



مباحث ویژه پیرامون فضای سایبر

SPECIAL TOPICS IN CYBERSPACE

۳ واحد / نظری (کارشناسی ارشد)

پیش‌نیاز: ندارد

دوشنبه، ۱۳:۳۰ تا ۱۶:۳۰

مدرس دکتر کاظم فولادی قلعه

وبسایت

پست الکترونیکی

<<http://kazim.fouladi.ir>>

<kazim@fouladi.ir>, <kfouladi@ut.ac.ir>

<<http://courses.fouladi.ir/cyber>>

وبسایت درس

معرفی درس این درس به عنوان یک درس پیشرفته در حوزه‌ی مطالعات بنیادین «فضای سایبر» در قالب یک درس «مباحث ویژه» ارائه می‌شود. فضای سایبر که پدیده‌ی اینترنت و وب جهانی یکی از مصداق‌های آن در دنیای امروز است، به یکی از موضوعات مهم پژوهشی و کاربردی در سراسر جهان تبدیل شده است و حوزه‌های متعددی از علوم انسانی و اجتماعی تا علوم فنی و مهندسی را در برمی‌گیرد. به دلیل اهمیت کاربردی این موضوع و ضرورت آشنایی مهندسان کامپیوتر و متخصصان تکنولوژی اطلاعات با جزئیات آن، این درس برای مقطع کارشناسی ارشد ارائه می‌شود.

موضوعات درس

• دکترین جامع فضای سایبر

- نظریه‌ی سیستم‌ها و سیستم سایبرنتیک
- مؤلفه‌های زیرساختی فضای سایبر
- دکترین اطلاعات (Information)
- دکترین کنترل (Control)
- دکترین ارتباطات (Communication)
- دکترین محاسبات (Computation)
- کاربرد (Application)
- نسبت انسان با فضای سایبر
- نسبت جامعه با فضای سایبر

• مردهای مطالعاتی در فضای سایبر

- تطور وب (Evolution of Web)
- شبکه‌های اجتماعی (Social Networks)
- زندگی دوم (Second Life)
- گوگل (Google)
- جبهه‌ی سایبری آنگلو ساکسون (پنج چشم)
- DARPA

فضای سایبر و امنیت

فضای سایبر و قدرت

• فلسفه‌ی فضای سایبر

- فلسفه‌ی اینترنت «هیوبرت دریفوس»
- جستاری فلسفی پیرامون ماهیت اینترنت «گوردن گراهام»
- متافیزیک واقعیت مجازی «مایکل هایم»

مراجع با توجه به تنوع موضوعات، منابع و مراجع متناسب با موضوع هر جلسه، در صفحه‌ی مربوط به آن جلسه در کلاس درس معرفی می‌شود. برخی از منابع اصلی به شرح زیر هستند:

- [1] G.K. Kostopoulos, **Cyberspace and Cybersecurity**, CRC Press, 2013.
- [2] J. Whittaker, **The Cyberspace Handbook** (Media Practice Series), Routledge, 2004.
- [3] M. Benedikt (Ed.), **Cyberspace: First Steps**, The MIT Press, 1992.
- [4] A.Ya. Lerner, **Fundamentals of Cybernetics**, Scientific Information Consultants, 1972 (Translated from Russian by E. Gros).
- [5] N. Wiener, **The Human Use of Human Beings: Cybernetics and Society**, Houghton Mifflin, 1950.
- [6] P. Zaphiris, C.S. Ang (Ed's), **Social Computing and Virtual Communities**, Chapman & Hall/CRC, 2010.
- [7] A. Ensslin, E. Muse, **Creating Second Lives: Community, Identity, and Spatiality as Constructions of the Virtual**, Routledge, 2011.
- [8] T. Boellstorff, **Coming of Age in Second Life: An Anthropologist Explores the Virtually Human**, Princeton University Press, 2008.
- [9] H.L. Dreyfus, **On the Internet**, 2nd Edition, Routledge, 2009.
- [10] G. Graham, **The Internet: A Philosophical Inquiry**, Routledge, 1999.
- [11] M. Heim, **The Metaphysics of Virtual Reality**, Oxford University Press, 1993.
- [12] T. Ploug, **Ethics in Cyberspace: How Cyberspace May Influence Interpersonal Interaction**, Springer, 2009.

وظایف دانشجویان و ارزیابی به هر دانشجوی این درس، یک کتاب تخصصی در زمینه‌ی «فضای سایبر» معرفی می‌شود. دانشجو باید این کتاب را مطالعه کند و محتوای آن را در قالب یک گزارش ۳۰ صفحه‌ای خلاصه کرده و آن را مورد تحلیل و نقد قرار بدهد. با محوریت موضوع کتاب، دانشجو به جستجوی منابع مرتبط در منابع کتابخانه‌ای می‌پردازد و سایر مستندات تکمیلی را نیز ارائه می‌دهد. همچنین در یک ارائه‌ی شفاهی نیم ساعته در انتهای نیمسال کار خود را برای سایر دانشجویان کلاس شرح می‌دهد. در جلسه‌ی آزمون پایان‌ترم این درس (که برنامه‌ی آن توسط دانشکده اعلام شده است) سوالاتی خاص موضوع هر دانشجو به او داده می‌شود. بدیهی است که در پاسخگویی به این سوالات انتظار می‌رود اصول علمی تدریس شده و مورد بحث قرار گرفته شده در کلاس مورد توجه دانشجو واقع شود. نمره‌ی نهایی درس بر مبنای فعالیت‌های مستمر دانشجو در طول دوره، آزمون کتبی، گزارش‌های تحویل داده شده و ارائه‌ی شفاهی بر اساس نظر استاد درس در مورد کیفیت کار دانشجو و میزان توجه دانشجو به نکات ارائه شده در کلاس تعیین می‌شود.

توضیحات لازم و مقررات درس

- ▶ کلیه‌ی دانشجویان این درس باید با مراجعه به وبسایت درس از طریق گزینه‌ی ایجاد حساب کاربری جدید در این درس ثبت‌نام کنند. (چنانچه پیش از این در وبسایت `courses.fouladi.ir` ثبت نام کرده‌اید و دارای حساب کاربری هستید، مجدداً ثبت نام نکنید و از همان حساب کاربری استفاده کنید. چنانچه نام کاربری یا کلمه‌ی عبور خود را فراموش کرده‌اید، جهت بازیابی به استاد درس ایمیل بزنید.)
- ▶ کلید ثبت نام:
- ▶ لازم است دانشجویان عزیز، اعلانات درس را از طریق وبسایت درس به طور مستمر پیگیری کنند.
- ▶ به دلیل اهمیت مشارکت دانشجویان برای تبادل نظر در این درس، حضور فعال دانشجویان در کلاس ضروری است و عدم حضور به موقع مشمول نمره‌ی منفی می‌شود.