

سفر به

دنیای شگفت انگیز نانو

آموزش نوین

تجربه ای نو، آینده ای روشن

باشگاه نانو با حمایت ستادویژه توسعه فناوری نانو برای توسعه آموزش نانو بین دانش آموزان مقاطع مختلف تحصیلی تاسیس شده است. برای رسیدن به این هدف باشگاه نانو طیف گسترده ای از برنامه های آموزشی را توسط متخصصان علوم نانو تدوین و اجرا می نماید. یکی از این برنامه ها برگزاری دوره های آموزشی تئوری و مهارتی بصورت مجازی و حضوری برای دانش آموزان مقاطع مختلف در سراسر کشور است.

راه های ارتباطی:

- ☎ ۰۲۱۹۲۰۰۱۰۳۱
- ☎ ۰۹۳۵۹۹۳۷۱۵۵ - ۰۹۱۰۴۵۰۷۶۰۱
- 🌐 www.nanoclub.ir
- ✉ info@nanoclub.ir
- 📷 📺 📱 [nanoclub_ir](https://www.instagram.com/nanoclub_ir)



برای کسب اطلاعات بیشتر و ثبت نام در دوره ها با پژوهشسرای منطقه خود و با باشگاه دانش آموزی نانو از طریق تلفن ۰۲۱-۹۲۰۰۱۰۳۱ تماس بگیرید.



دوره های آموزشی
باشگاه دانش آموزی نانو

دوره‌های آموزشی سفر به دنیای نانو (نکست ۱)

ویژه مقطع ابتدایی

در این دوره دانش آموزان دوره دوم ابتدایی با انجام فعالیت و کار عملی و آزمایش با فناوری نانو و شگفتی های دنیای نانو آشنا خواهند شد. آموزش فناوری نانو در این دوره با استفاده از بسته آموزشی نکست ۱ که توسط باشگاه نانو و براساس روش های آموزشی استاندارد طراحی و تهیه شده است اجرا می گردد و دانش آموزان قدم به قدم با دنیای شگفت انگیز نانو آشنا می شوند.

✓ تعداد جلسات: ۵ جلسه

✓ هزینه دوره حضوری: ۲۵۰ هزار تومان

✓ هزینه دوره غیرحضوری: ۲۰۰ هزار تومان

مسیر آموزش نانو

در دوره نکست ۱

پایان دوره
مرور مطالب دوره و بازی

05

خواص شگفت
انگیر مواد نانو!

04

علت تغییر خواص
مواد در ابعاد نانو

03

ماده نانو ساختار
چیست؟

02

بانانو
آشنا شویم!

01

شروع دوره

دوره‌های آموزشی فناوری نانو

ویژه مقطع متوسطه اول

باشگاه دانش آموزی نانو دوره‌های جذاب آموزشی زیر را برای آشنایی دانش آموزان مقطع متوسطه اول با فناوری نانو برگزار می نماید:

عنوان دوره	تعداد جلسات	نحوه برگزاری	هزینه ثبت نام (تومان)
آشنایی با فناوری نانو - مقدماتی	۶ جلسه ۹۰ دقیقه ای	حضور آنلاین	۲۰۰۰۰ ۱۵۰۰۰
ساخت ستون تصفیه آب	یک جلسه سه ساعته	حضور آنلاین	۱۵۰۰۰ ۷۵۰۰۰
شیشه آب گریز بساز	یک جلسه سه ساعته	حضور آنلاین	۱۵۰۰۰ ۷۵۰۰۰

در دوره آموزشی آشنایی با فناوری نانو دانش آموزان با بهره گیری از روش های استاندارد آموزشی و انجام فعالیت و کارگروهی با فناوری نانو و جذابیت های آن آشنا خواهند شد. در دوره های آموزشی مهارتی ساخت ستون تصفیه آب و شیشه آب گریز بساز نیز دانش آموزان بصورت عملی با کاربردهای فناوری نانو آشنا شده و یک کارسازه و یا یک نانوماده را تولید خواهند کرد.



دوره‌های آموزشی فناوری نانو

ویژه مقطع متوسطه دوم

باشگاه دانش آموزی نانو دوره‌های جذاب آموزشی زیر را برای آشنایی دانش آموزان مقطع متوسطه دوم با فناوری نانو برگزار می نماید:

عنوان دوره	تعداد جلسات	نحوه برگزاری	هزینه ثبت نام (تومان)
دوره جامع آشنایی با فناوری نانو	۶ جلسه ۹۰ دقیقه ای	حضور آنلاین	۲۰۰۰۰ ۱۵۰۰۰
تصفیه آب به کمک نانومواد	یک جلسه سه ساعته	حضور آنلاین	۱۵۰۰۰ ۷۵۰۰۰
دارورسانی به کمک نانوذرات مغناطیسی	یک جلسه سه ساعته	حضور آنلاین	۱۵۰۰۰ ۷۵۰۰۰

در دوره جامع آشنایی با فناوری نانو دانش آموزان با بهره گیری از روش های استاندارد آموزشی و انجام فعالیت و کارگروهی با فناوری نانو و جذابیت های آن آشنا خواهند شد. در دوره های آموزشی مهارتی تصفیه آب به کمک نانومواد و دارورسانی به کمک نانوذرات مغناطیسی نیز دانش آموزان بصورت عملی با کاربردهای فناوری نانو آشنا شده و یک کارسازه و یا یک نانوماده تولید خواهند کرد.



دوره های حضوری در پژوهشسرای منطقه شما و دوره های آنلاین در سایت باشگاه نانو برگزار می شود