

| | | | |
|----------------------|----------------------|------------|---------------|
| عنوان درس به فارسی | مدیریت تحقیق و توسعه | نوع واحد | نظری- اختیاری |
| عنوان درس به انگلیسی | R&D Management | تعداد واحد | ۳ |

هدف درس

- آشنایی و کاربرد عملی مجموعه‌ای از تکنیک‌ها و ابزارهای موجود در توسعه محصولات جدید؛
- آشنایی با مفهوم تحقیق و توسعه در سطح کلان (ملی)؛
- بحث در رابطه با چارچوب سازمانی، خط مشی اجرایی و مکانیزم‌های تأمین سرمایه (از طریق سرمایه‌گذاری داخلی یا همکاری‌های بین‌المللی) برای توسعه فناورانه کشور؛
- آشنایی با نقش و مسئولیت نهادها و سازمان‌های مختلف پشتیبان در اجرای سیاست‌های توسعه فناوری.

سرفصل‌ها

۱- مقدمات و تعاریف:



- مفهوم تحقیق و توسعه و انواع آن؛
- رابطه بین علم و فناوری؛
- معیارهای سنجش تحقیق و توسعه در سطح کلان کشور.

۲- مطالعات موردی سیاستگذاری علم و فناوری:

- بررسی تطبیقی ساختار و سیاستگذاری علوم و فناوری در کشورهای صنعتی و کشورهای تازه صنعتی؛
- مروری بر تاریخچه سیاست‌های علوم و فناوری در ایران؛
- همکاری علوم و فناوری با کشورهای صنعتی و مکانیزم‌های ارتباط.

۳- توسعه فناوری در سطح ملی:

- عوامل موثر بر توسعه فناوری در سطح ملی؛
- نقش و مسئولیت نهادها و سازمان‌های مختلف در توسعه فناورانه کشور (شبکه ملی توسعه شامل مراکز سیاستگذاری، مراکز اطلاع رسانی و مراکز تحقیقاتی)؛
- اصول سازماندهی، برنامه‌ریزی و هدایت فعالیت‌ها در شبکه ملی توسعه فناوری؛
- همگرایی و تطبیق فناوری‌های نو و مشکل حفاظت از محیط زیست.

۴- توسعه فناوری در سطح سازمانی:

- برنامه‌ریزی و کنترل فعالیت‌های تحقیق و توسعه در سطح سازمانی؛
- هدایت و رهبری و مکانیزم‌های انگیزشی پرسنل تحقیق و توسعه؛
- سازماندهی و طراحی ساختارهای و توسعه در سطح بنگاه؛
- بودجه‌بندی و حسابداری فعالیت‌های تحقیق و توسعه.

مراجع

1. McLeod, Th. S. (1988) the Management of Research, Development, and Design in Industry. Gower Technical.
2. Tingstad R. (1995) How Manage R&D staff. New jersey, Prentice-Hall.
3. علی احمدی، علیرضا، (۱۳۷۵) مدیریت تحقیق تا توسعه تکنولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی