باسمه تعالی شأنه

طرح درس اطلاعات و فناوری اطلاعات در نیمسال تحصیلی اول (پاییز)

دانشکده	مهندسی صنایع و سیستم‌ها	**گروه**	مهندسی فناوری اطلاعات
گرایش	سیستم‌های فناوری اطلاعات	**مقطع**	کارشناسی ارشد
نام درس	اطلاعات و فناوری اطلاعات	**نوع درس**	**پایه** ■ **نظری** ■ **تخصصی** ■ **عملی** □ **اختیاری** □ **نظری-عملی** □
تعداد واحد	۳	**نام استاد**	غلامعلی منتظر
دروس پیش‌نیاز	--	**تلفن دفترکار**	۳۹۹۰
دروس هم‌نیاز	--	**رایا نامه (پست الکترونیکی)**	montazer@modares.ac.ir

✓ **اهداف درس**

۱. آشنایی با سیر تحول علم و فناوری و پدیدآمدن فناوری اطلاعات
۲. آشنایی با سیر تطورجوامع و شکل گیری جامعه اطلاعاتی
۳. آشنایی با ارکان اصلی جامعهٔ اطلاعاتی و نقش اطلاعات در شکل گیری و بقای آن
۴. آشنایی با مفاهیم دولت الکترونیکی، یادگیری الکترونیکی، سلامت الکترونیکی، تجارت الکترونیکی و سرگرمی الکترونیکی
۵. بررسی روند آیندهٔ فناوری اطلاعات و شکل گیری فناوری های هوشمند

✓ **رؤوس مطالب و برنامه ارائه در کلاس**(در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی است، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شمارهٔ جلسه	موضوع جلسه درس
اول	معرفی درس، مراجع ومنابع درس، چگونگی ارزیابی درس
دوم	بررسی مفهوم علم از دیدگاه‌های مختلف فلسفی
سوم	بررسی مفهوم فناوری و نوآوری
چهارم	انواع فناوری: فناوری مولد و فناوری اطلاعات؛ فناوری سخت و فناوری نرم
پنجم	مفهوم جامعه و تمایز آن از اجتماع
ششم	ویژگی های جوامع ایلیاتی و جوامع کشاورزی و نقش اطلاعات در آنها
هفتم	ویژگی های جوامع صنعتی و زیردوره های عصر صنعتی
هشتم	چگونگی شکل گیری جامعه فراصنعتی و نقش اطلاعات در آن
نهم	جامعه اطلاعاتی و ویژگی های آن
دهم	دگردیسی و تحول ارکان جامعه در اثر فناوری اطلاعات
یازدهم	از دولت سنتی تا حکمرانی الکترونیکی
دوازدهم	از آموزش سنتی تا مفاهیم یادگیری الکترونیکی
سیزدهم	از تجارت معمولی تا تجارت الکترونیکی

چهاردهم	مفاهیم سلامت الکترونیکی و سرگرمی الکترونیکی
پانزدهم	مفهوم توسعه در ادوار و مکاتب مختلف: چارچوب توسعهٔ اطلاعاتی
شانزدهم	مدل توسعهٔ اطلاعاتی UNDP و UNCTAD
هفدهم	مدل توسعهٔ اطلاعاتی سیستم پویا
هجدهم	مدل توسعهٔ اطلاعاتی پویا
نوزدهم	مفهوم آمادگی و بلوغ الکترونیکی
بیستم	مدل های ارزیابی آمادگی الکترونیکی
بیست ویکم	مقایسهٔ مدل های ارزیابی آمادگی و بلوغ الکترونیکی
بیست و دوم	بررسی مفاهیم هوش و هوش مصنوعی
بیست و سوم	تحول از عصر اطلاعات به عصر هوشمندی
بیست و چهارم	مفاهیم اولیهٔ آینده پژوهی و آینده نگاری: روند، رخداد، آرمان و کنش
بیست و پنجم	سناریونگاری در آینده نگاری
بیست و ششم	بررسی آیندهٔ علم و فناوری
بیست و هفتم	بررسی آیندهٔ آموزش: یادگیری هوشمند
بیست و هشتم	بررسی آیندهٔ تجارت: تجارت هوشمند
بیست و نهم	بررسی آیندهٔ نظام حکمرانی: دولت هوشمند
سی ام	بررسی آیندهٔ سلامت: سلامت هوشمند
سی ویکم	بررسی آیندهٔ نظام کار: کار هوشمند.
سی و دوم	جمع‌بندی واختتام درس

✓ **روش ارزشیابی**

۱. تکالیف کلاسی: ۱۵-۲۰ درصد
۲. سمینار میان نیمسال: ۱۵-۲۰ درصد
۳. امتحان پایان نیمسال: ۴۵-۵۵ درصد
۴. پروژهٔ پایان نیمسال: ۲۰-۲۵ درصد

مراجع

۱- ساعی، احمد؛ مسائل سیاسی اقتصادی جهان سوم؛ سمت؛ ۱۳۸۰؛ تهران؛ صص. ۱۶-۳۸.

۲- بائر، پیتر؛ پیشگامان توسعه؛ مترجم: سیدعلی اصغر هدایتی و علی یاسری، سمت؛ ۱۳۷۶؛ تهران.

۳- بهکیش، محمدمهدی؛ اقتصادایران در بستر جهانی شدن؛ نشر نی؛ ۱۳۸۱؛ تهران.

۴- تافلر، آلوین و هایدی تافلر؛ به سوی تمدن جدید؛ مترجم: محمدرضا جعفری؛ نشر سیمرغ؛ ۱۳۷۶؛ تهران.
۵- مایر، جرالد؛ اقتصاد توسعه؛ مترجم: غلامرضا آزاد ارمکی؛ نشر نی؛ ۱۳۷۸؛ تهران.
۶- تلالی، مایکل و دیگران؛ تکنولوژی، فرهنگ و رقابت‌پذیری؛ مترجم: ناصر موفقان؛ مؤسسهٔ دانش-پژوهان ایران؛ ۱۳۸۲؛ تهران.
۷- تهرانیان، مجید و دیگران؛ جهانی شدن؛ چالش‌ها و ناامنی‌ها؛ مطالعات راهبردی؛ ۱۳۸۰؛ تهران.
۸- کاستلز، مانوئل؛ عصر اطلاعات: اقتصاد، جامعه و فرهنگ؛ ظهور جامعهٔ شبکه‌ای؛ مترجم: احدعلی قلیان و افشین خاکباز؛ طرح نو؛ ۱۳۸۰؛ تهران.
۹- نراقی، یوسف؛ جامعه‌شناسی و توسعه؛ نشر فروزان؛ ۱۳۸۰؛ تهران.
۱۰- سریع‌القلم، محمود؛ عقلانیت آیندهٔ توسعه‌یافتگی ایران؛ مرکز پژوهش‌های علمی و مطالعات استراتژیک خاورمیانه؛ ۱۳۸۰؛ تهران.
۱۱- وبستر، فرانک؛ نظریه‌های جامعهٔ اطلاعاتی؛ مترجم: اسماعیل قدیمی؛ نشر قصیده‌سرا؛ ۱۳۸۰؛ تهران.

12- Tehranian, Majid and Michael R. Ogden; “Uncertain Futures; Changing Paradigms and Global Communications”; Futures; Vol. 30, No. 2/3
13- UNDP Human Development Report 2002; New York, Oxford Univ. Press. 2002.
14- Bin Liw; Development in Information Society as Reflected in the Online Abstracts of the Information Society-(1983-2001); The International Information and Library Review; Vol.34, Dec. 2002.
15- Castells, M. ; “The Information Society”; online [available at]: http://nml.ru.ac.za/CARR/~fatimah/continued.html
16- Melkote, Srinivas. R. ; “Communication for Development in the third World; Theory and Practice”; London; Sage Pub.; 2001.
17- Castells, M. ; “The Rise of the Network Society”; 1996; [available at]: http://transcriptions.english.ucsb.edu./liu/english236/materials/class20notes.html
18- Castells, M. ; “Information Technology, Globalization and Social Development”; Geneva, 1999, UNISD
19- Bruno Lanvin; “Leaders and Facilitators: The New Role of Government in Digital. Economics”; World Band, 2003

20- “The World Knowledge Competitiveness Index 2003-2004”; http://www.hugginsassociates.com/index.php