

کد درس: ۱۶

نام درس: فلسفه علم

پیش‌نیاز: ندارد

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با فلسفه علم

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت نظری)

- فلسفه علم چیست؟

- تبیین و علیت و قوانین

- تبیین علمی: علیت و غایت‌گرایی، از معقولیت تا ضرورت

- ساختار و ما بعدالطبیعه نظریه‌های علمی: کارکرد تئوری‌های علمی، ابزارنگاری، ذات‌گرایی،

واقع‌گرایی، مسأله اصطلاحات تئوریک و هستی‌های تئوریک، تئوری‌ها و مدل‌ها

- معرفت‌شناسی تئوری‌سازی علمی، معرفت‌شناسی آزمایش علمی، عدم قطعیت

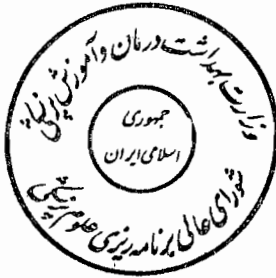
- جایگاه تاریخ علم و ما بعدالطبیعه در علم

- نسبی‌گرایی در علم

- عقلانیت علم

- رئالیسم علمی

- جامعه‌شناسی علم



منابع اصلی درس:

- *Scientific Knowledge and Social Theory*: Barry Barnes, 1974 London. Routledge.
- *Philosophy of Science*: Alex Rosenberg, London, Routledge, (Last edition)
- *Theories of Explanations*: Joseph Pitt, (ed.), Oxford, Oxford University Press. (Last edition)
- *The Scientific Revolution*: Steven Shapin, Chicago, University of Chicago Press, (Last edition)
- *The Rationality of Science*: William Newton-Smith, London, Routledge, (Last edition)
- *The Structure of Scientific Theories*: Fredrik Suppe, Urbana, University of Illinois Press, (Last edition)
- *The Sociology of Science*: Robert Merton, Chicago, University of Chicago Press, (Last edition)

شیوه ارزشیابی دانشجویان:

۱. آزمون کتبی
۲. نظم در حضور
۳. ارائه مقاله در مورد یکی از موضوعاتی که توسط اساتید درس ارائه می‌شود.

۴. ارائه کنفرانسهای علمی در طی دوره
۵. پرسش و پاسخ در ضمن تدریس در طول ترم
۶. نحوه مشارکت دانشجو در کلاس

