

برنامه درسي مقطع كارشناسي مهندسي كامپيوتر



(CE261) برنامهنویسی وب

برنامەنويسى وب			
هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد	
2	شبكههاي كامپيوتري	٣	

اهداف درس:

از آنجایی که وب رایجترین کاربرد در اینترنت است، هدف این درس یادگیری مفاهیم، تکنولوژیها، ابزارها و زبانهای برنامهنویسی توسعه وب هم در سمت کاربر و هم در سمت سرور میباشد. در سمت کاربر، به تدریج از توسعه صفحات ایستای وب تا کاربردهای پیچیده و تعامل با کاربر آموزش داده میشود. در سمت سرور نیز مفاهیم اصلی مورد نیاز در همه کاربردهای مبتنی بر وب (مانند مدیریت نشست، دسترسی به پایگاه داده و ...) مورد بحث قرار میگیرد.

سرقصل مطالب:

- پروتکل ارتباط سرور و کاربر در وب: HTTP
 - توسعه سمت کاربر
 - o توصیف ساختار صفحات وب با HTML
 - o توصیف نحوه ارایه صفحات وب با CSS
 - o توسعه صفحات يويا با JAVA SCRIPT و
- مکانیزمهای تبادل داده با سرور از طریق XML و ISON
- م به روزرسانی صفحات با دادههای جدید از طریق AJAX
 - o امکانات نسخه جدید HTML5
 - o الگوى طراحي MVC
 - o یک چارچوب سمت کاربر (مثلا AngularJS)
 - توسعه سمت سرور
 - o معرفی یک زبان برای server side (مثلا PHP)
 - ٥ پردازش وروديها
 - مدیریت نشست
 - o دسترسی به پایگاه داده و ORM
 - کنترل همزمانی در سمت سرور
 - مدیریت خطا در برنامه های سمت سرور
 - امنیت در کاربردهای وب
- معرفی معماریهای جدید برنامههای سازمانی تحت وب

مراجع:

- [1] R. W. Sebesta, "Programming the World Wide Web," 7th Edition, Prentice Hall, 2012.
- [2] J. Duckett, Beginning HTML, XHTML, CSS, and JavaScript, Wiley, 2010.
- [3] P. B. MacIntyre, PHP: The Good Parts, O'Reilly, 2010.

صفحه: ۷۲ از ۱۲۵	تاريخ: ۱۲۹۶۱۰۹/۱۹	کد سند: AUT-CEIT-UG-PR-95-001V06	وع طبقهبندی سند: عادی
متبع أزاد است.	استفاده از مطالب ابن سند با ذكر	بهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات. دانشگاه صنعتی امیرکبیر است	این سند متعلق به دانشکده م