



ایمن نوآوران نانو



پارک علم و فناوری



شرکت پژوهشگران نانو فناوری

شرکت پژوهشگران نانو فناوری و شرکت ایمن نوآوران نانو با همکاری پارک علم و فناوری

دانشگاه تهران برگزار می کند:

## دوره های مقدماتی و پیشرفته آشنایی با علوم و فناوری نانو

زمان شروع دوره ها: ۲۹ بهمن

دوره	زمان برگزاری کلاس ها و آزمون پایان دوره	سرفصل های آموزشی	هزینه ثبت نام (تومان)
مقدماتی	۸۸/۱۱/۲۹ ساعت ۶-۲ ۸۸/۱۲/۳ ساعت ۶-۲ ۸۸/۱۲/۱۲ ساعت ۶-۲ آزمون: ۸۸/۱۲/۱۷ ساعت ۴-۳	<p>۱. آشنایی با فناوری نانو: مقدمه، تاریخچه، زیرشاخه ها، تغییر خواص مواد در مقیاس نانو، کاربرد فناوری نانو در صنایع مختلف</p> <p>۲. نانومواد: معرفی انواع نانومواد، کاربردها</p> <p>۳. نانولوله های کربنی: معرفی ناساختارهای کربنی، ویژگی ها و کاربرد نانولوله های کربنی، روش های تولید نانولوله ها</p> <p>۴. دستگاه های شناسایی در فناوری نانو: معرفی روش های شناسایی، انواع میکروسکوپ ها، کاربردها</p> <p>۵. نانوزیست فناوری: معرفی نانوزیست فناوری، نانوزیست ساختارها، خدمات متقابل فناوری نانو و زیست فناوری (نانوپزشکی، نانو بیوماسین ها)</p> <p>۶. شبیه سازی و نانوفناوری محاسباتی: مقدمه ای بر شبیه سازی نانو، روش های شبیه سازی، محاسبات، شبیه سازی مونت کارلو، دینامیک مولکولی</p>	۶۰۰۰۰
پیشرفته	۸۸/۱۱/۲۹ ساعت ۶-۲ ۸۸/۱۲/۳ ساعت ۶-۲ ۸۸/۱۲/۶ ساعت ۶-۲ ۸۸/۱۲/۱۲ ساعت ۶-۲ آزمون: ۸۸/۱۲/۱۷ ساعت ۴-۳	<p>۱. نانوپزشکی: پیوند استخوان، درمان سرطان، مهندسی بافت، کاربردهای دندانپزشکی، دارورسانی و مکانیسم های رهایش دارو</p> <p>۲. نانومواد: معرفی نانوذرات و نانوپوشش ها، روش های سنتز و آنالیز نانوذرات</p> <p>۳. دستگاه های شناسایی در فناوری نانو: معرفی کامل میکروسکوپ STM، نحوه استفاده از آن، تحلیل نتایج</p> <p>۴. نانوسیالات: معرفی، مبانی، خواص، کاربردها</p> <p>۵. نانوفیزیک: مبانی فیزیک کوانتوم، فیزیک حالت جامد</p>	۱۰۰۰۰۰

✓ هر یک از سرفصل های آموزشی توسط اساتید مجرب و متخصص آن ارائه می گردد و در پایان دوره

گواهینامه معتبر از سوی پارک علم و فناوری دانشگاه تهران ارائه می شود.

## نحوه ثبت نام:

ثبت نام حضوری: از طریق مراجعه به آدرس ستارخان، خیابان حبیب ا...، بلوار بختیاری، پلاک ۱۶، طبقه سوم (تلفن: ۹-۶۶۵۵۴۳۴۸ و ۶۶۵۰۳۳۱۳)

ثبت نام غیرحضوری: از طریق واریز هزینه به شماره حساب ۰۱۰۲۱۹۵۳۰۹۰۰۶ به نام شرکت پژوهشگران نانوفناوری و سپس پر نمودن فرم ثبت نام در بخش آموزش سایت [www.rnt.ir](http://www.rnt.ir).

با دریافت ایمیلی از سوی ما تا یک روز پس از ثبت نام در سایت، ثبت نام شما کامل می‌شود.

مهلت ثبت نام تا پایان ساعت اداری در تاریخ ۱۳۸۸/۱۲/۲۷

ü ۵% تخفیف برای دانشجویان و ۱۰% تخفیف برای افرادی که قبلاً پیش ثبت نام نموده‌اند، در نظر گرفته می‌شود.

ü در روز اول دوره‌ها همراه داشتن اصل فیش و کارت دانشجویی معتبر و در مورد افرادی که پیش ثبت نام داشته‌اند ارائه برگه حاوی کد رهگیری الزامیست.