

به نام خدا

دانشکده: کشاورزی رشته: مهندسی مکانیک بیوسیستم گرایش: - مقطع: کارشناسی نام درس: مدیریت و کنترل پروژه تعداد واحد نظری: ۲

تعداد واحد عملی: - عنوان درس پیشنیاز: - نام مدرس: دکتر نسیم منجری محل برگزاری: کلاس ■ کارگاه: □ آزمایشگاه: □

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با مباحث مربوط به اصول مدیریت و کنترل پروژه‌ها، معرفی روش‌های برنامه‌ریزی شبکه، ساختار شبکه، محاسبات زمان، فنون شبکه‌ای شامل شبکه‌های سی پی ام، پرت، گرت، پی ان و کاربردهای آن‌ها.

رئوس مطالب	
هفته اول	مقدمه - طرح موضوع - هدف از درس - روش ارزیابی - معرفی منابع - مراحل ارائه مطالب - آشنایی با اصول مدیریت و کنترل پروژه
هفته دوم	اهمیت ارزیابی پروژه های مکانیزاسیون کشاورزی
هفته سوم	محدودیت‌های سه گانه در مدیریت پروژه، نمودار ساختار شکست کار (WBS)
هفته چهارم	معرفی روش های برنامه ریزی شبکه
هفته پنجم	نمودار گانت و شبکه های دارای مقیاس زمان
هفته ششم	ساختار شبکه، ترسیم شبکه
هفته هفتم	شبکه های گرهی و برداری
هفته هشتم	برآورد زمان
هفته نهم	محاسبات زمانی شبکه پروژه های مکانیزه کشاورزی
هفته دهم	شبکه های دارای زمان قطعی (روش مسیر بحرانی، سی پی ام)
هفته یازدهم	شبکه های دارای زمان احتمالی (پرت)
هفته دوازدهم	شبکه های دارای فعالیت های احتمالی (گرت)
هفته سیزدهم	هزینه های پروژه
هفته چهاردهم	موازنه زمان و هزینه
هفته پانزدهم	برنامه ریزی منابع، تخصیص منابع و تسطیح منابع
هفته شانزدهم	آموزش نرم افزار Win QSB، حل تمرین و رفع اشکال

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجو در طی دوره:

ارزشیابی مستمر ۵٪، میان ترم ۳۵٪، آزمون نهایی ۵۰٪، فعالیت کلاسی ۵٪، حل تمرین ۵٪

منابع مطالعاتی:

۱- حاج شیرمحمدی، ع. ۱۳۸۷. مدیریت و کنترل پروژه (کاربرد روش‌های سی پی ام، پرت، گرت، پی ان). چاپ چهاردهم. مرکز انتشارات جهاد دانشگاهی واحد صنعتی اصفهان.

۲- خلیلی، د.، کرمی، ع. و ضمیری، م. ج. ۱۳۷۷. مقدمه‌ای بر سیستم‌های کشاورزی. ترجمه. انتشارات نشر آموزش کشاورزی.

۳- زاهدی، ش. ۱۳۸۱. تجزیه و تحلیل سیستم‌ها و روش‌ها. انتشارات دانشگاه پیام نور.

۴- سبزه پرور، م. ۱۳۸۸. کنترل پروژه به روش گام به گام. چاپ هفتم. انتشارات ترمه.

۵- آجورلو، م. ۱۳۹۲. مدیریت پروژه. چاپ پنجم. انتشارات دانشگاه پیام نور.

۶- احمدی، ا. و حسینی بهارنچی، ر. ۱۳۸۳. مدیریت و کنترل پروژه فازی. موسسه انتشاراتی جهان جام جم.