

عنوان درس: تاریخ علم

مدرس: سعدی سعیدیان

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد تئوری

اهداف: آشنایی دانشجویان با تاریخ علم و فناوری و تحولات آن از دوران پیش از تاریخ تا دوران مدرن؛ چگونگی و دلایل انقلاب‌های علمی به ویژه تحولات علمی اروپا پس از رنسانس؛ چپستی علم.

سرفصل‌های درس و جدول زمانبندی

شماره جلسه	موضوع جلسه
اول	آشنایی با موضوع درس و طرحی کلی از تاریخ علم از آغاز تا دوران مدرن
دوم	علم و فناوری در دوران پیش از تاریخ
سوم	خاور نزدیک باستان: مهد علم
چهارم	فیلسوفان طبیعی یونان
پنجم	دوران درخشان علم در یونان و روم
ششم	تاریخ علوم و فناوری در چین و هند
هفتم	انتقال علوم یونانی به جهان اسلام و نقش دانشمندان مسلمان در رشد علوم
هشتم	رنسانس اروپا: تولد دوباره انسان
نهم	کوپرنیک و کپلر
دهم	گالیله
یازدهم	نیوتن
دوازدهم	ریشه‌های اجتماعی انقلاب علمی قرون ۱۷ و ۱۸ اروپا
سیزدهم	علم در دوران جدید
چهاردهم	چپستی علم: استقرا گرایان و ابطال گرایان
پانزدهم	چپستی علم: پارادایم علمی کون و نسبی‌گرایی
شانزدهم	دورنمای علم