

نام دوره (درس): برنامه نویسی کامپیوتر

نام گروه آموزشی: مدیریت فناوری اطلاعات سلامت

نام مدرس / مدرسان: دکتر الهام نظری / دکتر سینا فتحی

رشته / مقطع تحصیلی جمعیت هدف: بهداشت حرفه ای - کارشناسی ارشد

نوع و تعداد واحد: تئوری ۱ عملی ۱ هر دو ۲

نیمسال تحصیلی: دوم - ۱۴۰۲ - ۱۴۰۳ مکان اجرا: دانشکده بهداشت و ایمنی روز/ساعت کلاس: یکشنبه ۱۵ - ۱۳

هدف کلی دوره: آشنایی با برنامه نویسی کامپیوتر

اهداف اختصاصی دوره (رفتاری)^۱

از فراگیر انتظار می رود در پایان دوره آموزشی بتواند:

با مفهوم الگوریتم و فلوچارت آشنا باشد.

با انواع داده ها در برنامه نویسی و مفهوم متغیر و ثابت آشنا باشد.

با انواع عملگرها در برنامه نویسی آشنا باشد.

با دستورات شرطی آشنا باشد

با دستورات تکرار و حلقه ها در برنامه نویسی آشنا باشد.

با توابع در برنامه نویسی آشنا باشد.

قادر به نصب محیط برنامه نویسی و نوشتن دستورات و ایجاد پروژه جدید در آن محیط باشد.

قادر باشد خروجی مورد نظر را تولید کند

بتواند دستورات برنامه نویسی را بدون خطا اجرا کرده و در صورت بروز خطا، خطا را مدیریت کند.

^۱ منظور از اهداف رفتاری، بیان انتظارات اساتید برحسب رفتار قابل مشاهده و اندازه گیری می باشد و با افعال رفتاری همچون تحلیل کردن، پیش بینی کردن، توضیح دادن، مجزا کردن، تقسیم کردن، نوشتن، محاسبه کردن، کشیدن و ... بیان می شود.

سرفصل های آموزشی دوره		
مدرس / مدرسین	عنوان یا موضوع	شماره جلسه
دکتر الهام نظری	مروری بر زبان های برنامه نویسی و مزایا، معایب و کاربردها	۱
دکتر الهام نظری	آشنایی با الگوریتم و فلوجارت	۲
دکتر الهام نظری	آشنایی با انواع داده و متغیر و ثابت	۳
دکتر الهام نظری	آشنایی با انواع عملگرهای محاسباتی، منطقی، رابطه ای	۴
دکتر الهام نظری	آشنایی با دستورات انتساب	۵
دکتر الهام نظری	آشنایی با دستورات شرطی	۶
دکتر الهام نظری	آشنایی با دستورات تکرار و حلقه ها	۷
دکتر الهام نظری	آشنایی با توابع	۸
دکتر سینا فتحی	نصب و پیکربندی نرم افزار	۹
دکتر سینا فتحی	توانایی در ایجاد پروژه جدید و اجرای دستورات ساده	۱۰
دکتر سینا فتحی	کار با داده ها، ذخیره سازی آنها و تهیه خروجی از داده ها	۱۱
دکتر سینا فتحی	آشنایی با استراکچرها و آرایه ها	۱۲
دکتر سینا فتحی	آشنایی با فایلها و خواندن و نوشتن	۱۳
دکتر سینا فتحی	ایجاد لینک با سایر نرم افزارها	۱۴
دکتر سینا فتحی	مدیریت و رفع خطاها	۱۵
دکتر الهام نظری / دکتر سینا فتحی	پرسش و پاسخ و رفع اشکال	۱۶
دکتر الهام نظری / دکتر سینا فتحی	امتحان	۱۷

منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی):

۱- منابع اینترنتی و ebook ها