



به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ علم

تاریخ به روز رسانی: ۱۴۰۲/۰۶/۳۰

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲

دانشگاه 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: ۳۱۵۳۵۸۸۵ داخلی ۵۸۸۵ | |
| پست الکترونیکی: rmarefat@semnan.ac.ir ارسال تکالیف فقط از طریق ایمیل زیر: Semkis93@gmail.com | | وب سایت: http://rmarefat.profile.semnan.ac.ir | |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: دوشنبه ۸ تا ۱۰ | | | |
| 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 | ۴ نمره (شامل نظم و انضباط حضور مستمر در کلاس و مشارکت جدی در بحث های کلاسی و ارائه مختصر و کوتاه اختیاری) | ----- | امتحان پایانی ترم |
| منابع و مأخذ درس | | <ol style="list-style-type: none"> 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، چارچب 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 |