

# Course Plan



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان  
معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی  
گیلان

گروه آموزشی: مهندسی بهداشت ممیبا

دانشکده: بهداشت

رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت ممیبا - کارشناسی پیوسته

نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۴-۱۴۰۳

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری

نام و شماره درس: اقتصاد مهندسی

پیش‌نیاز: ندارد

مکان برگزاری کلاس: دانشکده پرستاری کلاس ۲۰۷

زمان برگزاری کلاس: دوشنبه ۱۲-۱۰

نام مدرس / مدرسین: دکتر علی نقی زاده

آدرس دفتر مسوول درس: دانشکده بهداشت-گروه مهندسی بهداشت ممیبا

زمان تماس یا مراجعه به دفتر:

تلفن دفتر: ۰۵۶-۳۲۳۸۱۶۶۵

آدرس پست الکترونیک مسوول درس: [al.naghizadeh@yahoo.com](mailto:al.naghizadeh@yahoo.com)

هدف کلی: اصول و روش های ارزشیابی اقتصادی و اتخاذ تصمیم در مورد پروژه های مرتبط با مهندسی بهداشت ممیبا

اهداف اختصاصی:

آشنایی دانشجویان با:

- تعاریف اقتصاد مهندسی

- اصول تصمیم گیری

- ارزشیابی اقتصادی پروژه های صنعتی

- انواع تکنیک های اقتصاد مهندسی

وظایف / تکالیف دانشجویان:

- مل تمرین های جلسات قبل

ارزشیابی دانشجویان:

- ارزشیابی در طول دوره (فعالیت کلاسی، آزمون، تکلیف و ...):

بارم: ۵ نمره

- ارزشیابی پایان دوره:

بارم: ۱۵ نمره

- زمان آزمون (میان دوره و پایان دوره): میان ترم ۲۰ دقیقه، پایان ترم ۶۰ دقیقه

سیاست مسوول درس در قبال تأخیر یا غیبت دانشجو:

دانشجویان تنها به تعداد جلسات غیبت مجاز را می توانند غیبت داشته باشند.

## جدول زمانبندی درس

## نیمسال

شماره جلسه	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس	آمادگی لازم برای دانشجویان قبل از شروع درس (مطالعه قبلی یا ...)	نحوه برگزاری کلاس (حضوری-آنلاین-آفلاین)
۱	۱۴۰۳/۰۸/۰۷	۱۰	مقدمه و تعریف دوره و اهداف درس	دکتر علی نقی زاده		حضوری
۲	۱۴۰۳/۰۸/۱۴	۱۰	- جایگاه اقتصاد مهندسی در ارزیابی مهندسی - اهمیت و ضرورت بکارگیری مفاهیم اقتصادی در ارزیابی و طراحی		مطالعه مباحث جلسه قبل	حضوری
۳	۱۴۰۳/۰۸/۲۲	۱۰	- تعاریف واژگان - اهمیت و ضرورت بکارگیری مفاهیم اقتصادی در ارزیابی و طراحی		مطالعه مباحث جلسه قبل	حضوری
۴	۱۴۰۳/۰۸/۲۹	۱۰	- معرفی شاخص های مهم ارزیابی اقتصادی - شاخص های نظری - شاخص های خرد و کلان - تحلیل هزینه- سود		مطالعه مباحث جلسه قبل حل مسائل و تمرین های جلسه قبل	حضوری
۵	۱۴۰۳/۰۹/۰۶	۱۰	تحلیل و بررسی اهداف پروژه های آبی - منافع محسوس و نامحسوس		مطالعه مباحث جلسه قبل حل مسائل و تمرین های جلسه قبل	حضوری
۶	۱۴۰۳/۰۹/۱۳	۱۰	روش های تحلیل اقتصادی		مطالعه مباحث جلسه قبل	حضوری
۷	۱۴۰۳/۰۹/۲۰	۱۰	- هزینه فرصت - تحلیل با نرخ بهره مجهول		مطالعه مباحث جلسه قبل حل مسائل و تمرین های جلسه قبل	حضوری
۸	۱۴۰۳/۰۹/۲۷	۱۰	تحلیل با نرخ سررسید بازگشت سرمایه		مطالعه مباحث جلسه قبل	حضوری
۹	۱۴۰۳/۱۰/۰۴	۱۰	- تحلیل با نرخ برگشت حال - تحلیل با تعیین ارزش حال		مطالعه مباحث جلسه قبل	حضوری
۱۰	۱۴۰۳/۱۰/۱۱	۱۰	- شیوه ترازبایی حسابداری - چگونگی کاربرد تحلیل اقتصادی در برنامه ریزی کاربرد منابع		حل مسائل و تمرین های جلسه قبل	حضوری
۱۱	۱۴۰۳/۱۰/۱۸	۱۰	- ارزیابی ریسک سرمایه گذاری - تحلیل قطعیت و عدم قطعیت - تحلیل بر مبنای ارزیابی تاثیر زمان		حل مسائل و تمرین های جلسه قبل	حضوری
۱۲	۱۴۰۳/۱۰/۲۵	۱۰	- تشریح ویژگی های مالی پروژه ها		حل مسائل و تمرین های جلسه قبل	حضوری

			- شیوه تامین سرمایه			
حضور	حل مسائل و تمرین های جلسه قبل		- روش های ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی	۱۰	۱۴۰۳/۱۱/۰۲	۱۳
حضور	حل مسائل و تمرین های جلسه قبل		- تکنیک های اقتصادی مهندسی	۱۰	۱۴۰۳/۱۱/۰۹	۱۴
حضور	حل مسائل و تمرین های جلسه قبل		- روش ارزش فعلی - عمرهای مختلف پروژه های صنعتی	۱۰	۱۴۰۳/۱۱/۱۶	۱۵
حضور	حل مسائل و تمرین های جلسه قبل		- روش یکنواخت سالیانه - روش نرخ بازگشت سرمایه	۱۰	۱۴۰۳/۱۱/۲۳	۱۶
حضور	حل مسائل و تمرین های جلسه قبل		- روش نسبت منافع به مخارج	۱۰	۱۴۰۳/۱۱/۳۰	۱۷

### منابع پیشنهادی برای مطالعه:

1. Sulivan. W.G, Wicks. E. (2014) Engineering Economy, Pearson; 16 Edition.

۲- اسکونژاد مهدی (۱۳۹۴) اقتصادی مهندسی ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی، دانشگاه صنعتی امیر کبیر.

۳- ترنر. آر. ک، پیرس. دی، بایتمن، ای. مترجمان: دهقانیان سیاوش، کوچکی عوض (۱۳۸۵) اقتصاد محیط زیست، انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد.

نام و نام خانوادگی تدوین کننده:

دکتر علی نقی زاده

دانشگاه صنعتی امیرکبیر - تهران