

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی گلستان

طرح دوره ترمی (Course-Plan)

*دانشکده: پیراپزشکی		*گروه آموزشی: فناوری اطلاعات سلامت		*نیمسال تحصیلی: دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۲	
*عنوان درس: کامپیوتر و کاربرد آن		*کد درس:		*مقطع: کارشناسی	
*تعداد فراگیران :		*رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت محیط			
*تعداد واحد: ۲ (۱,۵ واحد نظری و ۰,۵ واحد عملی)		*نوع واحدی: نظری/عملی			
*تعداد جلسات ۱۷		*زمان برگزاری: شنبه			
*محل برگزاری : کلاس کامپیوتر (طبقه اول، دانشکده پیراپزشکی)					
*پیش نیاز یا هم نیاز : ندارد					
*نام استاد: دکتر مرتضی اخوت		*روزهای تماس با استاد درس: تمام روزهای هفته			
*آدرس دفتر: دانشکده پیراپزشکی-طبقه همکف-دفتر کاری		*تلفن: ۳۲۴۵۶۱۰۸			
*هدف کلی درس:		E-mail: m-okhovat@goums.ac.ir			
➤ آشنایی دانشجویان با یکی از برنامه های ساختاریافته نظیر C, Pascal, Basic به گونه ای که پس از گذراندن درس بتواند برنامه هایی که در خصوص حل مسایل در دروس دیگر طراحی و اجرا نماید.					
*شرح درس:					
➤ امروزه در بسیاری دروس استفاده از علوم کامپیوتر به عنوان ابزار کارآمد درانجام محاسبات ضروری است از آنجا که دروس فنی و محاسباتی بسیار پویا می باشند لازم است دانشجویان با یادگیری و مهارت در برنامه نویسی بتوانند روال های محاسباتی و اجرای مربوط به دروس فنی و محاسباتی را به صورت برنامه های کامپیوتری آماده سازی نمایند. در این درس اصول برنامه نویسی با تکیه بر یادگیری مهارت های عملی مربوط به آن مورد توجه قرار می گیرد.					
* نحوه ارزشیابی دانشجویان:					
الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم ...): ۶ نمره معادل ۳۰٪ نمره کل					
ب) پایان ترم: ۱۴ نمره معادل ۷۰٪ نمره					
ج) شیوه آزمون:					
○ میان ترم: کتبی - چهار گزینه ای					
○ عملی					

*مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تأخیر دانشجو:

- بر اساس ماده ۱۴ آیین نامه آموزشی، غیبت غیرموجه در امتحان پایان ترم به منزله نمره صفر و غیبت موجه موجب حذف آن درس خواهد شد.

*وظایف و تکالیف دانشجو: حضور منظم و مشارکت فعال در کلاس درس

*تاریخ امتحان پایان ترم: بر اساس برنامه اعلامی از طرف اداره آموزش

*سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:

- حضور فعال و رعایت شئون اخلاقی در کلاس درس از اهمیت بسزایی برخوردار است.

* منابع اصلی:

- اسلایدها و مطالبی که در کلاس درس ارائه و تدریس می‌شوند.

* منابع کمکی: (۱) کتاب برنامه نویسی به زبان C، مولف: دکتر عین ا... جعفرنژاد قمی، انتشارات علوم رایانه؛ سال چاپ ۱۴۰۱

2) Flowchart and Algorithm Basics, The Art of Programming, A. B. Chaudhuri, Publisher: Mercury Learning and Information, 2020

۳) کتاب‌های مفاهیم فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT)، استفاده از کامپیوتر و مدیریت فایل‌ها، Windows و واژه پرداز Word و صفحه گسترده Excel و ارائه مطالب PowerPoint و اینترنت و ارتباطات - مولفین: مهندس سیدعلی موسوی و مهندس مجید سبزعلی گل؛ سال چاپ ۱۴۰۱؛ انتشارات سیمای دانش

جدول برنامه درسی

ردیف	تاریخ	ساعت	رئوس مطالب	شیوه ارائه درس	فعالیت‌های یادگیری دانشجو	وسایل کمک آموزشی
۱			معرفی درس و طرح درس و تکالیف یادگیری و ارزشیابی	سخنرانی پرسش و پاسخ، بحث گروهی	حضور فعال در کلاس درس و مشارکت در بحث های کلاس	کامپیوتر و وسائل جانبی، ویدئو پروژکتور، وایت بورد
۲			آشنایی با مفاهیم فناوری اطلاعات و تاریخچه آن	سخنرانی پرسش و پاسخ، بحث گروهی	حضور فعال در کلاس درس و مشارکت در بحث های کلاس، انجام تمرین	کامپیوتر و وسائل جانبی، ویدئو پروژکتور، وایت بورد
۳			آشنایی با دستگاه‌های ورودی و خروجی و انواع سخت افزار	سخنرانی پرسش و پاسخ، بحث گروهی	حضور فعال در کلاس درس و مشارکت در بحث های کلاس	کامپیوتر و وسائل جانبی، ویدئو پروژکتور، وایت بورد

۴	آشنایی با انواع حافظه و مفاهیم شبکه	سخنرانی پرسش و پاسخ، بحث گروهی	حضور فعال در کلاس درس و مشارکت در بحث های کلاس	کامپیوتر و وسائل جانبی، ویدئو پروژکتور، وایت برد
۵	معرفی سیستم و آشنایی با سیستم عامل ویندوز ۱۰	سخنرانی پرسش و پاسخ، بحث گروهی	حضور فعال در کلاس درس و مشارکت در بحث های کلاس، انجام تمرین	کامپیوتر و وسائل جانبی، ویدئو پروژکتور، وایت برد
۶	کار با سیستم عامل و کلیدهای میانبر	سخنرانی پرسش و پاسخ، بحث گروهی	حضور فعال در کلاس درس و مشارکت در بحث های کلاس	کامپیوتر و وسائل جانبی، ویدئو پروژکتور، وایت برد
۷	آشنایی با نرم افزار واژه پرداز Word	سخنرانی پرسش و پاسخ، بحث گروهی	حضور فعال در کلاس درس و مشارکت در بحث های کلاس، انجام تمرین	کامپیوتر و وسائل جانبی، ویدئو پروژکتور، وایت برد
۸	آشنایی با نرم افزار ارائه مطالب PowerPoint	سخنرانی پرسش و پاسخ، بحث گروهی	حضور فعال در کلاس درس و مشارکت در بحث های کلاس، انجام تمرین	کامپیوتر و وسائل جانبی، ویدئو پروژکتور، وایت برد
۹	آشنایی با نرم افزار صفحه گسترده Excel	سخنرانی پرسش و پاسخ، بحث گروهی	حضور فعال در کلاس درس و مشارکت در بحث های کلاس، انجام تمرین	کامپیوتر و وسائل جانبی، ویدئو پروژکتور، وایت برد
۱۰	آشنایی با شبکه، اینترنت و انواع مرورگرها	سخنرانی پرسش و پاسخ، بحث گروهی	حضور فعال در کلاس درس و مشارکت در بحث های کلاس، انجام تمرین	کامپیوتر و وسائل جانبی، ویدئو پروژکتور، وایت برد
۱۱	آشنایی با نحوه جستجوی بهینه	سخنرانی پرسش و پاسخ، بحث گروهی	حضور فعال در کلاس درس و مشارکت در بحث های کلاس، انجام تمرین	کامپیوتر و وسائل جانبی، ویدئو پروژکتور، وایت برد
۱۲	آشنایی با مفاهیم و نحوه الگوریتم نویسی	سخنرانی پرسش و پاسخ، بحث گروهی	حضور فعال در کلاس درس و مشارکت در بحث های کلاس	کامپیوتر و وسائل جانبی، ویدئو پروژکتور، وایت برد

کامپیوتر و وسائل جانبی، ویدئو پروژکتور، وایت برد	حضور فعال در کلاس درس و مشارکت در بحث های کلاس	سخنرانی پرسش و پاسخ، بحث گروهی	ادامه یادگیری الگوریتم نویسی و فلوچارت			۱۳
کامپیوتر و وسائل جانبی، ویدئو پروژکتور، وایت برد	حضور فعال در کلاس درس و مشارکت در بحث های کلاس	بحث گروهی، پرسش و پاسخ، رفع اشکال	آشنایی با زبان برنامه نویسی C			۱۴
کامپیوتر و وسائل جانبی، ویدئو پروژکتور، وایت برد	حضور فعال در کلاس درس و مشارکت در بحث های کلاس	سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، رفع اشکال	آشنایی با برنامه نویسی به زبان C			۱۵
کامپیوتر و وسائل جانبی، ویدئو پروژکتور، وایت برد	حضور فعال در کلاس درس و همکاری با اعضای تیم در جهت انجام پروژه	کار تیمی دانشجویی و رفع اشکال توسط استاد درس	انجام یک پروژه به زبان برنامه نویسی C			۱۶
کامپیوتر و وسائل جانبی، ویدئو پروژکتور، وایت برد، هدست واقعیت مجازی	حضور فعال در کلاس درس و مشارکت در بحث های کلاس	سخنرانی پرسش و پاسخ، بحث گروهی	آشنایی با مفاهیم هوش مصنوعی و سیستم های هوشمند حیطة مهندسی بهداشت محیط			۱۷