

---

## سؤالات دانشگاه پیام نور | تابستان ۱۳۹۱

سطح: کارشناسی

مدت زمان آزمون: ۶۰ دقیقه

عنوان درس: کاربرد نانو در مهندسی اجرایی

رشته تحصیلی: مهندسی مدیریت اجرایی (چندبخشی)

کد درس: ۱۳۱۱۰۳۲

---

- ۱- نانولوله‌های کربنی و کاربرد آن‌ها را تشریح کنید.
- ۲- نانو کامپوزیت‌ها چیستند و در چه مواردی به کار می‌روند؟
- ۳- در مورد نسبت سطح به حجم ذرات نانو بحث کنید.
- ۴- انواع روش‌های کاهش ذره برای رسیدن به اندازه نانو را نام برده و یکی را به دلخواه توضیح دهید.
- ۵- چند مورد از کاربرد نانو فلز آلومینیوم را نام ببرید.

این سوالات به صورت رایگان از سایت انتشارات فرمنش گرفته شده است  
www.farmanesh.org