

به نام ایزد یکتا  
 دانشگاه تربیت مدرس  
 دکترای سیاست گذاری علم و فناوری  
 طرح درس مدیریت استراتژیک علم و فناوری  
 استاد: دکتر علی شایان

**اهداف درس:**

- آشنایی با مباحث مدیریت استراتژیک
- آشنایی با مباحث و روش های آینده پژوهی
- تحلیل جهت گیری کشورها در سیاست علم و فناوری
- بررسی نقش ساختارهای صنعتی در توسعه علم ، فناوری و نوآوری
- آشنایی با دیپلماسی علم و فناوری
- شبکه های نوآوری
- سایر مباحث مرتبط

**فهرست موضوعی جلسات درس:**

جلسه	موضوع	منابع	تاریخ
جلسه اول	آشنایی با درس و شیوه برگزاری کلاس و فعالیت ها	• -	
جلسه دوم	مباحث پایه مدیریت استراتژیک و STI	• کتاب مدیریت استراتژیک فرد آر دیوید + صحبت های استاد	
جلسه سوم	مبانی آینده پژوهی	• اسلاید استاد	
جلسه چهارم	تکنیک های آینده پژوهی	• اسلاید استاد + مطالعات آینده و نقش آن در سیاست گذاری علم، فناوری و نوآوری	
جلسه پنجم	تکنیک های آینده پژوهی	• اسلاید استاد	
جلسه ششم	تکنیک های آینده پژوهی	• اسلاید استاد	
جلسه ششم، هفتم و هشتم	اکوسیستم نوآوری	• کتاب بوم سازگان نوآوری: از استعاره تا راهبرد • Ecosystem as Structure: An Actionable Construct for Strategy • The ecosystem as helix: an exploratory theory-building study of regional co-competitive entrepreneurial ecosystems as	

	<p>Quadruple/Quintuple Helix Innovation Models</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VALUE CREATION IN INNOVATION ECOSYSTEMS: HOW THE STRUCTURE OF TECHNOLOGICAL INTERDEPENDENCE AFFECTS FIRM PERFORMANCE IN NEW TECHNOLOGY GENERATIONS</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Science and technology in the Department of State</li> <li>• Collaboration and Competition: The Twofold Logic of Science Diplomacy Innovation Diplomacy: A New Concept for Ancient Practices?</li> <li>• Exploring the future of innovation diplomacy</li> </ul>	دیپلماسی علم و فناوری	جلسه نهم
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dynamic catch-up strategy, capability expansion and changing windows of opportunity in the memory industry</li> <li>• The nature of industrial development and the speed of structural change</li> </ul>	استراتژی های پوبای توسعه فناوری اهمیت ساختار صنعتی در توسعه فناوری	جلسه دهم
		فرارسی فناوریانه	جلسه یازدهم
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• کتاب مدیریت راهبردی نوآوری فناوریانه</li> <li>• Towards a servitization of innovation networks: a mapping</li> <li>• اسناد استراتژیک کشورها</li> </ul>	راهبردهای همکاری + تحلیل استراتژیک جهت گیری سیاست های STI کشورهای منتخب	جلسه دوازدهم
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• اسناد استراتژیک کشورها</li> </ul>	تحلیل استراتژیک جهت گیری سیاست های STI کشورهای منتخب	جلسه سیزدهم
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• متناسب با موضوع</li> </ul>	سایر مطالب بر حسب نیاز شامل رویکردهای تحلیل محیط/ جایگاه علم و فناوری در برنامه های توسعه/مدیریت مالکیت فکری در کشورها	جلسه چهاردهم و پانزدهم

### ارزشیابی:

- تحلیل جهت گیری استراتژیک کشورها ۵ نمره

- ارائه ۴ نمره
- مشارکت و پیش مطالعه ۴ نمره
- پایان ترم ۷ نمره