

کارگاه مجازی آموزش پرینتر سه بعدی

معاونت پژوهش و فناوری دانشکده شرعیات با همکاری گروه ساخت و تولید برگزار می کند.

"کارگاه مجازی آموزش پرینتر سه بعدی"



مدرس: آقای مهندس عباس رضایی
(مدرس دانشگاه)

تاریخ برگزاری: دوشنبه ۲۹ آذرماه ۱۴۰۰
زمان: ساعت ۱۰ تا ۱۱:۳۰

لینک برگزاری: <http://vclass1.shariyat.ac.ir/aor>

در ادامه سلسله برنامه های گرامیداشت هفته پژوهش دانشکده دختران شریعتی در تاریخ ۱۴۰۰/۹/۲۹ کارگاهی با عنوان "کارگاه مجازی آموزش پرینتر سه بعدی" با همکاری گروه ساخت و تولید و پشتیبانی گروه فناوری اطلاعات دانشکده در بستر Adobe connect در ساعت ۱۰ صبح آغاز گردید.

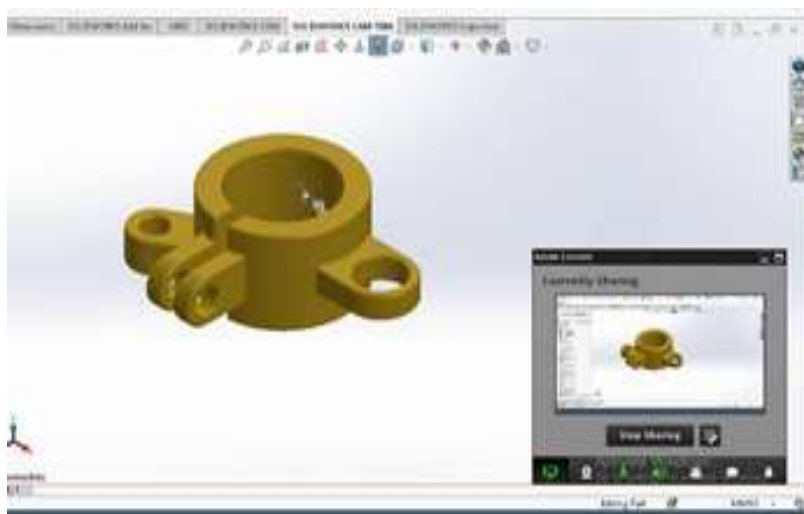
در آغاز وبینار سرکار خانم دکتر روایی معاونت محترم پژوهش و فناوری دانشکده ضمن خوش آمدگویی به حاضرین دروبینار طی سخنان مسبوطی بر لزوم آشنایی دانشجویان پیرامون علوم نوین و تکنولوژیهای جدید تاکید ورزیدند.

سپس آقای مهندس رضایی سخنان خود را درمورد پرینترهای سه بعدی آغاز نمودند و فرمودند:

چاپگرهای سه بعدی دستگاههایی هستند که با استفاده از آنها می توانید از عکس هایی که در کامپیوتر خود دارید نمونه سه بعدی واقعی بسازید. تکنولوژی استفاده شده در پرینترهای سه بعدی جدید این امکان را به استفاده کنندگان می دهد که از ماده های کامپوزیتی در طراحی های خود به ویژه طراحی های صنعتی برای چاپ به صورت سه بعدی استفاده کنند. یکی از کاربردهای چاپگرهای سه بعدی ساخت قطعات صنعتی است که طرفداران زیادی در سرتاسر دنیا پیدا کرده است. تولیدات صنعتی بر پایه طراحی دقیق و حرفه ای قطعات استوار است. این امر نیاز به بررسی دقیق نمونه قبل از تولید است، که پرینترهای سه بعدی کمک شایانی در این زمینه به تولیدکنندگان می کنند. با استفاده از پرینت سه بعدی می توان سفارش های سریع قطعات با ساختار پیچیده را با تمام جزئیات بررسی و نواقص را رفع کرد. دیگر نگران تهیه یک قطعه یدکی کمیاب نباشید، شاید برای شما پیش آمده باشد که یک دستگاه مورد استفاده در محل کار یا زندگی شما دچار نقص شده و نیاز به یک قطعه یدکی پیدا کرده اید، که موفق به تهیه آن از بازار نشده اید. با فناوری چاپ سه بعدی این مهم ممکن شده است که قطعه مورد نیازتان را تولید کنید و حتی به رفع عیب یا نقص احتمالی که موجب خرابی آن قطعه شده است بپردازید. شاید مهمترین کاربرد

پرینترهای سه بعدی پس از نمونه‌سازی در صنعت است. پرینت سه بعدی راه خود را در حوزه‌های مختلفی از صنعت باز کرده‌است. از کاربردهای آن می‌توان به صنعت ماشین‌سازی، هوافضا، تولید پوشش‌ها و پوسته‌ها و تولید قطعات کاربردی اشاره کرد. پرینت سه بعدی می‌تواند برای تولید قطعات در تعداد پایین به کار گرفته شود. درحالی که تولید انبوه قطعات می‌تواند به درازا کشیده شود و هزینه زیادی دارد. پرینتر سه بعدی به فرد کمک می‌کند قطعات لازم را در کوتاه‌ترین زمان ممکن و با هزینه به‌صرفه تولید کند. به‌طور کلی می‌توان گفت برای تولید قطعات در تیراژ پایین پرینت سه بعدی بهترین تکنولوژی موجود است .

یکی از ابزارهای ساخت با تکنولوژی بالا پرینترها هستند. پرینترها انقلابی را در ساخت ایجاد نمودند. استاد سپس به آموزش گام به گام پرداختند و از ابزارهای مورد نیاز برای استفاده از پرینترهای سه بعدی، تسلط و آشنایی با نرم افزارهای مهندسی مانند اتوکد را نام بردند. پس از اینکه طراحی در نرم افزارهای مهندسی شکل گرفت، جهت انجام مراحل چاپ آنرا به سیستم پرینتر سه بعدی می‌دهیم. سپس در مورد منوها و آیتمهای سیستم پرینتر سه بعدی توضیحاتی ارائه نمودند. و برای کیفیت بهتر و زمان کمتر انجام یک پرینت توضیحات کاربردی ارائه نمودند.



این وبینار با استقبال خوب دانشجویان همراه بود و در انتها دانشجویان پرسشهای خود را ارائه نمودند و استاد درمورد پرسشها توضیحاتی را ارائه نمودند. وبینار در ساعت ۱۱ خاتمه یافت.