



کد درس: ۲۳

نام درس: مبانی کسب و کار در نانو فناوری
پیش نیاز یا همزمان: مقدمه ای بر نانو تکنولوژی
تعداد واحد: ۲
نوع واحد: ۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی

هدف: آشنایی دانشجو با فضای کسب و کار فناوری های پیشرفته در ایران و جهان و افزایش توانایی جهت ایجاد و مدیریت کسب و کارهای فناور، درک فرصت ها و محدودیت های بنگاه های فناور

شرح درس: (۱۷ ساعت نظری)

- مفاهیم حوزه تجاری سازی (مفاهیم، ویژگی ها و نسل های RSD) مفاهیم خلاقیت، نوآوری و تجاری سازی و ارائه نمونه های بومی و خارجی

- ویژگی های کسب و کارهای پیشرفته (مفاهیم، ریسک ها بنگاه های فناور، ویژگی نیروهای انسانی مرتبط)

- نحوه تامین مالی شرکت های فناور، سرمایه گذاری خطرپذیری و نقش و کارکرد آن در تامین سرمایه و مدیریت بنگاه فناور، تفاوت تامین کنندگان شرکت های فناور با بانک تجاری.

- طرح کسب و کار و در بنگاه های فناور (تعیین مزایای بنگاه، تعیین مدل کسب و کار و تدوین طرح مبتنی بر مزایا)

- زنجیره ارزش فناوری های پیشرفته و زنجیره تامین (تعاریف، نقش بازیگران، مدیریت)

- ساختارهای نوین کسب و کار فناوری پیشرفته (شبکه های کسب و کار، چگونگی تشکیل و پیوستگی آن، منابع اعضاء و صنف و قوت و راهبری آن، مزایای بین بنگاه‌ها).

- آشنایی با مراحل مختلف تاسیس و مدیریت مالی کسب و کارهای فناور (ثبت شرکت، مالیات ها، بیمه ها، قوانین حمایتی)

- حقوق مالکیت فکری در کسب و کار فناور و مصادیق متعدد آن

- روش های حفاظت از دارایی های فکری شامل قوانین و رویه های ملی و بین المللی، معاهدات و کنوانسیون ها و نهادها و سازمان های حامی

- بررسی پایگاه های (پولی - رایگانی) اطلاعات اختراعات ثبت شده جهت کسب ایده های تجارت پذیر یا پیشینه انتخابات

- روش های مختلف تجاری سازی و حمایت قضایی از مالکیت های فکری نقض شده

عملی: (۳۴ ساعت)

- بازدید از بنگاه های فناور نانو و بررسی نقاط قوت و ضعف بنگاه ها و کسب و کارهای فناور

منابع اصلی درس: (آخرین چاپ)

۱. تجاری سازی فناوری و راههای خلق ثروت از تحقیق و توسعه (۱۳۸۶) محمد علی بحرینی و محمدرضا شادنام،

۲. سرمایه گذاری خطر پذیر (۱۳۸۲) سید کامران باقری و جواد محبوبی،

۳. عبور از طوفان: راهنمای کاربردی شرکت های نوپا در ایران (۱۳۸۹) کامران باقری، مهدی کنعانی، جواد محبوبی و همکاران،

۴. راهنمای مالکیت فکری برای کسب و کارهای تجاری - با تاکید بر شرکتهای دانش بنیان (۱۳۹۰) حسن علم خواه و جواد شجاع،