



بسمه تعالی

فرم طرح درس

مشخصات کلی درس:

عنوان واحد درسی: برنامه نویسی برنامه های تحت وب	نوع واحد درسی (نظری/عملی): نظری عملی	تعداد واحد (نظری/عملی): ۱ واحد نظری ۱ واحد عملی
کد درس: ۲۸	عنوان درس پیش نیاز یا هم نیاز: ساختمان داده ها-برنامه نویسی مقدماتی	زمان برگزاری آموزش (روز - ساعت): چهارشنبه ۱۰-۸
محل برگزاری آموزش: آزمایشگاه HIT	تعداد جلسات: ۱۷	سایر:

مشخصات فراگیران:

رشته تحصیلی: فناوری اطلاعات سلامت ۱۴۰۳	مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	نیمسال تحصیلی: دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۴
تعداد فراگیران: ۴ نفر	گروه آموزشی: فناوری اطلاعات سلامت	دانشکده: پرستاری و مامایی

مشخصات مدرس / مدرسین:

نام و نام خانوادگی: میثم رحمانی	رشته تحصیلی: مدیریت اطلاعات سلامت	مقطع تحصیلی: Ph.D
رتبه علمی: استادیار	گروه آموزشی: فناوری اطلاعات سلامت	پست الکترونیک:
تلفن:	روزهای حضور در گروه: شنبه تا چهارشنبه	آدرس دفتر:



ضوابط آموزشی:

بسمه تعالی

وظایف و تکالیف دانشجو:	• حضور به موقع در کلاس. • داشتن روحیه تیمی و همکاری گروهی • رعایت اخلاق فردی و اجتماعی در سطوح مختلف دانشگاهی • مشارکت و حضور فعال در کلاس و مباحث درسی • انجام وظایف محوله با بهترین کیفیت
مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو:	• حضور بعد از استاد در کلاس ممنوع بوده و غیبت محسوب می شود. • به هیچ وجه در کلاس از تلفن همراه و متعلقات آن استفاده نشود. • در صورت داشتن غیبت های بیشتر از حد مجاز درس حذف شده و به آموزش گزارش می شود. • در هر جلسه از مطالب جلسه قبل ارزیابی به عمل خواهد آمد.

شیوه ارزشیابی:

روش های ارزیابی:	میزان نمره از ۲۰	نوع آزمون: (شفاهی، کتبی، چندگزینه ای، جورکردنی، صحیح-غلط، تشریحی، پاسخ کوتاه، کامل کردنی)
آزمون میان ترم	۳ نمره	کتبی
آزمون پایان ترم	۱۱ نمره	کتبی
حضور و غیاب، فعالیت در کلاس و شرکت در بحث ها	۱ نمره	-
تکلیف آموزشی، پروژه تحقیقاتی یا غیره	۵ نمره	-



کسب مهارت دانشجو جهت برنامه نویسی برنامه های تحت وب با یکی از زبان های برنامه نویسی PHP یا ASP.Net					هدف کلی:
شماره جلسه	هدف کلی جلسه	اهداف رفتاری	حیطه: (شناختی، نگرشی- عاطفی، روان- حرکتی)	روش تدریس (سخنرانی، بحث، TBL، PBL و ...)	مواد و وسایل آموزشی: (وایت برد، سایت و...)
۱	جلسه معارفه و بیان اصول اولیه برنامه نویسی	- با مفهوم درس و اهداف آن آشنا شود. - با طرح درس، روش های ارزشیابی و محتوای درس آشنا شود. - تاریخچه زبان برنامه نویسی PHP را بداند. - بررسی نحوه عملکرد و اجرای یک برنامه PHP را بداند. - XAMPP برای راه اندازی سرور محلی (Local Host) را نصب کند. - نخستین برنامه PHP را پیاده سازی و اجرا کند.	عاطفی شناختی مهارتی	سخنرانی و TBL	وایت برد، ppt و نرم افزار
۲	آشنایی با محیط برنامه نویسی و نوشتن اولین کد	- با HTML آشنا شود. - تگ های php برای تلفیق HTML و PHP را بداند. - نحوه درج توضیح یا کامنت در برنامه های PHP را بداند.	شناختی شناختی مهارتی	سخنرانی و TBL	وایت برد، ppt و نرم افزار
۳	متغیرها، انواع داده ها و ثابت ها	- متغیرها و کاربردهای آن ها را بداند. - انواع داده ها در PHP را بداند. - توابع مربوط به تشخیص نوع توابع را بداند. - تبدیل انواع یا Type Casting را بداند.	شناختی شناختی شناختی شناختی	سخنرانی و TBL	وایت برد، ppt و نرم افزار
۴	آشنایی با عملگرها در php	- انواع عملگرها را بشناسد. - نحوه کار با عملگرهای مختلف را بشناسد و بتواند انجام دهد.	شناختی مهارتی		



بسمه تعالی

		شناختی	- اولویت عملگرها در PHP را بداند.		
وایت برد، ppt و نرم افزار	سخنرانی و TBL	شناختی شناختی مهارتی	- دستور if و حالات مختلف آن را بداند. - دستور switch و حالات آن را بداند. - مثال های مختلف برای نمایش کاربرد ساختارهای شرطی و تصمیم گیری را بتواند پیاده سازی کند.	ساختارهای کنترل برنامه، عبارات شرطی و تصمیم گیری	۵
وایت برد، ppt و نرم افزار	سخنرانی و TBL	شناختی شناختی مهارتی مهارتی	- حلقه تکرار while برای پیاده سازی تکرار نامشخص را بداند. - حلقه تکرار do-while را بداند. - بتواند یک حلقه تکرار for پیاده سازی کند. - برای نمایش کاربرد ساختارهای تکرار بتواند چند مثال کد بنویسد.	ساختارهای کنترل برنامه، عبارات شرطی و تصمیم گیری	۶
وایت برد، ppt و نرم افزار	TBL	مهارتی	- تمرین های مرتبط را فراگرفته باشد. - برنامه های فصل را به صورت عملی اجرا کرده باشد.	ارزیابی و حل تمرین به صورت تئوری و عملی در کلاس*	۷
وایت برد، ppt و نرم افزار	سخنرانی، PBL و TBL	شناختی شناختی	- دستور if-else و switch را فراگرفته باشد. - حلقه while و for را فراگرفته باشد.	دستورات کنترلی-حلقه های تکرار	۸
-	-	-	-	میان ترم	۹
وایت برد، ppt و نرم افزار	سخنرانی، PBL و TBL	شناختی شناختی شناختی شناختی مهارتی شناختی	- نحوه تعریف آرایه ها در PHP را بداند. - تعریف کلیدهای عدد صحیح و غیر عددی را بشناسد. - تغییر عناصر، افزودن یک آرایه را بداند. - عملگرهای مربوط به آرایه ها را بشناسد. - بتواند توابع مهم و کاربردی برای کار با آرایه ها در PHP را پیاده کند. - اشاره گرهای آرایه در PHP را بشناسد.	آرایه ها در PHP	۱۰



بسمه تعالی

۱۱	رشته ها در PHP	- نحوه تعریف رشته ها در PHP را بداند. - رشته ها به عنوان آرایه را بتواند تعریف کند. - توابع مهم و کاربردی رشته ها در PHP را بداند.	شناختی مهارتی شناختی		
۱۲	توابع و مقدمه ای بر برنامه نویسی ماژولار	- نحوه تعریف توابع - تعریف آرگومان ها و پارامترهای ورودی توابع - تعریف خروجی برای توابع - حوزه تعریف متغیرها - متغیرهای سراسری (Global) - متغیرهای ایستا (Static) - مقادیر پیش فرض برای پارامترهای ورودی	شناختی مهارتی	سخنرانی	وایت برد، ppt و نرم افزار
۱۳	توابع و مقدمه ای بر برنامه نویسی ماژولار	- توابع تو در تو یا Nested Functions - تعریف متغیرهای مرجع یا Reference - ورودی های از نوع مرجع در توابع - خروجی های از نوع مرجع در توابع	شناختی مهارتی	سخنرانی، PBL و TBL	وایت برد، ppt و نرم افزار
۱۴	ارزیابی و حل تمرین به صورت تئوری و عملی در کلاس*	- تمرین های کتاب را فراگرفته باشد. - برنامه های فصل را به صورت عملی اجرا کرده باشد.	مهارتی	TBL	وایت برد، ppt و نرم افزار
۱۵	اشکال زدایی و مدیریت حالات استثنا	- نمایش پیام ها و جزئیات در خصوص متغیرها - کاربرد تابع error_reporting برای مدیریت نمایش پیام های خطا و هشدار - بلوک try/catch/finally برای مدیریت حالات استثنائی یا Exception Handling - بررسی کلاس Exception - کاربرد دستور throw برای ایجاد خطای دلخواه	شناختی مهارتی	PBL	وایت برد، ppt و نرم افزار



بسمه تعالی

۱۶	فرم های وب و مدیریت درخواست ها	- انتقال اطلاعات میان صفحات وب - روش GET برای ارسال اطلاعات و درخواست - روش POST برای ارسال اطلاعات و درخواست - استفاده از \$_GET برای دریافت ویژگی های منتقل شده با روش GET - استفاده از \$_POST برای دریافت ویژگی های منتقل شده با روش POST - پیاده سازی فرم های وب با روش GET و POST - آرایه سراسری \$_REQUEST - آماده سازی داده برای ارسال از طریق روش GET	شناختی شناختی مهارتی	PBL و سخنرانی	وایت برد، ppt
۱۷	مدیریت جلسه و Session	- آشنایی با مفهوم نشست یا Session - شروع نشست کاری با session_start - تعریف متغیرهای نشست با استفاده از آرایه سراسری \$_SESSION - بررسی وجود متغیر های نشست - حذف اطلاعات نشست به صورت جزئی و کلی - دریافت شناسه نشست	شناختی مهارتی	PBL و TBL	وایت برد، ppt و نرم افزار
۱۸	پایگاه داده MySql	- آشنایی با پایگاه داده - آشنایی با پایگاه داده mysql - مراحل اساسی ایجاد پایگاه داده MySQL با استفاده از Php - آشنایی با محیط PhpMyAdmin - آشنایی با کلیدهای خارجی و داخلی - آشنایی با انواع دستورات Insert، Delete، Select و Update	شناختی مهارتی	PBL و سخنرانی	وایت برد، ppt
۱۹	ارتباط و مدیریت پایگاه داده رابطه ای	- استفاده از روش شی گرا MySQLi - استفاده از روش PDO - ایجاد جدول MySQL با استفاده از PDO و MySQLi	شناختی مهارتی	PBL و سخنرانی	وایت برد، ppt



بسمه تعالی

۲۰	ارزیابی و حل تمرین به صورت تئوری و عملی در کلاس*	- تمرین های کتاب را فراگرفته باشد. - برنامه های فصل را به صورت عملی اجرا کرده باشد.	مهارتی	TBL	وایت برد، ppt
۲۱	ارزیابی و حل تمرین به صورت تئوری و عملی در کلاس*	- تمرین های کتاب را فراگرفته باشد. - برنامه های فصل را به صورت عملی اجرا کرده باشد.	مهارتی	TBL	وایت برد، ppt
۲۲	ارزیابی و حل تمرین به صورت تئوری و عملی در کلاس*	- تمرین های کتاب را فراگرفته باشد. - برنامه های فصل را به صورت عملی اجرا کرده باشد.	مهارتی	TBL	وایت برد، ppt

معرفی منابع درس:

اصلی	۱. مهدی مرسلی، آموزش جامع PHP با مثال های متنوع و کاربردی، انتشارات کیان، آخرین ویرایش.
سایر	۲. حمیدرضا طالبی، برنامه نویسی به زبان PHP از پایه تا پیشرفته، موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران، آخرین ویرایش