

باسمه تعالی معرفی رشته مدیریت تکنولوژی

ضرورت وجودی و نیاز کشور

فناوری عامل پیشرفت کشورهای توسعه یافته و عامل حسرت کشورهای در حال توسعه است. امروزه فناوری نقش اساسی در بهبود زندگی مردم ایفا می نماید. فناوری چه درونزا و مبتنی بر فعالیتهای تحقیق و توسعه داخلی باشد و چه با منشأ خارجی و برونزا تلقی شود، مستلزم مدیریت بر فرآیند انتقال و توسعه فناوری است. رشته مدیریت تکنولوژی (فناوری) یکی از رشته های بین رشته ای است که برای کسب و ارتقای توانمندی مدیریتی دانش آموختگان رشته های علوم مهندسی و همچنین استفاده از توانمندی دانش آموختگان بعضی از رشته های علوم انسانی در حوزه های اقتصادی، حقوقی، اجتماعی، فرهنگی (علوم حوزوی) مرتبط با فناوری و صنعت طراحی گردیده است. در این رشته دانشجویان با حوزه های مختلف مدیریت فناوری نظیر پیش بینی فناوری، انتخاب فناوری، انتقال فناوری، توسعه درونزای فناوری، صدور فناوری، بهره برداری و اقتصاد از فناوری آشنا می شوند .

قابلیتها و تخصصی که دانش آموختگان در رشته مدیریت تکنولوژی کسب می نمایند:

- دستیابی به درک یکپارچه از موضوعات مرتبط با مدیریت و مهارت در بکار گیری آنها
- تولید ایده های راهبردی و تحول آفرین در حوزه فناوری، تحقیق، توسعه و صنعت
- شناخت تحلیلی فناوری بویژه فرآیند انتقال و توسعه فناوری
- دستیابی به دیدگاه کلان مدیریتی، اقتصادی، فنی در حوزه فناوری
- دستیابی به دیدگاه تجاری سازی و چند منظوره سازی فناوری دانش بنیان
- کسب آمادگی برای تبدیل ایده های نوآورانه و محصولات نمونه سازی شده به فرآیند کارآفرینی
- توان ارائه مشاوره در حوزه های بین مدیریت و مهندسی و فناوری
- پرورش مدیرانی که اشراف به دانش پیش بینی، ارزیابی، انتخاب، انتقال، تحقیق و توسعه، نوآوری، تجاری سازی و صادرات فناوری پیدا نموده اند .
- توان مشارکت در ایجاد ارزش افزوده و ارتقای بهره وری واحدهای تحقیق و توسعه، فناوری و تولیدی

عناوین برخی از محورهای تخصصی رشته مدیریت تکنولوژی :

- مدیریت انتقال فناوری
- مدیریت کارآفرینی
- مدیریت توسعه فناوری
- مدیریت پروژه های تحقیق و توسعه
- مدیریت پیش بینی و انتخاب فناوری

- مدیریت طراحی فناوری
- مدیریت، تحقیق و توسعه
- مدیریت تجاری سازی و چند منظوره کردن فناوری

مشاغل و صنایع و حوزه هایی که دانش آموختگان علاقمند این رشته می توانند در آن موفق باشند:

- مدیریت واحدهای تحقیق و توسعه (R&D)
- مدیریت شرکتهای مهندسی با تأکید بر خدمات مهندسی
- مدیریت پارکهای علم و فناوری و مراکز رشد فناوری
- مراکز تحقیقات مهندسی و طراحی مهندسی
- مدیریت واحدهای انتقال فناوری و توسعه داخلی
- مدیریت شرکتهای دانش بنیان و فن بازارها

فهرست دروس کارشناسی ارشد مدیریت فناوری و گرایشهای مختلف آن:

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت		
			نظری	عملی	جمع
1	تئوری های اقتصادی و سیر تحول تکنولوژی	2	34	-	34
2	تکنولوژی و توسعه	2	34	-	34
3	تئوریهای نوآوری مدلها، فرآیند ها و سیاستها	2	34	-	34
4	پیش بینی تکنولوژی	2	34	-	34
5	ارزیابی تکنولوژی	2	34	-	34
6	مدیریت رفتار سازمانی پیشرفته	2	34	-	34
7	نظریه های مدیریت پیشرفته	2	34	-	34
8	مدیریت استراتژیک صنعتی	2	34	-	34
9	مدیریت تولید پیشرفته	2	34	-	34
10	سیستم های اطلاعاتی مدیریت تکنولوژی	2	34	-	34

فهرست دروس کارشناسی ارشد مدیریت تکنولوژی - گرایش استراتژی های توسعه صنعتی (دروس تخصصی)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت		
			نظری	عملی	جمع
1	مزیت‌های نسبی در رابطه با اولویت های سرمایه گذاری	2	34	-	34
2	مدلهای توسعه صنعتی در کشورهای صنعتی تازه	2	34	-	34

					صنعتی شده و در حال رشد	
	34	-	34	2	نقش دولت ها در راهبری توسعه	3
				2	پروژه ترم	4

فهرست دروس کارشناسی ارشد مدیریت تکنولوژی - گرایش نوآوری تکنولوژی (دروس تخصصی)

پیش نیاز یا زمان ارائه درس	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری			
	34	-	34	2	نظام ملی نوآوری نوآوری و رشد	1
	34	-	34	2	تکنولوژی های نو و محیط زیست	2
	34	-	34	2	نوآوری و تغییرات تکنولوژی	3
				2	پروژه ترم	4

فهرست دروس کارشناسی ارشد مدیریت تکنولوژی - گرایش انتقال تکنولوژی (دروس تخصصی)

پیش نیاز یا زمان ارائه درس	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری			
	34	-	34	2	حقوق مالکیت معنوی تکنولوژی، تجارت و توسعه	1
	34	-	34	2	مدلهای انتقال تکنولوژی	2
	34	-	34	2	سرمایه گذاری خارجی و انتقال تکنولوژی	3
					پروژه ترم	4

فهرست دروس کارشناسی ارشد مدیریت تکنولوژی - گرایش سیاستهای تحقیق و توسعه (دروس تخصصی)

پیش نیاز یا زمان ارائه درس	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری			
	34	-	34	2	برنامه ریزی علوم و تکنولوژی و آموزش و توسعه منابع انسانی اولویت و نیازهای تحقیقاتی	1
	34	-	34	2	ارتباط مراکز علمی و صنعتی	2
	34	-	34	2	سازمانهای تحقیق و توسعه و پارکهای تحقیقاتی صنعتی	3
					پروژه ترم	4