|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| نام ونام خانوادگی هنرآموز : اسما حسین بر | استان : س.ب | | سال تحصیلی 98-97 | هنرستان : دخترانه مهر |
| رشته : شبکه و نرم افزار | | نام درس: توسعه برنامه سازی و پایگاه داده | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ماه | هفته | جلسه | موضوع وعنوان درس | فعالیت های تکمیلی |
| مهــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــر | هفته اول | جلسه 1 | شایستگی ایجاد پایگاه داده | تاریخچه ذخیره سازي و بازیابي اطلاعات  مفاهیم پایگاه داده  ارتباط  پایگاه داده |
| هفته دوم | جلسه 2 | شایستگی ایجاد پایگاه داده | ایجاد پایگاه داده  طراحی جدول جدید  تغییر ساختار جدول  ایجاد ارتباط بین جدولها |
| هفته سوم | جلسه 3 | شایستگی توسعه پایگاه داده | اضافه کردن رکورد به جدول  ویرایش رکوردها  حذف رکوردها  ایجاد پرس وجو با استفاده از Wizard |
| هفته چهارم | جلسه 4 | شایستگی توسعه پایگاه داده | ایجاد پرس وجو با استفاده از دستور SELECT  مرتب سازی رکوردها  گروه بندی نتایج پرس وجو و استفاده از توابع تجمعی  ایجاد گزارش با استفاده از Wizard  ویرایش گزارش |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ماه | هفته | جلسه | موضوع وعنوان درس | فعالیت های تکمیلی |
| آبـــــــــــــــــــــــــان | هفته اول | جلسه 1 | شایستگی ایجاد پایگاه داده - شایستگی توسعه پایگاه داده | آزمون پودمان اول |
| هفته دوم | جلسه 2 | **شایستگی کار با ساختار تکرار** | تبدیل روند نما به برنامه  بررسی شرایط حلقه تکرار معین  کار با متغیر خارج بلاک  محاسبه مجموع  خروج زودرس از حلقه  به کارگیری حلقه While  یافتن بزرگترین مقدار  کاربرد حلقه ها |
| هفته سوم | جلسه 3 | **شایستگی کار با آرایه** | تعریف و مقداردهی آرایه  نمایش عناصر آرایه  پیمایش آرایه  عملیات روی آرایه |
| هفته چهارم | جلسه 4 | **شایستگی کار با آرایه** | پیمایش نویسه های رشته  پیاده سازی جست وجوی خطی  متدهای کلاس Array |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ماه | هفته | جلسه | موضوع وعنوان درس | فعالیت های تکمیلی |
| آذر | هفته اول | جلسه 1 | **شایستگی کار با ساختار تکرار - شایستگی کار با آرایه** | آزمون پودمان دوم |
| هفته دوم | جلسه 2 | **شایستگی ایجاد واسط گرافیکی کاربر** | تنظیم ویژگی های فرم  استفاده از کنترل برچسب در واسط کاربری  استفاده از کادر متن و دکمه در واسط کاربری  ایجاد واکنش به رویداد کلیک |
| هفته سوم | جلسه 3 | **شایستگی ایجاد واسط گرافیکی کاربر** | اضافه کردن تصویر به پوشه منابع  استفاده از کنترل کادر تصویر در برنامه  تغییر اندازه و محل کنترل روی فرم |
| هفته چهارم | جلسه 4 | **شایستگی ایجاد واسط گرافیکی کاربر** | کادر محاورهای انتخاب پرونده  کادرهای محاورهای رنگ و قلم  توسعه برنامه با استفاده از کادر پیام |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ماه | هفته | جلسه | موضوع وعنوان درس | فعالیت های تکمیلی |
| دی | هفته اول | جلسه 1 | **شایستگی کار با کنترلهای پیشرفته** | رویداد تیک  تعیین زمان سپری شده  پاسخ برنامه به انتخاب کادر علامت و دکمه رادیویی  کنترل کادر گروهی |
| هفته دوم | جلسه 2 | امتحانات دی ماه | |
| هفته سوم | جلسه 3 |
| هفته چهارم | جلسه 4 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ماه | هفته | جلسه | موضوع وعنوان درس | فعالیت های تکمیلی |
| بهمــــــــــــــــــــــــــــــــــــــن | هفته اول | جلسه 1 | **شایستگی کار با کنترلهای پیشرفته** | دسته بندی کنترل ها  ایجاد پروژه های چند فرمی  استفاده از کادر فهرست و کادر ترکیبی |
| هفته دوم | جلسه 2 | **شایستگی ایجاد واسط گرافیکی کاربر - شایستگی کار با کنترلهای پیشرفته** | **آزمون پودمان سوم** |
| هفته سوم | جلسه 3 | **شایستگی کار با ماوس و منو** | واکنش برنامه به رویدادهای ماوس  رویدادها  آرگومان های رویدادهای ماوس  رویدادهای ماوس و زمان سنج |
| هفته چهارم | جلسه 4 | **شایستگی کار با ماوس و منو** | ایجاد منو  سفارشی کردن منو  رویداد برای گزینه های منو  طراحی منوی زمینه |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ماه | هفته | جلسه | موضوع وعنوان درس | فعالیت های تکمیلی |
| اسفنــــــــــــــــــــــــــــــــــد | هفته اول | جلسه 1 | **شایستگی کار با صفحه کلید** | رویدادهای صفحه کلید  ترتیب رخداد  Key Up Key Down  واکنش برنامه به فشردن کلیدهای ترکیبی  فوکوس |
| هفته دوم | جلسه 2 | **شایستگی کار با صفحه کلید** | استفاده از داده های شمارشی  رویداد key Downکنترل کادر متن |
| هفته سوم | جلسه 3 | **شایستگی کار با صفحه کلید** | استفاده از متدهای نوع داده  بررسی متدهای رشته ای  به کارگیری متدها |
| هفته چهارم | جلسه 4 | **شایستگی کار با ماوس و منو - شایستگی کار با صفحه کلید** | آزمون پودمان چهارم |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ماه | هفته | جلسه | موضوع وعنوان درس | فعالیت های تکمیلی |
| فروردیــــــــــــــــــــــــــــــــــن | هفته اول | جلسه 1 | تعطیلات نوروز | |
| هفته دوم | جلسه 2 |
| هفته سوم | جلسه 3 | **شایستگی مدیریت پایگاه داده** | ایجاد پرونده و نوشتن در آن  خواندن پرونده  مدیریت خطا  کاربرد کلاس  ارتباط با پایگاه داده |
| هفته چهارم | جلسه 4 | **شایستگی مدیریت پایگاه داده** | سفارشی کردن  مقیدسازی  بارگذاری داده  دسترسی به خانه ها  جست و جو |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ماه | هفته | جلسه | موضوع وعنوان درس | فعالیت های تکمیلی |
| اردیبهـشـــــــــــــــــــــــــــــــــت | هفته اول | جلسه 1 | **شایستگی مدیریت پایگاه داده** | درج یک رکورد  مدیریت خطا در برنامه  درج و حذف سطر  ویرایش رکورد  حذف رکورد |
| هفته دوم | جلسه 2 | **شایستگی مدیریت پایگاه داده** | آزمون پودمان پنج |
| هفته سوم | جلسه 3 | کل کتاب | رفع اشکال پروژه |
| هفته چهارم | جلسه 4 | کل کتاب | تحویل پروژه |