

جدول کلی انتشار محتوا

عنوان محور	مقطع	شروع آموزش	پایان آموزش	مدت زمان تقریبی:	تاریخ رویداد نهایی:
ماراتون برنامه نویسی	متوسطه اول و دوم	هفته سوم بهمن ماه	هفته دوم فروردین	۲۷ ساعت	بر اساس جدول زمان بندی روزهای جشنواره

منابع آموزشی

فیلم آموزشی	<input checked="" type="checkbox"/>	کتاب صوتی	<input type="checkbox"/>	منابع مکتوب	<input checked="" type="checkbox"/>	تمرینات و تکالیف	<input checked="" type="checkbox"/>	جلسات پشتیبانی	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------	-------------------------------------	-----------	--------------------------	-------------	-------------------------------------	------------------	-------------------------------------	----------------	-------------------------------------

جدول زمانبندی انتشار محتوا

		هفته اول			هفته دوم			هفته سوم			
فیلم آموزشی	شماره	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
	مبحث	الگوریتم و مفهوم برنامه نویسی	راهنمای نصب PYTHON	متغیرها در برنامه نویسی (برنامه نویسی در پایتون)	شرط های ساده (ساختار شرطی)	شرط های در غیر این صورت (ساختار شرطی)	ساختار شرطی تو در تو	ساختار شرطی مرکب	حلقه دستور while	حلقه با شرط مرکب (ادامه حلقه while)	حلقه دستور for
		هفته چهارم			هفته پنجم			هفته ششم			
فیلم آموزشی	شماره	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
	مبحث	حلقه های تودرتو	ادامه حلقه های تودرتو	حلقه های تو در تو (اشکال)	لیست (برنامه نویسی)	رشته (برنامه نویسی)	لیست دوبعدی	تابع ۱ (برنامه نویسی توابع)	تابع ۲	مرتب سازی انتخابی	مرتب سازی درجی

هفته هفتم					
فیلم آموزشی	شماره	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴
	مبحث	مرتب سازی حبابی و شمارشی	مرتب سازی (merge sort)	مرتب سازی (quick sort)	الگوریتم های جستجو

دانش آموزان عزیز، سلام.

لطفاً در برنامه آموزشی به موارد زیر توجه نمایید:

۱- در این برنامه سرفصل‌ها به صورت کلی بیان شده‌اند و جزئیات آنها در فیلم‌ها و محتوای آموزشی به گروه‌های دانش‌آموزی ارائه می‌گردد.

۲- این آموزش‌ها به صورت هفتگی و بر اساس تقویم زمانی آموزش‌ها در پروفایل دانش‌آموزان و مدارس بارگذاری می‌شود.

۳- دانش‌آموزان (همه اعضای گروه‌ها) می‌توانند با استفاده از نام کاربری و کلمه عبور خود وارد سامانه شوند و آموزش‌ها را مشاهده نمایند. (آموزش‌ها برای همه اعضای گروه‌های دانش‌آموزی قابل مشاهده است.)

۴- تمرینات و تکالیف مرحله به مرحله در سامانه آموزش مجازی و بعد از فیلم‌های آموزشی قرار داده می‌شود. دانش‌آموزان باید طبق دستورالعمل اعلام شده، تکالیف را انجام دهند.

۵- تاریخ و ساعت جلسات پشتیبانی آنلاین و همچنین زمان برگزاری آزمون‌ها از طریق پروفایل و سایت رسمی جشنواره به آدرس www.ebnesinafestival.com اعلام می‌شود.

با آرزوی موفقیت - دبیرخانه پنجمین جشنواره ملی دانش‌آموزی ابن‌سینا