



برنام‌آزودانا

## كاربرگ طرح درس) تاريخ علم

تاريخ به روز رساني: ۱۴۰۰/۱۱/۱۵

نيمسال دوم سال تحصيلي ۱۴۰۰

داكتره روان شناسي و علوم تربيتي دانشگاه سمنان

نام درس		فارسى: تاريخ علم انگليسى: History of Science	تعداد واحد: نظري ۲ عملي ۰	مقطع: كارشناسي ■ كارشناسي ارشد □ دكترى
مدرس/مدرسين: دكتر رحمان معرفت		پيش نيازها و هم نيازها:		
شماره تلفن اتاق: ۳۱۵۳۵۰۰۸ داخلي ۵۰۰۸		وب سايت:		
پست الكترونيكي: <a href="mailto:rmarefat@semnan.ac.ir">rmarefat@semnan.ac.ir</a> ارسال تكاليف فقط از طريق ايميل زير: Semkis93@gmail.com		<a href="http://rmarefat.profile.semnan.ac.ir">http://rmarefat.profile.semnan.ac.ir</a>		
برنامه تدريس در هفته و شماره كلاس: شنبه ۱۵ تا ۱۷				
اهداف درس: آشنا ساختن دانشجويان با سير تحول علوم و تاثيرات متقابل تاريخي و اجتماعي علم				
امكانات آموزشي مورد نياز: ويدئو پروژكتور				
نحوه ارزشيابي	فعاليتهاي كلاسي و آموزشي	ارزشيابي مستمر(كوئيز)	امتحان ميان ترم	امتحان پايان ترم
درصد نمره	۱۵ نمره (شامل نظم و انضباط حضور مستمر در كلاس و مشاركت جدى در بحث هاي كلاسي و ارائه مختصر و كوتاه اختياري)	-----	-----	آزمون پاياني از ۵
منابع و مآخذ درس		۱. برتوفسكي، ياكوب (۱۳۶۸). شناخت عمومي علم. ترجمه محمد علي پورعبداله. تهران: آستان قدس رضوي. ۲. برنال، جان (۱۳۵۴). علمي در تاريخ. ترجمه ح اسديور، كامران فاني. تهران: اميركبير. ۳. پرنيا، حسين (۱۳۴۷). تفكر علمي و توسعه اقتصادي و اجتماعي. تهران: نشر مرواريد، ص. ۳۹. ۴. سروش، عبدالكريم (۱۳۷۲). علم و هويت اجتماعي. مجله فرهنگ و توسعه، شماره ۱۰. ۵. صالحى، پ. (۱۳۸۴). مصاحبه با بنياد ملي نخبگان كشر در خصوص تعريف توليد علم و مصداق هاي آن. ۶. كوهن، تامس (۱۳۸۹). ساختار انقلاب هاي علمي. ترجمه سعيد زيبا كلام. تهران: سمت. ۷. راسل، برتراند (۱۳۵۵). تاثير علم بر اجتماع. ترجمه حيدرمان، تهران: بابك. ۸. چالمرز، الن اف. (۱۹۳۹). چيستى علم/درآمدى بر مكاتب علم شناسي فلسفي. ترجمه سعيد زيبا كلام. تهران: سمت.ظ		

### مباحث درس

شماره هفته آموزشي	مبحث	توضيحات
۱	معرفي درس، چارچب مطالب درس، نحوه ارزشيابي و ...	
۲	تعريف علم، مفهوم علم و كاربردهاي علم	
۳	چرايي آشنابى حرفه مندان علم اطلاعات با تاريخ علم.	
۴	علم چرا و چگونه آغاز شد.	
۵	روش هاي علم، علم و كاربردهاي آن در عصر پيشا تاريخ	
۶	علم در تمدن هاي بين النهرين و مصر	
۷	علم در تمدن هاي چين و هند و ايران باستان	

	علم در تمدن های یونان و روم	۸
	سیر تحول علوم و فنون در جهان باستان، قرون وسطی و دوره تمدن اسلامی	۹
	علم در تمدن اسلامی و تمدن های دیگر	۱۰
	پیدایش علم جدید و انقلاب علمی، انقلاب صنعتی و پیوندهای جدید میان علوم و فناوری	۱۱
	تحولات علم و فناوری در عصر حاضر، رابطه تحولات علم و فناوری با تحولات علم اطلاعات و دانش شناسی	۱۲
	روندهای عمده در نگرش به علم و تحلیل علمی	۱۳
	تاثیر علم در اجتماع و علم در جهان امروز	۱۴
	علم در قرن بیست و یکم	۱۵
	جمع بندی مطالب و مباحث، پاسخگویی به پرسشها و رفع اشکال	۱۶