



به نام ایزدوانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ علم

تاریخ به روز رسانی: ۱۳۹۹/۱۱/۰۱

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۹

دانشکده روان شناسی و علوم تربیتی دانشگاه سمنان

نام درس		فارسی: تاریخ علم انگلیسی: History of Science	
تعداد واحد: نظری ۲ عملی ۰		مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری	
پیش نیازها و هم نیازها:			
مدرس / مدرسین: دکتر رحمان معرفت		شماره تلفن اتاق: ۰۲۳۳۳۶۲۴۲۵۰ داخلی ۱۲۲	
پست الکترونیکی: rmarefat@semnan.ac.ir Semkis93@gmail.com		وب سایت: 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 میان ترم
درصد نمره	۵ نمره (شامل نظم و انضباط حضور مستمر در کلاس و مشارکت جدی در بحث های کلاسی و ارائه مختصر و کوتاه اختیاری) در صورت ادامه شرایط کرونایی فعالیت های کلاسی و آزمون های مستمر از ۱۵ نمره خواهد بود.	-----	۱۵ نمره در صورت ادامه شرایط کرونایی آزمون پایانی از ۵ خواهد بود
منابع و مآخذ درس	۱. برتوفسکی، یاکوب (۱۳۶۸). شناخت عمومی علم. ترجمه محمد علی پور عبدالله. 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 مصداق های آن. ۶. کوهن، تامس (۱۳۸۹). ساختار انقلاب های علمی. ترجمه سعید زیبا کلام. تهران: سمت. ۷. راسل، برتراند (۱۳۵۵). تاثیر علم بر اجتماع. ترجمه حیدریان، تهران: بابک. ۸. چالمرز، الن اف. (۱۹۳۹). چپستی علم/درآمدی بر مکاتب علم شناسی فلسفی. ترجمه سعید زیبا کلام. تهران: سمت.		

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 حرفه مندان علم اطلاعات با تاریخ علم.	

۴	علم چرا و چگونه آغاز شد.
۵	روش های علم، علم و کاربردهای آن در عصر پیشا تاریخ
۶	علم در تمدن های بین النهرین و مصر
۷	علم در تمدن های چین و هند و ایران باستان
۸	علم در تمدن های 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