



مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان

نام و کد درس: برنامه نویسی پیشرفته و آزمایشگاه برنامه نویسی پیشرفته	تعداد واحد: ۱ واحد نظری و ۱ واحد عملی
تعداد جلسات: ۲۴ جلسه	مدت هر جلسه: ۹۰ دقیقه
پیش نیاز: برنامه نویسی مقدماتی	فراگیران: دانشجویان HIT
مشخصات استاد درس: مصطفی جهانگیر ساعات حضور: شنبه تا چهارشنبه از ساعت ۸ تا ۱۶ آدرس پست الکترونیکی: mjahangir@varastegan.ac.ir	
هدف کلی: آموزش برنامه نویسی وب بخش Front-end با HTML، CSS و Bootstrap5 آموزش مقدمات برنامه نویسی وب بخش Back-end با PHP	
شیوه ارزشیابی (با تعیین میزان نمره هر آیت): تمرینات و پروژه های کلاسی پروژه درسی طراحی وب سایت برای مراکز درمانی و بهداشتی یا مطب های پزشکان مشارکت و فعالیت های کلاسی	

جلسه	تاریخ	عنوان سرفصل مطالب	اهداف اختصاصی
۱		بیان طرح، اهمیت، اهداف و برنامه های درس	آشنایی با زمینه کاری برنامه نویسی، انواع زبان های برنامه نویسی و محیط های برنامه نویسی
۲		شروع کار با HTML، CSS و Bootstrap5	آشنایی با ساختار یک فایل HTML و نصب و راه اندازی Bootstrap5
۳		Containers و Grid در Bootstrap5	کار با فرمت های قالب بندی صفحات Grid و Containers
۴		Utilities در Bootstrap5	انجام تنظیمات Margin و Padding و ...
۵		Text و Color در Bootstrap5	کار با متن و رنگ
۶		Table و Image در Bootstrap5	کار با جدول و تصویر
۷		Buttons و Alerts در Bootstrap5	طراحی دکمه ها و پیام های هشدار
۸		Badges و Progress Bars در Bootstrap5	طراحی Badge و نوار پیشرفت
۹		Spinners و Pagination در Bootstrap5	طراحی اسپینر و صفحه بندی
۱۰		List Groups و Cards در Bootstrap5	طراحی لیست و کارت
۱۱		Collapse و Dropdowns در Bootstrap5	طراحی نوار کشویی
۱۲		Navs و Navbars در Bootstrap5	طراحی منو

طراحی فرم	Bootstrap5 در Form Inputs و Forms		۱۳
طراحی اسلایدر و صفحات پاپ آپ	Bootstrap5 در Modal و Carousel		۱۴
طراحی Popover و Tooltip	Bootstrap5 در Popover و Tooltip		۱۵
طراحی Toast و Icons	Bootstrap5 در Toast و Icons		۱۶
نصب و راه اندازی PHP	مقدمه ای بر PHP و نصب و راه اندازی آن		۱۷
تعریف انواع متغیر و آرایه	PHP در Arrays و Variables		۱۸
استفاده از دستورات شرطی	دستورات شرطی if و switch در PHP		۱۹
استفاده از حلقه های تکرار	حلقه های تکرار for و while در PHP		۲۰
تعریف و استفاده از توابع	PHP در Functions		۲۱
کار با فایل	PHP در File		۲۲
برنامه نویسی با روش شی گرا	برنامه نویسی شی گرا در PHP		۲۳
برنامه نویسی با روش شی گرا	برنامه نویسی شی گرا در PHP		۲۴