یادآوری احتمالات و آمار و جبر ماتریسی
 - خواص اساسی برنامه‌ریزی خطی
 - روش سیمپلکس
 - مقابله با حلقه تکرار
 - زوجیت
 - تعبیر اقتصادی مسئله مزدوج، حساسیت و برنامه‌ریزی خطی پارامتری
 - کم کردن تعداد محدودیتها
 - برنامه‌ریزی حمل و نقل و تخصیص
 - کاربرد برنامه‌ریزی خطی
 - بررسی عملیات و تصمیم‌گیری
- توضیح اینکه دانشجویان در پایان درس ارائه مدل می‌نمایند که آن مدل پیشنهادی ارائه طریقی است جهت حل یکی از معضلات سیستم‌های بهداشتی و درمانی در پایان هر قسمت درسی مثالها و مسائل قابل تعمیم در واحدهای بهداشتی و درمانی مطرح می‌گردد.