



(CE261) برنامه‌نویسی وب ۲-۱۰

برنامه‌نویسی وب		
تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۳	شبکه‌های کامپیوترا	-
اهداف درس:		
<p>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 ایستایی 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.</p>		
سرفصل مطالب:		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ پروتکل ارتباط سرور و کاربر در وب: HTTP ▪ توسعه سمت کاربر <ul style="list-style-type: none"> ◦ توصیف ساختار صفحات وب با HTML ◦ توصیف نحوه ارایه صفحات وب با CSS ◦ توسعه صفحات پویا با JAVA SCRIPT ◦ مکانیزم‌های تبادل داده با سرور از طریق JSON و XML ◦ به روزرسانی صفحات با داده‌های جدید از طریق AJAX ◦ اسکانات نسخه جدید HTML5 ◦ الگوی طراحی MVC ◦ یک چارچوب سمت کاربر (مثلًا AngularJS) ▪ توسعه سمت سرور <ul style="list-style-type: none"> ◦ معرفی یک زبان برای server side (مثلًا PHP) ◦ پردازش ورودی‌ها ◦ مدیریت نشست ◦ دسترسی به پایگاه داده و ORM ◦ کنترل همزمانی در سمت سرور ◦ مدیریت خطأ در برنامه‌های 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.