

عنوان درس به فارسی	آینده‌پژوهی	نوع واحد	نظری-اختیاری
عنوان درس به انگلیسی	Foresight	تعداد واحد	۳

## هدف درس

- آشنایی با مفهوم و روش‌های مختلف آینده‌پژوهی؛
- گسترش آگاهی از روندها و عدم قطعیت‌ها در حوزه فناوری؛
- کسب توانمندی انتخاب و بکارگیری روش‌های مناسب آینده‌پژوهی؛
- کسب توانمندی تحلیل نایج پروژه‌های آینده‌پژوهی

## سرفصل‌ها

### ۱- مفاهیم اولیه:

- مفهوم آینده، تعاریف، ضرورت و کاربردها؛
- انواع آینده؛
- مولفه‌های سازنده آینده؛
- فرآیندهای آینده پژوهی؛
- رویکردهای آینده پژوهی.

### ۲- پیش‌بینی فناوری:

- مفاهیم و چستی پیش‌بینی تکنولوژی؛
- رویکردهای پیش‌بینی تکنولوژی؛
- ابزار و روش‌های پیش‌بینی تکنولوژی (تحلیل روند، منحنی رشد و...);
- معرفی نمونه‌هایی از پیش‌بینی تکنولوژی.

### ۳- آینده‌نگاری فناوری:

- مفاهیم و چستی آینده‌نگاری تکنولوژی؛
- آینده‌نگاری و برنامه‌ریزی استراتژیک؛
- انواع و سطوح آینده‌نگاری؛
- فرآیند آینده‌نگاری تکنولوژی؛
- ابزار و روش‌های آینده‌نگاری تکنولوژی (سناریونگاری، پایش محیطی، فناوری‌های کلیدی و...).

## مراجع

1. Giaoutzi, M., Sapio, B. (2013) Recent Development in Foresight Methodologies, Springer.
2. Glenn C.J., Gordon, T. (2011) Future Research Methodology: The Millennium Project, vr 3.
3. Loverdge, D. (2009) Foresight: The Art and Science of Anticipating the Future, Routledge Taylor& Francis Group, New York.
4. Bishop, P., Hines, A. (2006) Thinking about Futer, Guidelines for Strategic Foresight, Social Technologies L.CC., Washington DC.



5. Bell, W. (2004) *Foundation of Future Studies: Human Science for a New Era: Values, Objectives, and the Good Society*, Transaction Publishers.
6. Roster, N. (1997) *Predicting of Future: an Introduction to the Theory of Forecasting*, State University of New York Press.
7. Apel, H. (2004) *The Future Workshop*, In *International Expert Meeting on Theory and Practice of Peace Education*, Munich.

