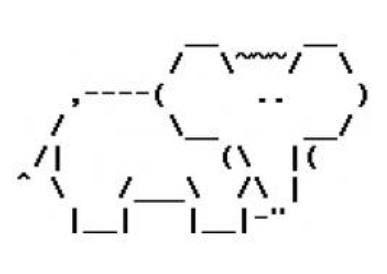
به نام خدا

نحوه برگزاری جلسات دوره کامپفیزیک مدرسه دانش

**روال کلی جلسات**

هر هفته از دو جلسه (درس) پشت سر هم ساخته می‌شود. و تمام کارهایی که در پایین آمده است برای یک درس یعنی نیم‌جلسه انجام شود.

هر درس شامل چند چیز است:

**۰ – یک عنوان برای درس**

عنوان هر درس باید طوری باشد که در یاد بماند. که بعدها به آن استناد شود.

**۱ – یک داستان**

اسلایدهای کلاس ( power point ) به منظور تعریف کردن داستان ساخته می‌شود. حدود ۱۵ دقیقه از شروع هر درس به تعریف داستان اختصاص دارد. بهتر است که فایل pdf داستان هم موجود باشد.

**۲ – یک تصویر(پوستر)**

این تصویر قبل از شروع زمان کلاس در معرض دید همه قرار می‌گیرد. ( یا به صورت فیلمی که غیر از پوستر تایمر شروع کلاس را نشان می‌دهد. در ده دقیقه زمان استراحت بین دو درس هم فیلم یا تصویر مربوط به درس بعدی پخش می‌شود.

**۳ – یک فایل صوتی**

به صورت صدای پس‌زمینه فیلم قبل از درس پخش می‌شود. صداهایی مثل صدای ضبط شده از مریخ و ….

**۴ – فیلم بسم‌الله**

یک فیلم کوتاه که در شروع هر جلسه پخش می‌شود..

**۵ – برنامه‌های کامپیوتری اصلی**

این برنامه‌ها قرار است در هنگام تدریس نوشته شوند. گرچه قبلاً آماده شده‌اند ولی به صورت زنده با ارائه توضیحات نوشته می‌شوند. برای هر درس حداکثر ۳ برنامه اصلی نوشته می‌شود

**۶ – برنامه‌های کامپیوتری جانبی**

این برنامه‌ها در اختیار مخاطبین قرار می‌گیرد، اما تدریس نمی‌شوند. ممکن است عنوان و یا خروجی آن‌ها در هر درس ارائه شود.

**۷ – فیلم‌ها و مطالب پیش‌نیاز درس**

**۸ – مطالب اضافه**

شامل فیلم و مطلب و لینک برای مطالعه مطالب جالب و بیشتر

**۹ – کوئیز از مطالب عنوان شده**

این کوییزها برای این است که مخاطبین از جریان کلاس خارج نشوند. هر درس حداقل یک کوییز دارد. کوییزها باید در مورد برنامه‌ها باشند. و از هر برنامه بیش از یک کوییز نباید گرفت. ولی اگر تعداد برنامه‌های یک درس زیاد باشد ( مثلاً ۳ برنامه) لزومی ندارد از همه برنامه‌ها کوییز گرفته شود.

**۱۰ – مقدمه درس**

در مقدمه آنچه درباره هر درس گفته خواهد شد به همراه آشنایی و شاید حضور و غیاب گفته خواهد شد. فایل pdf مقدمه هم لازم است.

**۱۱ – سؤال باز هر درس**

در هر درس یک یا دو سؤال از مخاطبین می‌شود که جواب آن چندان مشخص نیست. هرگز نباید از تمام مخاطبین خواست که پاسخ سؤال باز را بدهند. این سؤالات باز بیشتر در گروه‌های اجتماعی مربوط به درس مورد بحث قرار می‌گیرد.

**۱۲ – لیست برنامه‌های پیشنهادی برای انجام.**

یکی از اهداف این کلاس غنی‌سازی لیست برنامه‌هایی است که می‌توان با معلومات هر درس انجام داد. این لیست به مخاطبین داده می‌شود تا بتوانند برنامه‌های پیشنهادی خود را اضافه کنند.

**۱۳ – تشکیل گروه‌های برنامه‌نویسی**

قرار نیست که تمام افراد حاضر در دوره برنامه‌نویس باشند. اما از تشکیل گروههای برنامه‌نویس استقبال می‌شود. ممکن است که این گروه‌ها در سطح مقدماتی هم باشند. گروههای برنامه‌نویسی موازی با کلاس کار خودشان را انجام می‌دهند

**۱۴ – زمانی برای ارائه مخاطبین.**

در صورت لزوم برای هر یک از موارد ۱۱ – ۱۲ و یا ۱۳ ممکن است زمانی به مخاطبان داده شود.

**۱۵ - پاسخ به پرسش‌ها**

بهتر است که سوال‌ها به صورت کتبی پرسیده شود و در انتهای هر درس توسط همکاران ارائه شود. ولی در صورت لزوم میکروفن مخاطبان باز خواهد شد.

**۱۶ – تمرین‌هایی تغییر در برنامه‌ها**

تمرین اصلی هر درس به صورت انجام تغییر در برنامه‌های هر درس و ارسال آن‌ها می‌باشد.

**نحوه‌ی برگزاری کلاس**

در هنگام ارائه مقدمه فکر می‌کنم بهتر باشد که دوربین سخنران روشن باشد و تصویر ارائه دهنده را مخاطبین ببینند. انتهای کلاس و قسمت پاسخ به پرسش‌ها هم همینطور. برای هنگام ارائه داستان درس باید فایل pdf پخش شود. برنامه‌ها در محیط geany نوشته و اجرا خواهند شد و مخاطبین صفحه به اشتراک گذاشته شده را خواهند دید. کوئیز ها در محیط google forms انجام خواهد شد.

