

## طرح درس «برنامه سازی ۲»

سال تحصیلی: ۹۵-۹۶ هنر آموز: خدیجه خلیلی - ۴۰۴۴۰۱۰۷ رشته: کامپیوتر پایه: سوم هنرستان بعثت محمودآباد

ماه	جلسه و تاریخ	میزان تدریس	موضوعات درس	هدف‌های کلی درس	فعالیت‌ها
مهر	اول ۷/۴	۱-۲۰	یادآوری	یادآوری دستورات سال قبل - توانایی نوشتن برنامه با SharpDevelop	گروه‌بندی دانش آموزان، تدریس و انجام مثالها، حل کار در کارگاهها توسط دانش آموزان، رفع اشکال
	دوم ۷/۱۱	۲۱-۳۶	تکمیل مطالب	آشنایی و استفاده از مقدار ثابت، عملگر سه تایی و متد TryParse - استفاده از حلقه‌های متداخل	آموزش درس جدید، حل کار در کارگاهها و تمرین داده شده توسط هنرجویان، رفع اشکال
	سوم ۷/۱۸	۴۵-۵۵	آرایه	آشنایی با مفهوم آرایه و توانایی به کار بردن آن - کار با دستور foreach	امتحان کتبی از فصل اول، بررسی تکالیف، تدریس و انجام مثالها، انجام تمرین فصل اول توسط دانش آموزان و ارائه توضیحات تکمیلی
	چهارم ۷/۲۵	۵۵-۶۲	تعیین اندازه و مرتب سازی	تعیین اندازه آرایه در هنگام اجرای برنامه، نوشتن برنامه مرتب سازی حبابی	آموزش درس جدید، حل مثالها توسط دانش آموزان و رفع مشکلات، پرسش و پاسخ در مورد مبحث مرتب سازی
آبان	پنجم ۸/۲	۶۵-۷۴	جستجوی باینری	یادگیری روش جستجوی خطی - یافتن کلید با برنامه جستجوی دودویی	بررسی تکالیف، تدریس، اجرای برنامه ها توسط هنرجویان، حل چند مورد از تمرین با کمک دانش آموزان
	ششم ۸/۹	۷۵-۹۲	داده شماری، کلاس، متد	استفاده از داده‌های شماری - آشنایی با مفهوم شی و کلاس، توانایی بیان عملکرد هر یک از اجزای کلاس و متد	آزمون کتبی از فصل دوم (آرایه)، تدریس و انجام مثالها، حل کاردرکارگاهها توسط هنرجویان، رفع اشکال، حل برخی تمرین
	هفتم ۸/۱۶	۹۸-۱۱۰	کار با متدها و کلاسهای آماده	برنامه‌نویسی با کلاسهای array، math، string و متدهای آنها	بررسی تکالیف، تدریس، حل کاردرکارگاهها توسط هنرجویان، رفع اشکال
	هشتم ۸/۲۳	۱۱۸-۱۵۷	ایجاد برنامه‌های ویندوزی با VS	درک تفاوت بین برنامه‌های کنسولی و ویندوزی - کار با پنجره‌ها، منوها و نوار ابزارها در محیط ویژوال - ایجاد یک پروژه ساده ویندوزی	آزمون کتبی از فصل سوم و چهارم، تدریس و انجام مثالها، حل کاردرکارگاهها توسط هنرجویان، رفع اشکال
	۸/۳۰	-	-	اربعین حسینی - تعطیل رسمی	
آذر	نهم ۹/۷	۱۶۳-۱۸۵	ایجاد برنامه با واکنش نسبت به رویدادها	آشنایی با مفهوم رویداد - نوشتن EH برای واکنش به رویداد	تدریس، حل کاردرکارگاهها توسط هنرجویان، رفع اشکال
	دهم ۹/۱۴	۱۸۶-۲۰۱	ایجاد برنامه با واکنش نسبت به رویدادها	نوشتن برنامه‌های کاربردی با استفاده از کنترل‌های جعبه متن، زمان سنج و کادر محاوره‌ای فایل	ارائه توضیح در مورد کنترل‌های مذکور، انجام کاردرکارگاهها توسط دانش آموزان، رفع اشکال
	یازدهم ۹/۲۱	۲۰۲-۲۱۲	ایجاد برنامه با واکنش نسبت به رویدادها	نوشتن برنامه با استفاده از کنترل کادر محاوره‌ای رنگ، کادر محاوره‌ای فونت و کنترل کادر علامت	پرسش عملی از فصل پنجم (ایجاد برنامه‌های ویندوزی)، حل کاردرکارگاهها توسط هنرجویان، رفع اشکال
	۹/۲۸	-	-	آزمون عملی ترم	
دی	-	-	-	امتحانات ترم اول	