

به نام خدا
 دانشگاه تربیت مدرس
 طرح درس تئوری شناختی و نظریه های سیستمی

اهداف درس:

آشنایی با مبحث شناخت و تفکر از هر دو جنبه انسان و ماشین و آشنایی با نظریه های سیستمی و کاربرد آن در مدیریت فناوری اطلاعات

فهرست موضوعی جلسات درس:

ملاحظات	موضوع	جلسه
	مقدمه ای بر تئوری شناختی	یک
	مقدمه ای بر تئوری شناختی	دو
	تفکر و حل مساله	سه
	نظریه های سیستمی	چهار
	نظریه های سیستمی	پنج
	سیستم ها در سازمان و مدیریت	شش
	سیستم ها و فناوری	هفت
	اصول و عناصر سیستم های پویا	هشت
	اصول و عناصر سیستم های پویا	نه
	فرایندهای کنترلی در سیستم ها	ده
	فرایندهای کنترلی در سیستم ها	یازده
	تعاملات سیستمی	دوازده
	بررسی موارد کاربردی: کاربردهای نظریه سیستمی	سیزده
	مطالعات موردی	چهارده
در آزمایشگاه مدیریت فناوری اطلاعات	امتحان شفاهی	پانزده
	امتحان کتبی	شانزده

ارزشیابی:

شرکت در مباحث کلاس ۱۰%

تمرینات ۳۰%

پروژه ۲۰%

منابع:

1. Sutcliffe, Richard F. E, (2002): "Artificial Intelligence and Cognitive Science", 13th Irish International Conference, AICS 2002, Limerick, Ireland.
2. Hays R. (2006): " The Science of Learning: A Systems Theory Approach", Brown Walker Press.
3. Jamshid Gharajedaghi (2011): "Systems Thinking: Managing Chaos and Complexity", Morgan Kaufmann.
4. Donella H. Meadows (2008): "Thinking in Systems: A Primer", Chelsea Green Publishing.
5. Shelly Smith-Acuña (2010): "Systems Theory in Action", Wiley.
6. Bob Williams, Richard Hummelbrunner (2010): "Systems Concepts in Action: A Practitioner's Toolkit", Stanford University Press.
7. Izi K. Lann (2021): "Systems Theory: The Biggest Ideas in Science", Kindelunlimited.

با آرزوی موفقیت - دکتر علیرضا حسن زاده