

کد درس: ۲۲

نام درس: طراحی و توسعه سامانه‌های سلامت مبتنی بر وب
پیش نیاز یا همزمان: ندارد
تعداد واحد: ۳ واحد (۱/۵ واحد نظری - ۱/۵ واحد عملی)
نوع واحد: نظری - عملی

هدف کلی درس

آشنایی دانشجویان با اصول و مفاهیم برنامه‌نویسی وب و ایجاد توانمندی برای طراحی و اجرای سامانه‌های مبتنی بر وب

شرح درس و رئوس مطالب (۲۶ ساعت نظری - ۵۱ ساعت عملی)

این درس در صدد است دیدی کاربردی نسبت به مفاهیم، روش‌ها، استانداردها و فناوری‌های پایه موجود در زمینه برنامه‌نویسی وب کسب برای دانشجویان ایجاد نماید. در ابتدا مفاهیم مقدماتی وب و استانداردهای HTML، CSS و زبان Script Java معرفی شوند. در ادامه مفاهیم پایگاه‌داده‌های رابطه‌ای و نحوه برقراری ارتباط وبسایت با آنها و سپس مفاهیم پیشرفته‌تر در زمینه برنامه‌نویسی وب ارائه می‌شود.

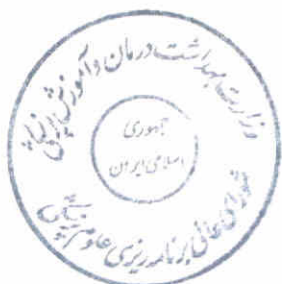
رئوس مطالب نظری

- مفاهیم پایه اینترنت و وب
- آشنایی با زبان نشانه‌گذاری HTML و نحوه ساختار بندی صفحات وب با آن
- آشنایی با مبانی شیوه‌نامه‌های آبخاری (CSS) جهت نحوه نمایش صفحات وب
- طرح بندی صفحات وب با بکارگیری HTML و CSS
- اصول برنامه نویسی با جاوا اسکریپت (JavaScript)
- نحوه استفاده از JQuery و ارتباط آن با HTML
- بکارگیری ASP.Net یا PHP در ایجاد وبسایت و الگوی صفحات وبسایت
- آشنایی با کنترل‌های سمت سرور در وب و نحوه اعتبارسنجی آنها
- اصول و مبانی کار با داده در ASP.NET یا PHP و نحوه ارتباط با پایگاه‌های داده
- اصول امنیت در ASP.Net/PHP

رئوس مطالب عملی

- آشنایی عملی با زبان نشانه‌گذاری HTML و کلیه دستورات مرتبط برای ساختار بندی صفحه وب
- آشنایی عملی با CSS و کلیه ویژگی‌های مربوط به آرایش صفحه وب
- طراحی ساختار و محتوای وبسایت با استفاده از HTML و CSS
- آشنایی عملی با دستورات Javascript
- آشنایی عملی با دستورات JQuery
- آشنایی عملی با ASP.NET و یا PHP در ایجاد وبسایت
- آشنایی عملی با انواع کنترل‌های ASP.NET /PHP
- آشنایی عملی با روش‌های ارتباط وبسایت با پایگاه‌داده
- آشنایی عملی با امنیت در ASP.NET /PHP

منابع اصلی درس



- 1 Jon Duckett. HTML & CSS: Design and Build Web Sites. Latest edition. John Wiley & Sons Publisher.
- 2 John Dean. Web Programming with HTML5, CSS, and JavaScript. Jones & Bartlett Learning.
- 3 David McFarland. JavaScript and JQuery: Interactive Front-End Web Development. Latest edition. Wiley Publisher.
- 4 Kevin Tatroe, Peter MacIntyre, Rasmus Lerdorf. Programming PHP: Creating Dynamic Web Pages. Latest edition. O'Reilly Media, Inc.
- 5 اصول طراحی و برنامه نویسی تحت وب. عین الله جعفرنژادقمی. انتشارات علوم رایانه. آخرین ویرایش

شیوه ارزشیابی دانشجو

ارزشیابی نظری: ارزشیابی این درس بشکل تراکمی (امتحان پایان‌ترم) و تکوینی (امتحان میان‌ترم، ارزشیابی‌های طول ترم) می‌باشد. بررسی‌های طول ترم ۲۰ درصد، امتحان میان‌ترم ۵۰ درصد و امتحان پایان‌ترم ۳۰ درصد خواهد بود.

ارزشیابی عملی: ارزشیابی عملی به صورت ارزشیابی فعالیت‌های عملی دانشجو در طول ترم (۵۰ درصد) و پروژه پایان ترم (۵۰ درصد) خواهد بود.

