

از صفر تا صد کامپوزیت



شروع رویداد

چهارشنبه ۱۶ آبان ۹۷ ۸:۰۰

پایان رویداد

پنجشنبه ۷ دی ۹۷ ۱۸:۰۰

مکان رویداد:

تهران تهران نارمک دانشگاه علم و صنعت

جهت ثبت نام و خرید بلیت شرکت در کلاس کلیک کنید.



توضیحات دوره آموزشی

کامپوزیت، کلمه‌ای که این روزها رفته رفته در هر جا و مکان و در هر دستاورد مهندسی نام آن را می‌شنوید، علمی است نوین و شدیداً رو به رشد که امروزه سهم قابل توجهی از بازارهای ساخت و

تولید مهندسی در جهان را به خود اختصاص داده است. اما چه توجیهی برای استفاده از کامپوزیت وجود دارد؟ چرا کامپوزیت زمینه ای با تکنولوژی بالا (Hi tech) محسوب میشود؟ در ایران کامپوزیت چه مقدار جای رشد دارد؟ آیا این زمینه زمینه ی مناسبی برای احداث کسب و کار های سود ده و نوین محسوب می شود؟ و یا شما برای شروع کار در این زمینه نیاز به چه توانمندی ای دارید؟ با این مطلب همراه شوید تا بتوانید تصمیم بگیرید کدام دوره از 5 دوره بالا برای شما مناسب است.



در دهه اخیر کامپوزیت گستردگی بسیار زیادی پیدا کرده است از کارهای هنری و لوکس گرفته تا کاربرد های علمی و بسیار دقیق مثل علوم هوایی و نظامی. در واقع این علم تبدیل به یک صنعت چندین میلیارد دلاری شده است تا جایی که یکی از موارد تحریمی کشورمان توسط آمریکا، مواد اولیه کامپوزیت و شرکت های کامپوزیت کار می باشند. این زمینه به علت جدید بودن، گران بودن، گسترده بودن و تخصصی بودن، زمینه خوبی برای اهداف کارآفرینی می باشد. هدف ما در این دوره آشنایی و آموزشی جامع در این زمینه می باشد. شرکت سای بوم با تجربه برگزاری دوره های متنوع به سبک پروژه محور، به خصوص دوره های مقدماتی و جامع کامپوزیت، (که در سایت www.sciboom.ir می توانید این سابقه را ببینید)، اقدام به برگزاری دوره ی جامع از صفر تا صد کامپوزیت کرده است که یکی از جامع ترین دوره های موجود در زمینه کامپوزیت می باشد. این دوره مشتمل بر 5 دوره کارگاهی و کاملا عملی است که قطعا مهارت علمی و عملی شما را به صورت همزمان رشد خواهد داد.



همانطور که گفته شد کامپوزیت علاوه بر کاربرد در زمینه مهندسی کاربرد کاملا هنری نیز دارد بیاید در این زمینه کمی بیشتر توضیح دهیم. مدل سازی و مجسمه سازی با استفاده از رزین و کامپوزیت یک هنر بسیار نوین، جذاب و خلاقانه محسوب می شود. قطعا شما نمونه های بیشماری از این کارها را در فضای مجازی بارها و بارها دیده اید. در دوره اول این رویداد تحت عنوان دوره جامع طراحی و مدلسازی، شما به طور مقدماتی با نرم افزارهای تخصصی برای طراحی و ساخت مدل های هنری و یا مدل های صنعتی، آشنا خواهید شد و سپس با کمک پرینتر سه بعدی و سایر روش ها نمونه هایی از این طرح ها را خواهید ساخت. سپس با استفاده از قالب گیری سیلیکون و رزین، مجسمه ای زیبایی رزینی را خواهیم ساخت. این روش در کارهای مختلف هنری (از جمله مجسمه سازی و حتی جواهرات سازی) و مهندسی (از قبیل قالب گیری برای ساخت قطعات و ...) کاربرد دارد. این دوره به شدت برای دانشجویان و فارغ التحصیلان مهندسی مکانیک، معماری، هنر، طراحی صنعتی و ... توصیه می شود.



در 4 دوره ی بعدی رویکرد کاملا تخصصی و با هدف ساخت انواع قطعات کامپوزیت با کاربری های متفاوت خواهد بود. به نحوی که در دوره دوم شما با اصول کامل کار با کامپوزیت و قالب گیری های ساده آشنا خواهید شد و خودتان در کارگاه شروع به ساخت قالب و قطعات کامپوزیتی خواهید کرد.

(به لینک <http://sciboom.ir/scinews/2018/03/19/1137> مراجعه کنید)

در دوره سوم شما با مباحث پیشرفته کامپوزیت از قبیل وکیوم ، اینفیوژن، ساخت قالب های پیچیده به صورت چند تکه و ... آشنا می شوید و نمونه کارهایی را انجام خواهید داد. (جهت آشنایی اولیه با چسب های روغن وکیوم بگ، به لینک "<https://www.aparat.com/v/yfUEG>/آشنایی با روغن وکیوم بگ در ساخت قطعات کامپوزیتی" مراجعه کنید)

پس از گذراندن 3 دوره فوق شما کاملاً برای انجام کار کامپوزیت آماده هستید و روند دوره از اینجا به بعد بازهم تخصصی تر می شود و شما یک پروژه کاملاً واقعی و عملی حرفه ای را با کامپوزیت انجام خواهید داد. شما در دو دوره باقی مانده یک هواپیمای کامپوزیتی خواهید ساخت. اصلاً مهم نیست که چه قدر به ساخت هواپیما علاقه دارید و یا چقدر در این زمینه تخصص دارید. شما مجموعه بسیار کاملی از اصول عملی در قالب گیری و ساخت لوازم کامپوزیت را در این مرحله یاد خواهید گرفت. البته اگر شما به پرواز علاقه داشته باشید که دیگر خیلی ذوق زده خواهید شد چون در صورت تمایل می توانید در دوره پنجم شرکت کرده و هواپیمای خود را آماده تست و پرواز کنید و با اصول علمی زیادی در حیطه پرواز نیز آشنا شوید.

نکته: جهت فراگیری بهتر مطالب دوره ی 4 و 5، گذراندن 3 دوره اول به شدت توصیه می شود.

لازم به ذکر است این دوره جزو اولین دوره ی جامع ساخت پهپاد کامپوزیتی در ایران می باشد و قطعاً نظر شما را جلب خواهد کرد و شما را در ساخت پهپاد و کار با کامپوزیت توانمند خواهد کرد.



نکته کلی:

همواره آشنایی با اصول طراحی و تسلط به نرم افزار های طراحی جزو مهمترین پیش نیاز ها در هر زمینه ای از جمله کامپوزیت میباشد. شما در طی این 5 مرحله مدام با نرم افزار ها و کاربرد های تخصصی آنها در ایجاد مدل های مختلف نیز آشنا خواهید شد که به توانمندی و تسلط شما به مفهوم کلی دوره کمک شایانی خواهد کرد.



پوستر دوره اول : دوره جامع طراحی و مدل سازی



این دوره (دوره جامع طراحی و مدلسازی) به تمامی علاقه مندان حیطه ساخت توصیه می شود

پوستر دوره های دوم و سوم و چهارم و پنجم به زودی در صفحه قرار خواهد گرفت ...

جهت کسب اطلاعات بیشتر، با شماره تلفن 09106802643 در ارتباط باشید ...



[جهت ثبت نام و خرید بلیت شرکت در کلاس کلیک کنید.](#)