



برنام‌آزودانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ علم

تاریخ به‌روز رسانی: ۱۴۰۴/۰۶/۳۰

دانشکده روان‌شناسی و علوم تربیتی دانشگاه سمنان

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۴

نام درس	فارسی: تاریخ علم	تعداد واحد: نظری ۲ عملی ۰	مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری
	انگلیسی: History of Science	پیش نیازها و هم نیازها:	
مدرس/مدرسین: دکتر رحمان معرفت	شماره تلفن اتاق: ۵۸۸۵ ۳۱۵۳۵۸۸۵ داخلی		
پست الکترونیکی: rmarefat@semnan.ac.ir	وب سایت: http://rmarefat.profile.semnan.ac.ir		
ارسال تکالیف فقط از طریق ایمیل زیر:	Semkis93@gmail.com		
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: چهارشنبه ۱۳ تا ۱۵			
اهداف درس: آشنا ساختن دانشجویان با سیر تحول علوم و تاثرات متقابل تاریخی و اجتماعی علم			
امکانات آموزشی مورد نیاز: ویدئو پروژکتور			
نحوه ارزشیابی	فعالیت های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم
درصد نمره	۴ نمره (شامل نظم و انضباط حضور مستمر در کلاس و مشارکت جدی در بحث های کلاسی و ارائه مختصر و کوتاه اختیاری)	-----	آزمون پایانی از ۱۶
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 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). چیستی 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 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