



اقتصاد مهندسی

Engineering Economics

مقطع درس: کارشناسی

شماره درس: ۱۱۱۲۰۲۸

تعداد واحد: ۳ (نظری)

پیش نیاز: -

هدف: ارائه تکنیک و مفاهیم لازم برای مقایسه ی طرح ها و پروژه های مختلف سرمایه گذاری با در نظر گرفتن ارزش زمانی پول (بهره یا تورم ...)

سرفصل مطالب درس:

مبانی اقتصاد عمومی

نقش اقتصاد مهندسی در پروسه ی تصمیم گیری

مفاهیم اولیه شامل بهره، تعادل، فرمول های محاسبه ی نرخ مرکب بهره

مقایسه ی طرح ها با روش های ارزش فعلی، ارزش یکنواخت سالانه، نرخ بازگشت داخلی، نسبت منابع به مخارج و ...

استهلاک و دخالت مالیات در مقایسات طرح ها

آنالیز تعویض

آنالیز حساسیت

تورم

بررسی در حالات احتمالی

منابع:

- [1] D. G. Newnan, T. G. Eschenbach, J. P. Lavelle, Engineering economic analysis, Oxford University Press, 2012
- [2] C. S. Park, Contemporary Engineering Economics, 6th Ed., Prentice Hall, 2016
- [3] M.M. Oskounejad, Engineering Economy-Industrial projects economical assessment. Amirkabir university publishing: Tehran, 2011 (Persian).
- [4] G.R. Soltani, Engineering Economics, 8th Ed, Shiraz university publishing, 2007 (Persian).