

سال تحصیلی ۹۴-۹۳

نام هنرآموز: صغری حسنی رخ

طرح درس سالانه (ترمی - نیمسال دوم) برنامه سازی ۱

واحد نظری: ۲ واحد عملی: ۱		نمره نظری: ۸ نمره عملی: ۱۲		ساعت تدریس هفتگی: ۸ نوع آزمون: داخلی	
ماه	هفته	تاریخ	موضوع و عنوان های درسی	اهداف کلی درس	سایر فعالیتها
دی	چهارم	۹۳/۱۰/۳۰	فصل اول: آشنایی با مفاهیم پایه ای پردازش داده ها داده ها و اطلاعات - انواع زبان های برنامه نویسی	مفهوم داده، اطلاعات و پردازش و بکاربندی آنها - تعریف برنامه، برنامه نویسی و مترجم و انواع زبانهای برنامه نویسی - تعیین ورودی، خروجی و پردازش - هدف از برنامه نویسی	
بهمن	اول	۹۳/۱۱/۷	فصل دوم: آشنایی با زبان C# آشنایی با زبان C# - شروع برنامه نویسی C# - الگوی یک برنامه ساده - تعریف کلاس - تعریف متد	بیان قالب کلی یک برنامه ساده در C# تعریف کلاس و متد در برنامه	خودآزمایی
	دوم	۹۳/۱۱/۱۴	قدم اول در برنامه نویسی: نوشتن و تایپ برنامه - قدم دوم: ترجمه و اجرای برنامه - کار با رنگ ها	نوشتن و ذخیره یک برنامه ساده با استفاده از ویرایشگر - ترجمه یک برنامه ذخیره شده با استفاده از مترجم کنسول و اجرای برنامه - ایجاد تغییر در خروجی برنامه با استفاده از متدهای رنگ	
	سوم	۹۳/۱۱/۲۱	فصل سوم: آشنایی با ویژوال استودیو آشنایی با ویژوال استودیو - ایجاد پروژه - معرفی بخش های اصلی ویژوال استودیو	تعریف IDE و بیان مثال - بیان مزایای استفاده از IDE و کاربرد VS	خودآزمایی
	چهارم	۹۳/۱۱/۲۸	برنامه نویسی در محیط ویژوال استودیو - ترجمه برنامه - اجرای برنامه	ایجاد، ذخیره، ترجمه و اجرای برنامه در محیط VS از نوع کنسول	امتحان
اسفند	اول	۹۳/۱۲/۵	فصل چهارم: آشنایی با انواع داده و متغیر تعریف متغیر - روش اعلان و ایجاد متغیرها - انواع داده - مقداردهی و نشان دادن محتوای متغیرها بر روی صفحه نمایش - مثال ۱-۴، نحوه نامگذاری متغیرها	تعریف و بکاربندی انواع متغیر - انواع داده و بیان تفاوت آنها - میزان حافظه و محدوده انواع داده - اعلان متغیرها و مقداردهی آنها	خودآزمایی
	دوم	۹۳/۱۲/۱۲	کار با اعداد اعشاری، دقت اعداد قابل نمایش در فرم نقطه شناور - نوع داده منطقی - نوع داده حرفی - نوع داده رشته ای، متغیر رشته ای، عملیات بر روی داده ها یا متغیرهای رشته ای، مثال ۲-۴	شکل نمایش نقطه شناور و نوشتن اعداد اعشاری در این قالب - استفاده از متد (READ Line) - ایجاد تغییرات بر روی رشته دریافتی از ورودی و نمایش آن	

ماه	هفته	تاریخ	موضوع و عنوان های درسی	اهداف کلی درس	سایر فعالیتها
اسفند	سوم	۹۳/۱۲/۱۹	دریافت رشته-مثال ۳-۴ ، مثال ۴-۴ ، مثال ۵-۴ - دریافت اعداد- مثال ۶-۴	استفاده از متد Parse()	خودآزمایی
	چهارم	۹۳/۱۲/۲۶	فصل پنجم: عبارت های محاسباتی تعریف عبارت- عملگرهای ریاضی یا حسابی - مثال ۱-۵، عملگرهای افزایشی و کاهشی	تعریف و بکارگیری عملوند، عملگر، عبارت محاسباتی - استفاده از عملگرهای ریاضی در عبارت محاسباتی - استفاده از جدول تقدم عملگرها - کاربرد عملگرهای افزایشی، کاهشی و انتساب	امتحان
فروردین	سوم	۹۴/۱/۱۸	مروری بر مطالب جلسه قبلی فصل پنجم عملگرهای انتساب- مثال ۲-۵	بکارگیری عملوند، عملگر، عبارت محاسباتی - استفاده از عملگرهای ریاضی در عبارت محاسباتی - استفاده از جدول تقدم عملگرها - کاربرد عملگرهای افزایشی، کاهشی و انتساب	خودآزمایی
	چهارم	۹۴/۱/۲۵	فصل ششم: دستورات شرطی عبارت منطقی یا بولین - عملگرهای مقایسه ای - مثال ۱-۶ - دستور شرطی If - مثال ۲-۶، مثال ۳-۶ مثال ۴-۶، مثال ۵-۶	بیان انواع عملگرهای مقایسه ای و استفاده از آنها دستور If	امتحان
	اول	۹۴/۲/۱	دستور شرطی If-else - مثال ۶-۶، مثال ۷-۶ تعریف بلاک - عملگرهای منطقی - مثال ۸-۶	دستور If-else ، بیان مفهوم عملگرهای منطقی و انواع آنها- استفاده از عملگرهای منطقی - به دست آوردن نتیجه عبارت های ترکیبی منطقی و مقایسه ای	
	دوم	۹۴/۲/۸	مثال ۹-۶ ، مثال ۱۰-۶ ، مثال ۱۱-۶ ، ساختار If-else پیچیده- دستور Switch - مثال ۱۲-۶ ، مثال ۱۳-۶ مثال ۱۴-۶	اولویت عملگرها در حل عبارات ترکیبی - دستور Switch - نوشتن برنامه با ترکیب دستورهایی شرطی	
	سوم	۹۴/۲/۱۵	فصل هفتم: دستورات تکرار (حلقه ها) دستورات تکرار شرطی، دستور While-مثال ۱-۷ مثال ۲-۷، مثال ۳-۷، دستور do-While، مثال ۴-۷	کاربرد حلقه ها- دستورات ایجاد حلقه و تفاوت هر یک عملکرد و کاربرد While	خودآزمایی
	چهارم	۹۴/۲/۲۲	مثال ۵-۷ ، دستور حلقه For -مثال ۶-۷، مثال ۷-۷ مثال ۸-۷	حلقه for - برنامه های کاربردی با حلقه تکرار	خودآزمایی
	پنجم	۹۴/۲/۲۹		امتحان عملی پایان ترم	

تذکر: آزمون کتبی پایانی شامل انواع سوالات (چهار گزینه ای، جای خالی، صحیح غلط، کوتاه پاسخ، تشریحی، نوشتن قطعه برنامه و محاسبه خروجی) و مطابق با جدول ارزشیابی جدید می باشد.