

سمینار «علم چیست»؟

عناوین اصلی و زیرشاخه‌ها

۱. ماهیت علم: بنیان‌های فلسفی، تحلیل مفهومی و معرفت‌شناختی

بررسی ویژگی‌های تعریفی؛ بررسی انتقادی مفاهیم علمی؛ بررسی ساختار مفهومی و انسجام نظریه‌ها و شیوه‌های علمی؛ جایگاه معرفت‌شناختی علم در نظام معرفت بشری

۲. وحدت یا کثرت علوم

بررسی فلسفی ساختار علوم گوناگون؛ تفاوت یا هم‌سانی علوم تجربی و انسانی

۳. روش علمی و تمییز در علم: معیارها و چالش‌ها

تحلیل فلسفی مرزهای بین علم، شبه‌علم و دیگر حوزه‌های دانش بشری؛ ارزیابی اصول روش‌شناختی علمی؛ معیارهای تمییز

۴. نظریه، مشاهده و شواهد در علم

تحلیل رابطه بین چارچوب‌های نظری و داده‌های تجربی؛ ارزیابی اصول روش‌شناختی و استانداردهای پشتیبانی تجربی در علم

۵. مفهوم توضیح علمی و ساختار آن در نظریه‌های علمی

بررسی ماهیت، محدودیت‌ها و معیارهای توضیح در علم؛ تحلیل مدل‌ها و چارچوب‌های تبیینی در علم معاصر

۶. علم و عقلانیت (عینیت، توجیه، هنجارها و ارزش‌ها در علم)

بررسی نقش استدلال، منطق، و هنجارهای معرفت‌شناختی در توضیح، توجیه و اعتبارسنجی علم؛ بررسی ارزش‌های اخلاقی و اجتماعی در شکل‌گیری علوم و ارزیابی آن‌ها؛ تکامل عقلانیت علمی

۷. علم و واقعیت

بررسی رابطه بین دانش علمی و ساختار جهان؛ کثرت‌گرایی، واقع‌گرایی و ضدواقع‌گرایی در علم

۸. علم و تاریخ علم: دگرگونی برداشت‌ها از علم از ارسطو تا تامس کوهن

بازاندیشی تغییر علمی، علم پیش و پس از انقلاب علمی