

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: مدیریت و اقتصاد رشته: مدیریت فناوری اطلاعات مقطع: ارشد  
نام درس: روش شناسی ایجاد سیستم های اطلاعاتی تعداد واحد نظری : 2 تعداد واحد عملی: 0 عنوان درس پیشنهادی: --  
نام مدرس: دکتر علی هارون آبادی تمام وقت □ نیمه وقت □ مدعو ■ محل برگزاری: کلاس ■ آزمایشگاه □

هدف کلی درس : آشنایی با روش شناسی سیستم های اطلاعاتی، آشنایی با چرخه حیات سیستم ها، جایگاه روش در ایجاد سیستم های اطلاعاتی، دسته بندی و مروری بر متدلوژی های مطرح

| رتوس مطالب   |   |
|--------------|---|
| هفته اول     | جایگاه روش در ایجاد سیستم ها، تعریف روش در توسعه نرم افزار                          |
| هفته دوم     | تفاوت روش و مدل فرایند، بررسی مدل های فرایند مطرح                                   |
| هفته سوم     | دسته بندی روش ها از لحاظ عملکرد و حجم پروژه   |
| هفته چهارم   | روش های چابک و خصوصیات آنها   |
| هفته پنجم    | فرایند توسعه نرم افزار یکپارچه (USDP) و ویژگی های شش گانه پروژه های نرم افزاری موفق |
| هفته ششم     | مدیریت پیکربندی و تغییرات، مفهوم سرویس در روش شناسی                                 |
| هفته هفتم    | تفاوت متدلوژی های چابک و سنگین وزن  |
| هفته هشتم    | متدلوژی RUP و فرآورده های پنج گانه موجود در آن                                      |
| هفته نهم     | نظم های نه گانه و بررسی آنها در متدلوژی های سنگین وزن                               |
| هفته دهم     | فازهای آغازین و تشریح به همراه عملکرد آنها در متدلوژی های سنگین وزن                 |
| هفته یازدهم  | فازهای پیاده سازی و انتقال به همراه عملکرد آنها در متدلوژی های سنگین وزن            |
| هفته دوازدهم | متدلوژی چابک XP ( فرآورده ها و عملکرد)  |
| هفته سیزدهم  | متدلوژی چابک SCRUM ( فرآورده ها و عملکرد)   |
| هفته چهاردهم | آزمون در متدلوژی های نرم افزاری، ارزیابی توسعه سیستم ها                             |
| هفته پانزدهم | مدل های رسمی و متدلوژی های نرم افزاری   |
| هفته شانزدهم | ابزارهای مربوط به متدلوژی ها و آینده متدها  |

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره: تحقیق و آزمون کتبی

منابع مطالعاتی:

[1] AMBLER, S. W. 1998. Process Patterns: Building Large-Scale Systems Using Object Technology. Cambridge University Press, New York, NY.

[2] AMBLER, S. W., NALBONE, J., AND VIZDOS, M. J. 2005. The Enterprise Unified Process: Extending the Rational Unified Process. Prentice-Hall, Englewood Cliffs, NJ.

- [3] COCKBURN, A. 2006. Agile Software Development: The Cooperative Game, 2nd ed. Addison-Wesley, Reading, MA.
- [4] OMG. 2003. Model Driven Architecture (MDA) Guide. Object Management Group (OMG). Available online at <http://www.omg.org/cgi-bin/doc?omg/03-06-01>.
- [5] OMG. 2007. Software and Systems Process Engineering Meta model Specification (v2.0). Object Management Group (OMG). Available online at <http://www.omg.org/cgi-bin/doc?ptc/2007-11-01>.
- [6] RALYTE, J., BRINKKEMPER, S., AND HENDERSON-SELLERS, B. (Eds.). 2007. Situational Method Engineering: Fundamentals and Experiences. Springer, New York, NY.
- [7] RAMSIN, R., AND PAIGE, R. F. 2008. Process-centered review of object-oriented software development methodologies. ACM Computing Surveys 40, 1 (February), Article 3, 89 pages.
- [8] SHOVAL, P. 2007. Functional and Object Oriented Analysis and Design: An Integrated Methodology. Idea Group Publishing, Hershey, PA.