



**بیست و یکمین دوره آموزشی-تخصصی**

**پلاستیک‌های تقویت شده (کامپوزیت‌ها) Reinforced Plastics (Composites)**

۱ و ۲ بهمن ماه ۱۳۹۸

برگزار کننده: گروه کامپوزیت پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران با حمایت انجمن علمی کامپوزیت

هدف دوره: آشنایی بیشتر اساتید، صنعتگران، متخصصان، محققان، دانشجویان و علاقمندان با مباحث کامپوزیت می‌باشد.  
طول دوره: دو روز در تاریخهای ۱ و ۲ بهمن ماه ۱۳۹۸ (سه شنبه و چهارشنبه) در پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران از ساعت ۸/۳۰ صبح تا ۱۶ بعد از ظهر برگزار می‌گردد.

شرایط و هزینه ثبت نام:

۱- هزینه دوره شامل هزینه‌های آموزشی، کارگاه فرآیند، آزمایشگاه خواص، تکثیر جزوات، ناهار و پذیرایی طی دوره، برای کلیه شرکت کنندگان ۳/۰۰۰/۰۰۰ ریال می‌باشد. برای دانشجویان و اعضای انجمن‌های علمی و صنفی کامپوزیت ۱۰٪ تخفیف در نظر گرفته شده است. ثبت نام گروهی از یک سازمان برای پنج نفر و بالاتر از تخفیف ۲۰٪ برخوردار خواهد بود. ظرفیت پذیرش برای بخش عملی ۱۵ نفر می‌باشد.

۲- علاقه‌مندان می‌توانند با واریز مبلغ ثبت نام به شماره حساب ۰۷۴۱۸-۰۲۸۵۶ نزد بانک تجارت باجه پلیمر (کد ۰۲۸۵۶) و یا به شماره کارت 5859 8370 0007 6832 به نام پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، و فاکس رسید بانکی و فرم ثبت نام به شماره فاکس ۴۴۷۸۰۱۶۱ یا ایمیل [a.rezadoust@ippi.ac.ir](mailto:a.rezadoust@ippi.ac.ir) ثبت نام نمایند. (اصل رسید بانکی در روز ثبت نام دریافت و رسید صادر می‌شود.)

آدرس پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

مسیر (۱): تهران انتهای بزرگراه شهید همت (غرب)-بزرگراه شهید خرازی، دوربرگردان بعد از شهرک شهید باقری، بلوار پژوهش  
مسیر (۲): تهران، بزرگراه تهران-کرج، بعد از پیکان شهر، خروجی ۱۵، بلوار پژوهش - صندوق پستی ۱۴۹۶۵/۱۱۵

**مسئول ثبت نام: خانم مهندس پلاستی، تلفن: ۴۸۶۶۲۲۹۵ و فاکس ۴۴۷۸۷۱۶۱**

اطلاعات بیشتر: ۴۸۶۶۲۱۱۹ خانم مهندس واشقانی، ۴۸۶۶۲۴۶۸ آقای دکتر رضادوست

(آخرین مهلت ثبت نام تاریخ چهارشنبه ۹۸/۱۰/۲۵ است.)

برای شرکت کنندگان در این دوره، گواهینامه صادر می‌شود.

فرم ثبت نام

دوره آموزشی - تخصصی پلاستیک‌های تقویت شده (کامپوزیت‌ها)

اینجانب، نام و نام خانوادگی:	.....	تاریخ تولد:	.....
میزان تحصیلات:	..... رشته و مقطع تحصیلی:	محل کار:	.....
نشانی:	.....	تلفن تماس:	.....
شماره فیش بانکی:	.....	(لطفاً کپی فیش بانکی نیز ضمیمه شود)	.....
امضاء:	.....	تاریخ:	.....

# محتوی دوره بیست و یکمین دوره آموزشی - تخصصی کوتاه مدت

## مواد و فرآیندهای کامپوزیت

۱ و ۲ بهمن ۱۳۹۸ - پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

اساتید	برنامه دوره	ساعت	روز
	پذیرش و تحویل جزوات	۸:۰۰-۸:۳۰	سه شنبه ۹۷/۱۱/۱ بخش نظری
دکتر امیر مسعود رضادوست	معرفی کامپوزیت‌ها (Introduction to Composites)	۸:۳۰-۹:۱۵	
دکتر سهیل داریوشی	مبانی طراحی کامپوزیت‌ها (Principles of Composite Design)	۹:۱۵-۱۰	
-	پذیرایی	۱۰-۱۰/۳۰	
دکتر محمد حسین بهشتی	لایه گذاری دستی (Hand lay up)	۱۰:۳۰-۱۱	
دکتر محمد حسین بهشتی	مواد مورد استفاده در صنعت کامپوزیت (الیاف و رزینها)	۱۱-۱۱:۳۰	
دکتر امیر مسعود رضادوست	فرآیند نفوذ در خلاء (VIP; Vacuum Infusion Process)	۱۱:۳۰-۱۲	
-	ناهار و نماز	۱۲/۰۰-۱۳	
مهندس واشقانی دکتر داریوشی	اندازه گیری درصد جامد رزین	۱۳-۱۵:۴۵	سه شنبه و چهارشنبه بخش عملی
	اندازه گیری گرانشی - تعیین زمان ژل - مقدار تقویت کننده		
	تهیه نمونه برای آزمون‌های خواص رزین		
	اندازه گیری میزان جذب رطوبت		
	آزمون‌های خواص مکانیکی (کشش - خمش - سختی)		
	پذیرایی	۱۵:۴۵-۱۶	
	ترکیبات قالبگیری و فرآیند قالبگیری فشاری (SMC-BMC-GMT)	۸:۳۰-۹	چهارشنبه ۹۷/۱۱/۲ بخش نظری
دکتر مسعود اسفنده	قالبگیری انتقالی رزین (Resin Transfer Moulding)	۹-۹:۳۰	
دکتر مسعود اسفنده	رشته پیچی (Filament Winding)	۹:۳۰-۱۰	
	پذیرایی	۱۰-۱۰:۳۰	
دکتر راضی صحرائیان	نانو کامپوزیت‌ها (Nanocomposites)	۱۰:۳۰-۱۱:۱۵	
دکتر سید علیرضا ثابت	پالتروژن (Pultrusion)	۱۱:۱۵-۱۲	
-	ناهار و نماز	۱۲-۱۳	
	کارگاه لایه گذاری دستی (Hand Lay up) و نفوذ در خلاء (Vacuum Infusion Process)	۱۳-۱۵:۴۵	سه شنبه و چهارشنبه بخش عملی
دکتر سهیل داریوشی	کارگاه پالتروژن (Pultrusion) و رشته پیچی (Filament Winding)		
دکتر سید علیرضا ثابت	کارگاه قالبگیری فشاری مواد باکالیت، SMC-BMC		
دکتر امیر مسعود رضادوست	کارگاه قالبگیری انتقالی رزین (Resin Transfer Moulding)		
دکتر امیر مسعود رضادوست	کارگاه پیش آغشته (Prepreg)		
دکتر امیر مسعود رضادوست	پذیرایی، توزیع گواهی‌ها و اخذ فرم‌های نظر سنجی		