

## ((اطلاعیه شماره ۴ واحد انفورماتیک در خصوص برگزاری کلاس‌های مجازی))

### ((بصورت آفلاین))

در خصوص برگزاری کلاس‌های آموزش مجازی بصورت آفلاین توضیحات ذیل ارائه می‌گردد:

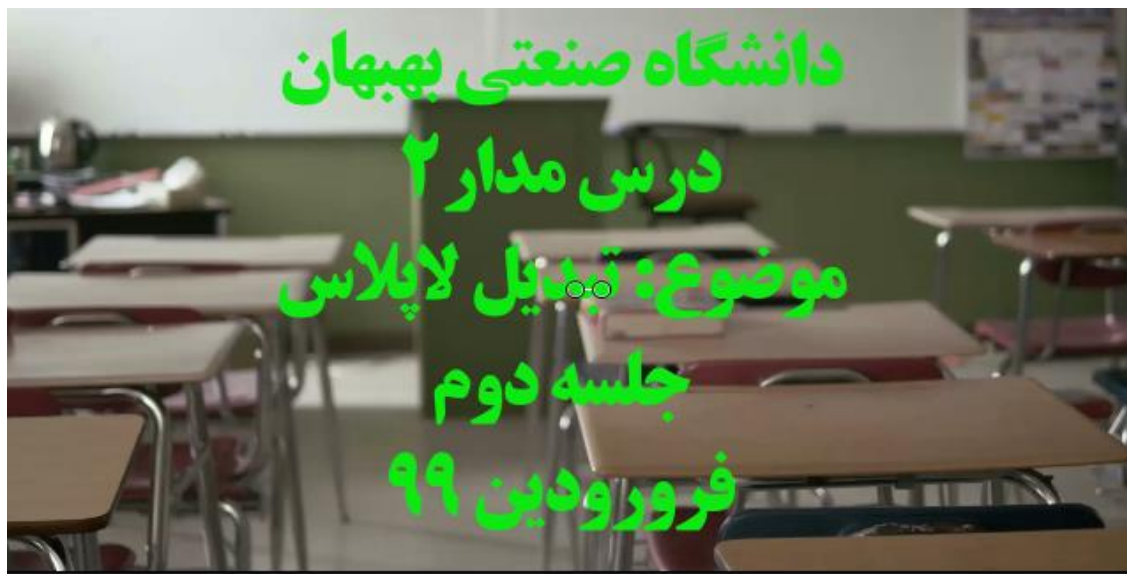
۱) از طریق نرم‌افزار مناسب می‌توان نسبت به ضبط فایل کلاس اقدام نمود و سپس لینک فایل مربوطه را به واحد انفورماتیک تحویل داد تا در سایت دانشگاه بارگذاری شود (فایل ویدیویی راهنما در سایت دانشگاه قرار گرفته است). در این خصوص نرم‌افزارهای زیر معرفی می‌گردند:

**۱-۱) نرم افزار Camtasia** (لینک دانلود در سایت دانشگاه<sup>۱</sup> قرار دارد)

۱-۱-۱) بعد از اتمام ضبط فایل با پسوند خاص خود نرم افزار (.trec) ذخیره می‌شود. سپس باید برای تبدیل به فایل ویدیویی با پسوند دلخواه و تا حدودی حجم دلخواه (البته با کاهش نسبی کیفیت) باید آن را رندر (render) کرد. معمولاً رندر طول می‌کشد.

۱-۱-۲) این نرم‌افزار این مزیت را دارد که مطابق شکل می‌توان به ویدیو تهیه شده اسلایدر و اطلاعات تکمیلی متناسب با موضوع درس را اضافه نمود.

۱-۱-۳) می‌توان با تغییر تنظیمات مستقیماً فیلم در حال تهیه را با پسوند AVI ضبط کرد تا نیازی به رندر کردن نداشته باشد.



**Layer 1**

Input                      Layer 1

$p$                        $W^1$                        $b^1$                        $a^1$   
 $S^1 \times 1$                        $S^1 \times S^1$                        $1/\epsilon$                        $n^1$

این تمرین بصورت دستی حل شود و سپس با استفاده از نرم افزار شبیه سازی گردد.  
 مهلت تحویل: ۹۹/۱/۲۵

Tools Options

General    Inputs    Shortcuts    Program

**Help**

- Show tooltips
- Warn me when recorder will be recorded

**Capture**

- Capture layered windows
- Capture keyboard input
- Disable screensaver during capture
- Disable Aero during capture

**Saving**

Record to: .avi    File options...

Temporary folder: C:\Users\MM\AppData\Local\Temp\    Browse...

OK    Cancel

((تغییر پسوند فیلم))

### ۲-۱) نرم افزار AnyMP4 (لینک دانلود در سایت دانشگاه<sup>۲</sup> قرار دارد)

این نرم افزار داری رابط کاربری کاملاً ساده می باشد و **نیاز به رندر ندارد** و فیلم ضبط شده را مستقیماً به پسوند WMV تبدیل می کند. با تغییر تنظیمات می توان با تغییر پسوند فایل، حجم فایل را کم نمود. در هر صورت اگر حجم فایل ضبط شده زیاد باشد باید با نرم افزارهای کمکی دیگر مثل Format factory حجم فایل را بیشتر کاهش داد.

### ۳-۱) نرم افزار ZD soft screen recorder (لینک دانلود در سایت دانشگاه<sup>۲</sup> قرار دارد)

این نرم افزار داری رابط کاربری تقریباً ساده می باشد و **نیاز به رندر ندارد** و فیلم ضبط شده را مستقیماً به پسوند MP4 تبدیل می کند. با تغییر تنظیمات می توان با تغییر پسوند فایل، حجم فایل را کم نمود. در هر صورت اگر حجم فایل ضبط شده زیاد باشد باید با نرم افزارهای کمکی دیگر مثل Format factory حجم فایل را بیشتر کاهش داد.

۲) پاورپوینت هم خودش قابلیت ضبط مطالب ارائه شده و صدا را دارد. یعنی محتوای درسی را می توان در قالب پاورپوینت آماده کرد و در حین ارائه صدا را نیز ضبط کرد. توجه شود که در این حالت نیز می توان از نرم افزارهای معرفی شده هم برای ضبط پاورپوینت استفاده نمود.

### با آرزوی موفقیت

۱۳۹۹/۱/۲۰

