



برنام‌آزودانا

(كاربرگ طرح درس) تاريخ علم

تاريخ به روز رسانی: ۱۳۹۸/۱۱/۰۱

دانشکده روان‌شناسی و علوم تربیتی دانشگاه سمنان

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۸

نام درس		فارسی: تاريخ علم	
		انگلیسی: History of Science	
تعداد واحد: نظری ۲ عملی ۰		مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری	
پیش‌نیازها و هم‌نیازها:			
مدرس/مدرسين: دکتر رحمان معرفت		شماره تلفن اتاق: ۰۲۳۳۳۶۲۴۲۵۰ داخلی ۱۲۲	
پست الکترونیکی: rmarefat@semnan.ac.ir		وب سایت:	
Semkis93@gmail.com		http://rmarefat.profile.semnan.ac.ir	
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:			
اهداف درس: آشنا ساختن دانشجویان با سیر تحول علوم و تاثرات متقابل تاریخی و اجتماعی علم			
امکانات آموزشی مورد نیاز: ویدئو پروژکتور			
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان‌ترم
درصد نمره	۵ نمره (شامل نظم و انضباط حضور مستمر در کلاس و مشارکت جدی در بحث‌های کلاسی و ارائه مختصر و کوتاه اختیاری)	-----	۱۵ نمره
منابع و مآخذ درس		۱. برتوفسکی، یاکوب (۱۳۶۸). شناخت عمومی علم. ترجمه محمد علی پورعبداله. تهران: آستان قدس رضوی. ۲. برنال، جان (۱۳۵۴). علمی در تاریخ. ترجمه ح اسدپور، کامران فانی. تهران: امیرکبیر. ۳. پرنیا، حسین (۱۳۴۷). تفکر علمی و توسعه اقتصادی و اجتماعی. تهران: نشر مروارید، ص. ۳۹. ۴. سروش، عبدالکریم (۱۳۷۲). علم و هویت اجتماعی. مجله فرهنگ و توسعه، شماره ۱۰. ۵. صالحی، پ. (۱۳۸۴). مصاحبه با بنیاد ملی نخبگان کشر در خصوص تعریف تولید علم و مصداق‌های آن. ۶. کوهن، تامس (۱۳۸۹). ساختار انقلاب‌های علمی. ترجمه سعید زیبا کلام. تهران: سمت. ۷. راسل، برتراند (۱۳۵۵). تاثير علم بر اجتماع. ترجمه حیدریان، تهران: بابک. ۸. چالمرز، الن اف. (۱۹۳۹). چيستی علم/درآمدی بر مکاتب علم شناسی فلسفی. ترجمه سعید زیبا کلام. تهران: سمت. ظ	

مباحث درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	معرفی درس، چارچوب مطالب درس، نحوه ارزشیابی و ...	
۲	تعریف علم، مفهوم علم و کاربردهای علم	
۳	چرایی آشنایی حرفه‌مندان علم اطلاعات با تاریخ علم.	
۴	علم چرا و چگونه آغاز شد.	
۵	روش‌های علم، علم و کاربردهای آن در عصر پیشا تاریخ	
۶	علم در تمدن‌های بین‌النهرین و مصر	
۷	علم در تمدن‌های چین و هند و ایران باستان	
۸	علم در تمدن‌های یونان و روم	

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