

## به نام خدا

دومین میزگرد شاخه بانوان تحت عنوان "آموزش مجازی چالش ها و راهکارها" در تاریخ ۲۸ تیر به صورت برخط برگزار شد. در این جلسه به اهمیت موضوع آموزش و یادگیری الکترونیکی و مجازی از نگاه های متفاوت پرداخته شد. آنچه در این میزگرد مطرح شد بطور خلاصه به شرح زیر است:

### مزایای کلاس های مجازی:

- کاهش هزینه، رفت و آمد کمتر، استفاده از طیف وسیعی از استادان داخل و خارج کشور، استفاده از روش های جدید، عدم محدودیت زمان و مکان، استفاده از فیلم های آموزشی و تصاویر زیبا.

### معایب کلاس های مجازی:

- نداشتن زیرساخت ها، اینترنت پر سرعت، تخته هوشمند، گوشی هوشمند.
- در بعضی از کلاس های دروس پایه تعداد دانشجویان زیاد هستند و بر اساس رشته تحصیلی شان تفکیک نشده اند که کار تدریس را مشکل می کند.
- از آنجا که دانشجو دیده نمی شود بخشی از ارتباط که رو در رو برقرار می شود، انجام نمی شود.
- رفتار اجتماعی ضعیف می شود.
- مشکل اصلی در کلاس های مجازی به آزمایشگاه ها و بخش کار تجربی مربوط می شود که دانشجویان نمی توانند وسایل را لمس کنند و با ابزار مختلف کار کنند.

### راه حل های پیشنهادی برای حل مشکلات:

- مطالب به روز باشد و در شیوه آموزش تحول ایجاد شود و هر ترم مطلب جدید اضافه شود.
- کار کلاسی به صورت گروهی انجام شود. بخشی از کار به دانشجو محول شود. این باعث می شود تقلب کم شود و بتوان ارزیابی بهتری از دانشجویان داشت و این را دانشجو احساس کند. ارزیابی در طول ترم انجام شود و به صورت کیفی A و B و C و.... باشد. آزمون های شفاهی با پرسیدن سوالات مفهومی انجام شود.
- تدریس به گونه ای باشد که عطش دانشجو را افزایش دهد.

- از آزمایشگاه های شهرهای بزرگ برای شهرهای کوچک استفاده شود. اساتید تئوری و تجربی در کنار هم حضور داشته باشند. لینک استفاده از آزمایشگاه مجازی:

[Beta.iop.org/explore-physics](https://beta.iop.org/explore-physics)

در نهایت از آنجا که آموزش خوب منجر به پژوهش خوب می شود، لازم است تعریف دقیقی از خوب بودن آموزش و پژوهش ارائه شود. با توجه به مفید بودن این میزگرد و استقبال دوستان در نظر داریم که جلسات دیگری به صورت میزگرد برگزار کنیم تا در مورد اخلاق آموزش مجازی و مشکلات زنان به طور خاص در این روش بحث شود.