

| | | | |
|----------------------|------------------------|------------|---------------|
| عنوان درس به فارسی | فناوری و جامعه | نوع واحد | نظری- اختیاری |
| عنوان درس به انگلیسی | Technology and Society | تعداد واحد | ۳ |

هدف درس

فناوری و جامعه هر دو بر یکدیگر تاثیر دارند و توسعه هریک موجب توسعه دیگری و بالعکس خواهد شد. لذا لازم است متخصصین حوزه مدیریت فناوری آگاهی کافی از این تاثیرات داشته باشند. این درس برآن است که مواردی از قبیل انرژی هسته‌ای و فاجعه زیست محیطی، انرژی سبز، توسعه اینترنت و جامعه، پیشرفت های پزشکی و مشاجرات مربوطه، مالکیت معنوی، بحران‌های مالی ناشی از توسعه فناوری و شبکه توزیع برق در جامعه را شامل شود.

سرفصل‌ها

۱- مقدمه و آشنایی با مفاهیم فناوری و جامعه:

- سه استدلال غلط در مورد فناوری و جامعه.
- سیاست و فناوری.

۲- رویکردهای تحلیلی:

- زیرساخت‌های اجتماعی فناوری.
- زیرساخت‌ها و نوآوری

۳- اینترنت:

- اینترنت از کجا نشات گرفت؟ حوزه‌های شرکت‌ها و دولت‌ها!
- اینترنت از کجا نشات گرفت؟ حوزه‌های متعارف و نامتعارف.

۴- مالکیت معنوی:

- چه چیزی را باید ثبت اختراع کرد؟
- کپی‌رایت و ضد کپی‌رایت.

۵- دولت و اقتصاد:

- ایجاد سیستم‌های با مقایسه بزرگ: صنایع و دولت‌ها.

۶- داده‌های اجتماعی:

- جایگاه شبکه‌های اجتماعی در اجتماع:
- جایگاه اخلاقی در منازعات داده‌های بزرگ.^۱

۷- فرهنگ مهندسی:

- جایگاه مخترع در مقایسه با همکاران وی؛
- مقایسه بین هکر و دزد دریابی.

۸- ریسک و فاجعه:

- مخاطرات موثر بر جامعه در اثر آزمایش‌های فناوری؛
- تاثیرات الگوبرداری‌های فناورانه در ایجاد فاجعه.



¹ Big data

۹- تخصص و اخلاق:

- مشتری‌ها و مشاجرات مربوطه؛
- مباحث مربوط به رعایت حق اخراج؛

۱۰- مهندسی محیط زیست:

- محیط‌زیست و فناوری‌های انرژی؛
- چالش‌های مرتبه با مهندسی محیط زیست.

۱۱- جهانی فکر کنیم:

- اندیشه دهکده جهانی در برابر اندیشه اینترنت‌های گستته؛
- نابرابری‌ها در جهان.

۱۲- ترس از آینده:

- افسانه مربوط به داستان تخیلی فناوری از کجا می‌تواند نشات بگیرد؟
- طراحی متفاوت: تاثیرات متقابل انسان و کامپیوتر.

مراجع

1. J.L. Harrington (2009) Technology and society, Jones and Bartlett Publishers.
2. M. Bridgstock, D. Burch (1998) Science, Technology and Society. An Introduction, Cambridge University Press.
3. D. G. Johnson, J. M. Wetmore (2009) Technology and Society. Building our Sociotechnical Future, MIT Press.

