

نظری- اصلی	نوع واحد	مدیریت فناوری	عنوان درس به فارسی
۳	تعداد واحد	Technology Management	عنوان درس به انگلیسی

هدف درس

آموزش اجزای اصلی مورد نیاز جهت مدیریت فناوری از مرحله قبل از پیدایش فناوری تا زایش فناوری، رشد فناوری و بلوغ آن است. همچنین در این درس دانشجویان با شیوه‌های ارزیابی فناوری و روش‌های محافظت از فناوری در قالب مالکیت معنوی آشنا می‌شوند.

سرفصل‌ها

۱- اقدامات مرتبط با مدیریت فناوری:

- روش‌های پیش‌بینی فناوری؛
- ارزیابی فناوری؛
- اکتساب فناوری؛
- بهره‌برداری از فناوری؛
- انطباق فناوری؛
- مالکیت معنوی فناوری؛
- انتخاب فناوری جایگزین (ارتقاء).

۲- ابزارهای مدیریت فناوری:

- تحلیل اختراعات؛
- روش‌های کمی پیش‌بینی فناوری؛
- روش‌های کمی ارزیابی فناوری؛
- مدیریت سبد فناوری؛
- ره نگاشت؛
- منحنی S؛
- آنالیز ارزش فناوری.



مراجع:

1. Dilek Cetindamar and Rob Phaal, (2015) Technology Management: Activities and Tools, Macmillan.
2. Lucy C. Morse and Daniel L. Babcock, (2013) Managing Engineering and Technology (6th Edition), Pearson.
3. Alfred A. Marcus, (2015) The Future of Technology Management and the Business Environment: Lessons on Innovation, Disruption, and Strategy, Pearson.
4. Melba Kurman, (2013) Tech Transfer 2.0: How universities can unlock their patent portfolios and create more tech startups, Triple Helix Press.