

نام درس (فارسی)	معماری سازمانی فناوری اطلاعات
نام درس (انگلیسی)	(Information Technology Enterprise Architecture)

شماره درس: ۴۰۴۴۴	تعداد واحد: ۳	مقطع: تحصیلات تکمیلی
پیش نیازها: -		هم نیازها: -
تهیه کننده:		

هدف

هدف اصلی از این درس آشنایی با مفاهیم، روش های اجرایی، چهارچوب ها، متدولوژی ها و ابزارهای معماری سازمانی و معماری اطلاعات به ویژه تکنیک های برنامه ریزی و طراحی توزیع شدگی اطلاعات و داده ها در سازمان ها می باشد.

سرفصل مطالب

۱. مفاهیم معماری سازمانی
۲. جایگاه کنونی معماری سازمانی
۳. آشنایی با فرایند تدوین معماری سازمانی
۴. نقش برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات در معماری سازمانی
۵. چارچوب های معماری سازمانی (Zachman, FEAF, DoDAF, ToGAF)
۶. متدولوژی معماری سازمانی (IE, EAP, ADM)
۷. مبانی اجرایی در حوزه معماری سازمانی
 - a. تعریف استراتژی مقصد
 - b. مدل پرتو و SWOT
 - c. مبانی اجرایی
 - d. مدیریت تغییرات
۸. معماری مرجع
۹. پایگاه دانش تجربه های موفق (Best Practice)
۱۰. مدیریت پرتفولیو
۱۱. نقشه راه تطبیق
۱۲. طراحی معماری کسب و کار، کاربرد، اطلاعات و زیر ساخت
۱۳. معماری داده ها
۱۴. مدل های توزیع داده ها
 - a. پایگاه داده های نامتمرکز و توزیع شده

۱۵. روش های توزیع داده
۱۶. مدل های پایگاه داده های توزیع شده
۱۷. امنیت داده ها
۱۸. انبار داده ها (Data Warehouse) و داده کاوی (Data Mining)
۱۹. مدیریت و انتقال معماری سازمانی
۲۰. ملاحظات پیاده سازی معماری سازمانی
۲۱. ارزیابی نتایج معماری سازمانی

منابع

Dan Minoli, Enterprise Architecture A to Z: Frameworks, Business Process Modeling, SOA, and Infrastructure Technology, Taylor & Francis Group, 2008.

Perks, Col, and Beveridge, Tony , Guide to Enterprise IT Architecture, Springer, 2002.

S. H. Spewak, enterprise Architecture Planning: Developing a Blueprint for Data, Applications, and Technology, wiley, 1993.

Jaap Schekkerman, How to Survive in the Jungle of Enterprise Architecture Frameworks: Creating or Choosing an Enterprise Architecture Framework, Trafford, 2006.

Peter Morville, and Louis Rosenfeld, Information Architecture for the World Wide Web, 3rd Edition, O'Reilly, 2006.