

بسمه تعالی

فرم شرح درس

---

نام درس: تحلیل و طراحی سیستم‌ها	تعداد واحد: ۳	نوع واحد: اجباری	پیش نیاز:
زمان برگزاری کلاس: روز: شنبه - یکشنبه	ساعت: ۲-۳:۳۰	۱۱-۱۲:۳۰	مکان برگزاری: دانشکده فنی
تعداد دانشجویان:			

---

هدف درس:

- تعریف تحلیل و طراحی سیستم‌های اطلاعاتی
  - بحث و بررسی روش‌های مدرن در تحلیل و طراحی سیستم‌ها
  - توصیف نقش‌های سازمانی درگیر در توسعه سیستم‌های اطلاعات
  - توصیف چهار نوع از سیستم‌های اطلاعاتی:
    - سیستم‌های پردازش تراکنشی (TPS)
    - سیستم‌های مدیریت اطلاعات (MIS)
    - سیستم‌های پشتیبانی تصمیم (DSS)
    - سیستم‌های خبره (ES)
  - توصیف چرخه حیات توسعه سیستم‌های اطلاعاتی (SDLC)
  - بحث در مورد جایگزین‌ها برای چرخه حیات توسعه سیستم‌ها
  - بحث در مورد نقش ابزارهای مهندسی کامپیوتر نرم افزار (CASE) در توسعه سیستم‌ها
- 

فعالیت‌های آموزشی:

منابع اصلی درس:

تحلیل و طراحی نوین سیستم‌ها

جفری هوفر، جوزف والاسیچ، جوی جورج، شعبان الهی (مترجم)، محمدرضا ربیعی مندجین (مترجم)

روش‌های نوین تحلیل و طراحی سیستم‌ها

پروفسور محمد حسین فاضل زرنندی

استاد دانشگاه صنعتی امیرکبیر

---

جدول زمانبندی ارائه مطالب

جلسه مدت زمان ( ساعت )	سرفصل درس	شیوه تدریس	نحوه ارزیابی	منابع مکمل درس
جلسه اول ساعت	مقدمه	شیوه بحثی با استفاده از منابع دیداری و شنیداری	کوییز- طرح سوال در کلاس و تکلیف و طرح تحقیق	
جلسه دوم ساعت	داده ها و فرآیندها و روش های توسعه سیستم ها	شیوه بحثی با استفاده از منابع دیداری و شنیداری	کوییز- طرح سوال در کلاس و تکلیف و طرح تحقیق	
جلسه سوم ساعت	داده ها و فرآیندها و روش های توسعه سیستم ها	شیوه بحثی با استفاده از منابع دیداری و شنیداری	کوییز- طرح سوال در کلاس و تکلیف و طرح تحقیق	
جلسه چهارم ساعت	مسئولیت سازمانی در توسعه سیستم ها	شیوه بحثی با استفاده از منابع دیداری و شنیداری	کوییز- طرح سوال در کلاس و تکلیف و طرح تحقیق	
جلسه پنجم ساعت	مسئولیت سازمانی در توسعه سیستم ها	شیوه بحثی با استفاده از منابع دیداری و شنیداری	کوییز- طرح سوال در کلاس و تکلیف و طرح تحقیق	

فرم شرح درس

\*\*\*\*\*

ادامه جدول زمانبندی ارائه مطالب

جلسه مدت زمان ( ساعت )	سرفصل درس	شیوه تدریس	نحوه ارزیابی	منابع مکمل درس
جلسه ششم ساعت	انواع سیستم های اطلاعاتی و توسعه سیستم ها	شیوه بحثی با استفاده از منابع دیداری و شنیداری	کوییز- طرح سوال در کلاس و تکلیف و طرح تحقیق	

جلسه هفتم	ساعت	انواع سیستم های اطلاعاتی و توسعه سیستم ها	شیوه بحثی با استفاده از منابع دیداری و شنیداری	کوییز- طرح سوال در کلاس و تکلیف و طرح تحقیق
جلسه هشتم	ساعت	چرخه حیات توسعه سیستم ها	شیوه بحثی با استفاده از منابع دیداری و شنیداری	کوییز- طرح سوال در کلاس و تکلیف و طرح تحقیق
جلسه نهم	ساعت	چرخه حیات توسعه سیستم ها	شیوه بحثی با استفاده از منابع دیداری و شنیداری	کوییز- طرح سوال در کلاس و تکلیف و طرح تحقیق
جلسه دهم	ساعت	تجزیه تحلیل و طراحی ساختیافته	شیوه بحثی با استفاده از منابع دیداری و شنیداری	کوییز- طرح سوال در کلاس و تکلیف و طرح تحقیق
جلسه یازدهم	ساعت	تجزیه تحلیل و طراحی شی گرا	شیوه بحثی با استفاده از منابع دیداری و شنیداری	کوییز- طرح سوال در کلاس و تکلیف و طرح تحقیق
جلسه دوازدهم	ساعت	برنامه های کاربردی بر روس سیستمهای محاسباتی خوشه ای	شیوه بحثی با استفاده از منابع دیداری و شنیداری	کوییز- طرح سوال در کلاس و تکلیف و طرح تحقیق
جلسه سیزدهم	ساعت	رویکردهای دیگر توسعه سیستم	شیوه بحثی با استفاده از منابع دیداری و شنیداری	کوییز- طرح سوال در کلاس و تکلیف و طرح تحقیق
جلسه چهاردهم	ساعت	انتقال به مرحله طراحی	شیوه بحثی با استفاده از منابع دیداری و شنیداری	کوییز- طرح سوال در کلاس و تکلیف و طرح تحقیق

جلسه پانزدهم	ساعت	فازهای طراحی سیستم و ارائه استراتژی های پیشنهادی توسعه سیستم	شیوه بحثی با استفاده از منابع دیداری و شنیداری	کوییز- طرح سوال در کلاس و تکلیف و طرح تحقیق
جلسه شانزدهم	ساعت	جمع بندی	شیوه بحثی با استفاده از منابع دیداری و شنیداری	کوییز- طرح سوال در کلاس و تکلیف و طرح تحقیق