

فلسفه علم

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: ندارد

هدف: آشنایی با مصادیق برجسته تاریخ معماری و ساختمان (ایران و جهان)

سر فصل (۳۲ ساعت)

- ۱- تعاریف: فلسفه، علم و فلسفه علم.
- ۲- اجزاء تشکیل دهنده علم (مقصود علم پایه و تجربی است)
- مشاهده، نظریه و روش
- ۳- ملاک شناسایی گزاره های علمی از گزاره های غیر علمی.
- مسئله ی تحدید
- ۴- آیا نظریه های علمی به روش خاصی بدست می آیند یا صرفا حدس هایی صرفا جرقه وارند؟
- مقام کشف
- ۵- رابطه تئوریهای علمی با مشاهدات و شواهد چیست؟ آیا مشاهدات نقش تولیدی دارند یا نقش سنجش و داوری در باب تئوریها؟
- مقام داوری
- ۶- آیا تئوریهای علمی اثبات پذیرند یا ابطال پذیر و یا تائید پذیر و یا هیچکدام؟ (relative).
- ۷- آشنایی با تئوریهای علمی و نیز ذرات تنوریک (همچون الکترون و کوارک) خود برتر واقعی هستند و یا تنها ابزاری برای دست یابی به فن آوری هستند؟ (رویگرد ضد واقعگرایانه).
- ۸- آشنایی با رویکردهای واقع گرا: ابزار انگاری، افسانه انگاری، قرارداد گرایی و ساخت گرایی.
- ۹- آیا تئوریهای علمی را می توان به صورت منفرد مورد ارزیابی قرار داد و یا باید نظام علمی را همچون کلی دید و در کل سیستم علمی به ارزیابی و داوری پرداخت؟
- ۱۰- آشنایی با مهمترین مکاتب فلسفه علم معاصر:
 - پوزیتیویسم منطقی
 - ابطال گرایی
 - اثبات گرایی
 - ابزار انگاری
 - واقعگرایی علمی
- ۱۱- رابطه علم با اضلاع و ابعاد زندگی و جامعه و نیز علوم اجتماعی:
 - علم با اخلاق، دین، زندگی و علوم اجتماعی
 - هرمنوتیک و علم
 - تاریخ علم
 - بررسی مبانی فلسفی تئوریهای علمی رایج در فیزیک، زیست شناسی، کیهان شناسی، شیمی و غیره

