



سازمان تهران  
معاونت آموزشی

بسمه تعالی



## راهنمای شرکت در دوره‌های آموزشی آنلاین

[www.imooc.ir](http://www.imooc.ir)

- نشانی اختصاصی پورتال آموزشی: [www.imooc.ir](http://www.imooc.ir)
- شناسه کاربری و رمز عبور شما: کد ملی ۱۰ رقمی شما شناسه کاربری و رمز عبور شما خواهد بود.

### نحوه ورود به سامانه و آشنایی با محیط سامانه

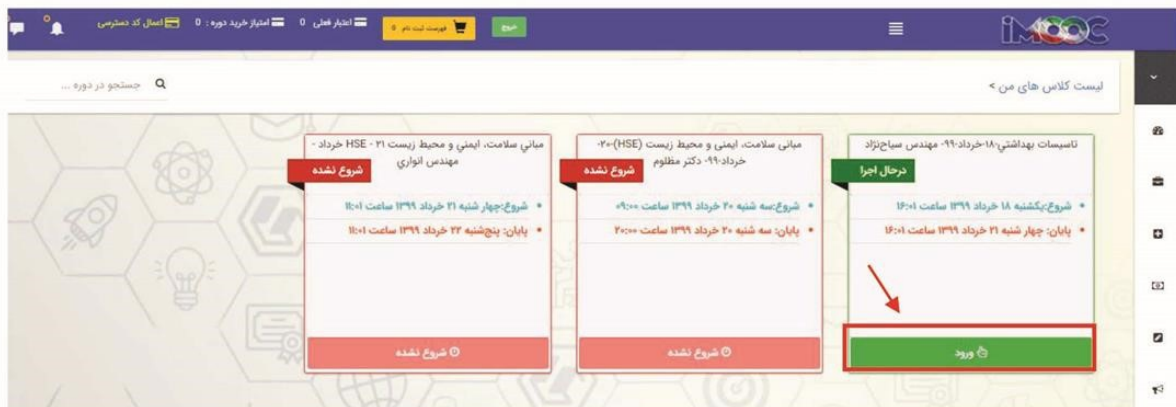
- ۱- مرورگر اینترنتی خود را باز کنید. ترجیحاً از یک مرورگر به روز شده‌ی Firefox یا Chrome استفاده کنید تا همه‌ی امکانات سامانه به نحو مطلوب برای شما قابل استفاده باشند.
- ۲- با درج نشانی اینترنتی [www.imooc.ir](http://www.imooc.ir) در نوار آدرس مرورگر، صفحه نخست سامانه را باز کنید.
- ۳- مطابق تصویر بعد، روی لینک «ورود/ ثبت نام» در نوار منو کلیک کنید.
- ۴- حالا شناسه کاربری و رمز عبور خود را که هر دو کد ملی ۱۰ رقمی شما است، وارد و روی دکمه «ورود به سیستم» کلیک کنید تا میز کار شما باز شود.

The screenshot shows the iMOOC website interface. At the top, there is a navigation bar with a link labeled 'ورود / ثبت نام' (Login / Register) highlighted with a red box. Below this, a modal window titled 'ورود به حساب کاربری' (Login to user account) is displayed. It contains input fields for 'نام کاربری' (Username) and 'رمز عبور' (Password), and a 'ورود به سیستم' (Login to system) button, which is also highlighted with a red box. To the left of the login form, there is a section titled 'آیا نیاز به راهنمایی دارید؟' (Do you need guidance?) with a progress bar and a list of recommended software including Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, and Google Chrome. At the bottom of the page, there are navigation buttons for 'مدیران سیستم' (System administrators), 'ورود به سامانه' (Login to system), and 'لیست دوره های آموزشی' (List of educational courses).

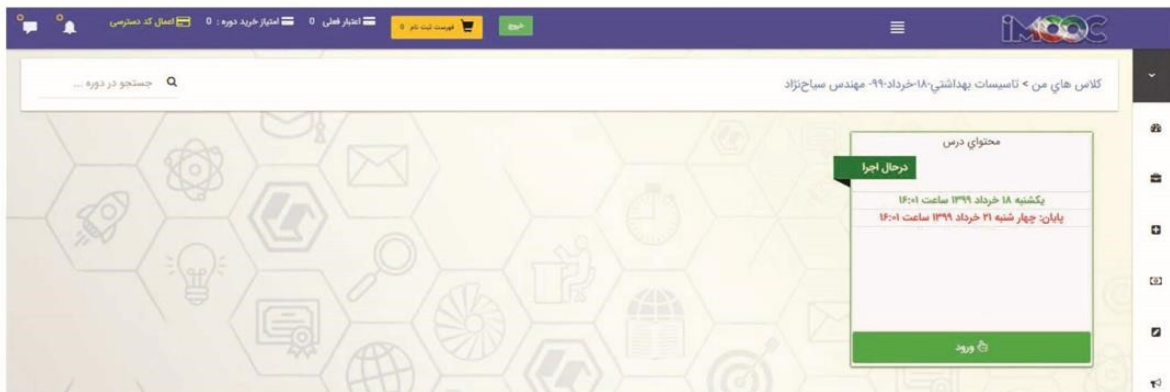
۵- اگر بعد از ورود به سامانه، وارد قسمت کلاسهای من نشدید، روی دکمه «داشبورد» کلیک کرده و سپس در محیط داشبورد سامانه، دکمه «کلاس های من» را انتخاب کنید.



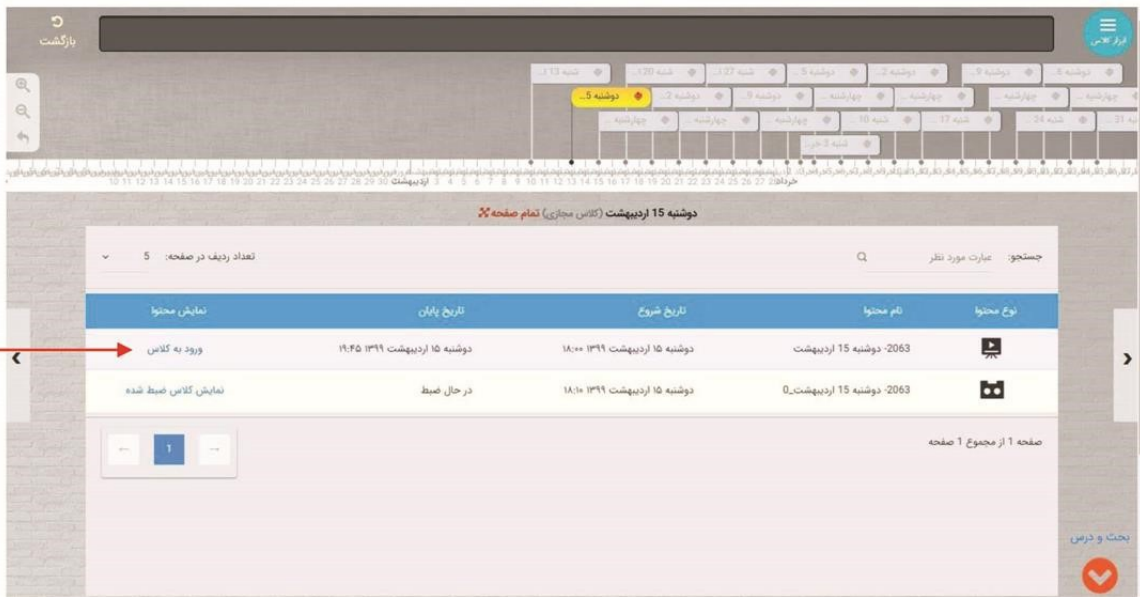
حالا همانطور که در تصویر زیر می بینید، هر دوره ای که در آن ثبت نام شده باشید، همراه با توضیحات آن، نمایش داده می شود



۶- کلید ورود در پایین دوره ای که زمان آن شروع شده است سبز می باشد، روی دکمه «ورود» کلیک کنید.



۷- صفحه بعدی (مطابق تصویر بعد) شما را به فضای یادگیری و محتوای درس منتقل خواهد کرد. بر روی گزینه ورود کلیک کنید تا وارد محتوای درس شوید.



8- در این صفحه جلسات و تاریخ برگزاری کلاسهای آنلاین شما در بالای صفحه نمایش داده می شود و برای ورود به هر جلسه (در روز و ساعت برگزاری جلسه) لازم است ابتدا این جلسه را از بالای صفحه انتخاب کنید و سپس از لینک **ورود به کلاس** برای ورود به کلاس آنلاین استفاده کنید.

9- قبل از ورود به کلاس آنلاین شما باید نرم افزار ادوب کانکت را بر روی دستگاه خود نصب کرده باشید. برای دانلود و نصب نرم افزار ادوب کانکت می توانید از لینک زیر استفاده کنید.

<http://jtehran.com/extra/120>

پس از ورود به این لینک، صفحه زیر برای شما نمایش داده می شود:



webinar

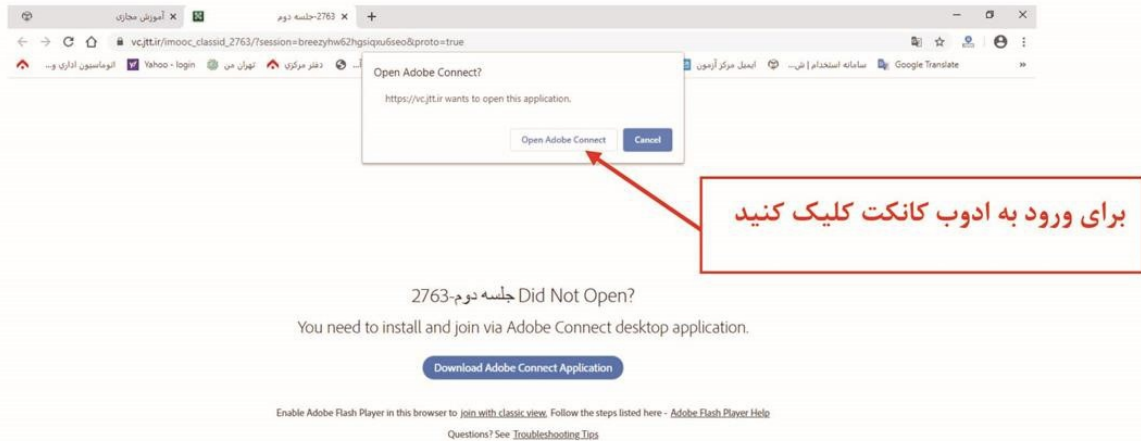
نوع سیستم عامل		نرم افزارهاک مورد نیاز ورود به کلاس مشارک		عنوان
دانلود نرم افزار		دانلود نرم افزار		
ویندوز	Adobe Connect For Windows	دانلود نرم افزار	ورود به کلاس آنلاین	
مکینتاش	Adobe Connect For MacOS	دانلود نرم افزار	رفع مشکل بهم ریختگی فوت فارسی در کلاس آنلاین	
ویندوز	دانلود نرم افزار کمپوزد فارسی			

نوع سیستم عامل	دانلود نرم افزار	عنوان
Android	Adobe Connect دریافت ایفونسی	شرکت در کلاس الکترونیکی
iOS	Adobe Connect دریافت ایفونسی	
Android	Smart Keyboard pro دریافت ایفونسی	کمپوزد فارسی

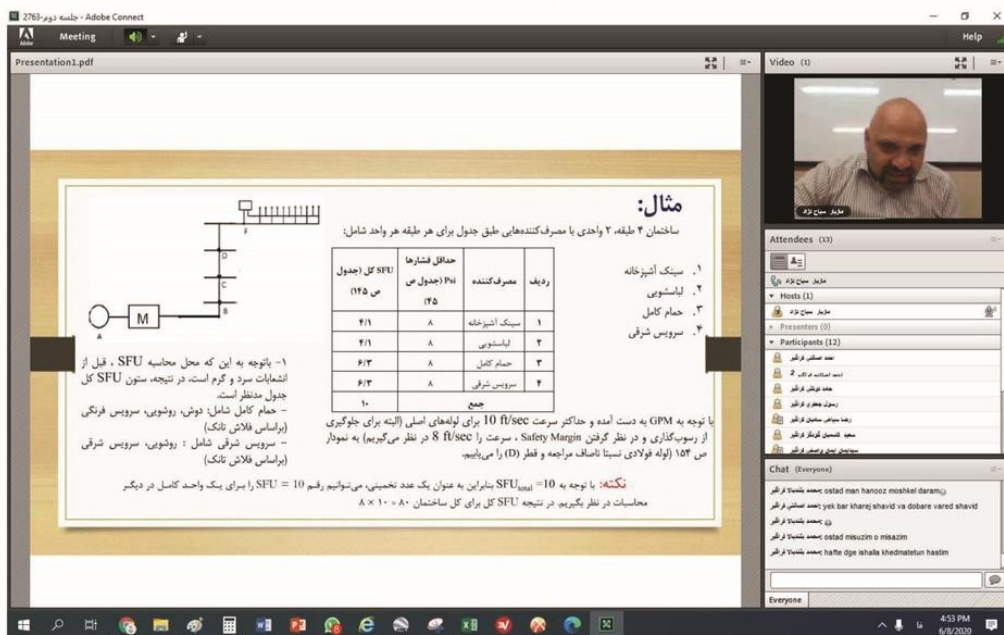
در این صفحه با توجه به نوع دستگاه خود (کامپیوتر و لب تاپ، تلفن همراه اندروید و یا تلفن همراه iOS) نسخه ادوب کانکت متناسب با آن را روی دستگاه خود نصب کنید.

۱۰- پس از نصب ادوب کانکت از آن خارج شوید و از طریق لینک ورود به کلاس در سامانه imooc.ir وارد کلاس آنلاین خود شوید.

۱۱- پس از کلیک بر روی ورود به کلاس صفحه ورود به ادوب کانکت برای شما ظاهر می شود که مشابه تصویر زیر می باشد:



در این صفحه بر روی گزینه Open Adobe Connect کلیک کنید تا وارد کلاس آنلاین شوید. از گزینه دانلود ادوب کانکت (Download Adobe Connect Application) استفاده نکنید زیرا برای دانلود ادوب کانکت به سایت ادوب می رود و به دلیل تحریمها، امکان باز شدن آن وجود ندارد. شما باید قبلا با توجه به توضیحات ارائه شده در بند ۹ ادوب کانکت را بر روی دستگاه خود نصب کرده باشید. در صورت کلیک بر روی گزینه open adobe connect این نرم افزار مطابق تصویر زیر باز می شود:



در صفحه ادوب کانکت و در حالت ارائه توسط استاد، معمولا تصویر ویدئویی مدرس در قسمت بالای سمت راست صفحه، اسامی حاضرین در کلاس در زیر تصویر مدرس و همچنین بخش مربوط به چت متنی در زیر اسامی حاضرین در کلاس قرار دارد.

در قسمت سمت چپ نیز محیط ارائه فایل‌های ارائه شده توسط مدرس قرار دارد. هنگام ورود هر یک از فراگیران به محیط کلاس آنلاین، میکروفون و وب کم وی غیر فعال است و در صورتی که بخواهید از مدرس به صورت صوتی سوال بپرسید باید بر روی علامت **دست بلند کردن** که در بالای صفحه ادوب کانکت قرار دارد کلیک کنید. در صورتی که مدرس اجازه باز کردن میکروفون شما را بدهد، میکروفون شما فعال می شود و با کلیک بر روی آن می توانید به صورت صوتی صحبت کنید.

**علامت دست بلند کردن**

**مثال:**  
ساختمان ۳ طبقه، ۲ واحدی با مصرف‌کننده‌هایی طبق جدول برای هر طبقه هر واحد شامل:

ردیف	مصرف‌کننده	حدافل فشارها (جدول ص) P <sub>in</sub>	حداقل کل SFU (جدول ص) (۲۴۵)
۱	سینک آشپزخانه	۸	۴/۱
۲	لباشویی	۸	۴/۱
۳	حمام کامل	۸	۶/۳
۴	سرویس شرقی	۸	۶/۳
جمع			
			۱۰

۱. سینک آشپزخانه  
۲. لباشویی  
۳. حمام کامل  
۴. سرویس شرقی

۱- باتوجه به این که محل محاسبه SFU، قبل از انشعابات سرد و گرم است، در نتیجه، ستون کل SFU جدول مدنظر است.  
- حمام کامل شامل: دوش، روشویی، سرویس فرنگی (براساس فلاش تانک)  
- سرویس شرقی شامل: روشویی، سرویس شرقی (براساس فلاش تانک)

با توجه به GPM به دست آمده و حداکثر سرعت 10 ft/sec برای لوله‌های اصلی (لبته برای جلوگیری از رسوب‌گذاری و در نظر گرفتن Safety Margin، سرعت را 8 ft/sec در نظر می‌گیریم) به نمودار ۱۵۲ (لوله فولادی نسبتاً نازک) مراجعه و قطر (D) را می‌یابیم.

**نکته:** با توجه به  $SFU_{total} = 10$  بنابراین به عنوان یک عدد تخمینی، می‌توانیم رقم  $SFU = 10$  را برای یک واحد کامل در دیگر محاسبات در نظر بگیریم. در نتیجه SFU کل برای کل ساختمان  $10 \times 10 = 100$

در صورت بروز هر گونه مشکل با تلفن ۰۲۱-۸۴۶۵۰ تماس بگیرید