



فضای سایبر

CYBERSPACE

۳ واحد / نظری (کارشناسی ارشد)

پیش‌نیاز: ندارد

یکشنبه و سه‌شنبه ۱۶:۰۰ تا ۱۷:۳۰

مدرس دکتر کاظم فولادی قلعه

وبسایت

پست الکترونیکی

شناسه کانال / صفحه در پیام‌رسان‌ها و شبکه‌های اجتماعی

شناسه شخصی

<<http://kazim.fouladi.ir>>, <<http://profile.ut.ac.ir/~kfouladi>>

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

@kfouladi_ir

@kfouladi

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

وبسایت درس

<https://balo.me/ut_cysp>

کانال درس

معرفی درس 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

• اصول و مبانی فضای سایبر

– مقدمه‌ای بر فضای سایبر

– مروری بر دانش سایبرنتیک

– نظریه‌ی سیستم‌ها

– سیستم‌های سایبرنتیکی

– مؤلفه‌های زیرساختی فضای سایبر

– اطلاعات (Information)

– کنترل (Control)

– ارتباطات (Communication)

– محاسبات (Computation)

– کاربرد (Application)

– مدل‌سازی فضای سایبر

– فضای سایبر و ماشین‌ها

– فضای سایبر و انسان

– فضای سایبر و جامعه

• مورد‌های مطالعاتی در فضای سایبر

– فضای سایبر و قدرت

– فضای سایبر و امنیت

– فضای سایبر و حاکمیت سایبرنتیکی

– فضای سایبر و هوش مصنوعی

– تطور وب (Evolution of Web)

– شبکه‌های اجتماعی (Social Networks)

– زندگی دوم (Second Life)

– گوگل (Google)

– جبهه‌ی سایبری آنگلو ساکسون (پنج چشم)

– DARPA

• 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] D.A. Novikov, **Cybernetics: From Past to Future**, Springer, 2016.
- [2] B. Fang, **Cyberspace Sovereignty: Reflections on Building a Community of Common Future in Cyberspace**, Springer, 2018.
- [3] G.K. Kostopoulos, **Cyberspace and Cybersecurity**, CRC Press, 2013.
- [4] J. Whittaker, **The Cyberspace Handbook** (Media Practice Series), Routledge, 2004.
- [5] M. Benedikt (Ed.), **Cyberspace: First Steps**, The MIT Press, 1992.
- [6] A.Ya. Lerner, **Fundamentals of Cybernetics**, Scientific Information Consultants, 1972 (Translated from Russian by E. Gros).
- [7] N. Wiener, **The Human Use of Human Beings: Cybernetics and Society**, Houghton Mifflin, 1950.
- [8] P. Zaphiris, C.S. Ang (Ed's), **Social Computing and Virtual Communities**, Chapman & Hall/CRC, 2010.
- [9] A. Ensslin, E. Muse, **Creating Second Lives: Community, Identity, and Spatiality as Constructions of the Virtual**, Routledge, 2011.
- [10] T. Boellstorff, **Coming of Age in Second Life: An Anthropologist Explores the Virtually Human**, Princeton University Press, 2008.
- [11] H.L. Dreyfus, **On the Internet**, 2nd Edition, Routledge, 2009.
- [12] G. Graham, **The Internet: A Philosophical Inquiry**, Routledge, 1999.
- [13] M. Heim, **The Metaphysics of Virtual Reality**, Oxford University Press, 1993.
- [14] T. Ploug, **Ethics in Cyberspace: How Cyberspace May Influence Interpersonal Interaction**, Springer, 2009.

ارزیابی ارزیابی دانشجویان در این درس بر اساس سه مورد زیر انجام می‌شود:

- **فعالیت‌های کلاسی و کارخواسته‌ها (۲ نمره).** در طول نیمسال در کلاس و وبسایت درس اعلام می‌شود. بخشی از این نمره مربوط به حضور و شرکت در دومین کنفرانس ملی فضای سایبر می‌باشد.
- **معرفی، ترجمه و نقد کتاب (۱۰ نمره).** هر دانشجویی این درس باید یک کتاب تخصصی در زمینه‌ی «سایبرنتیک یا فضای سایبر» انتخاب کند، آن را مطالعه و ترجمه کند و محتوای آن را خلاصه کرده، آن را مورد تحلیل و نقد قرار بدهد و نتیجه را در قالب یک گزارش ۲۰ تا ۳۰ صفحه‌ای تحویل دهد. همچنین یک ارائه‌ی شفاهی در حدود ۱۵ دقیقه از این کار تهیه می‌شود. انتخاب کتاب با راهنمایی استاد درس انجام می‌شود و جزئیات انجام کار و شیوه‌ی تهیه‌ی گزارش در کلاس درس توضیح داده می‌شود.
- **آزمون پایان‌ترم یا مقاله علمی - پژوهشی (۸ نمره).** آزمون پایان‌ترم در زمان مقرر از محتوای درس برگزار می‌شود. یک مقاله‌ی علمی - پژوهشی که زیر نظر استاد درس تهیه و داوری می‌شود، می‌تواند جایگزین آزمون پایان‌ترم شود. در هر صورت حضور در جلسه آزمون پایان‌ترم مطابق مقررات آموزشی لازم است.

توضیحات لازم و مقررات درس

- ◀ کلیه‌ی دانشجویان این درس باید با مراجعه به وبسایت درس از طریق گزینه‌ی ایجاد حساب‌کاربری 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 بازبازی به استاد درس ایمیل بزنید.)
- ◀ کلید ثبت نام:
- ◀ همچنین لازم است دانشجویان عزیز در کانال درس در سامانه‌ی بالونت به نشانی https://balo.me/ut_cysp عضو شوند و پیام‌های کانال را دنبال کنند. گروه تعاملی درس نیز در پیام‌رسان ایتا تشکیل شده است و پیوند آن در سایت درس قرار داده شده است. پیام‌های فوری به‌خصوص موارد مربوط به تشکیل/لغو جلسات کلاس از این طریق اطلاع‌رسانی می‌شود.
- ◀ لازم است دانشجویان عزیز، اعلانات درس را از طریق وبسایت درس به‌طور 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.