

## مواد امتحانی المپیاد علمی-دانشجویی در مرحله غیرمتمرکز و مرحله نهایی

### مواد امتحان، المپیاد علمی-دانشجویی در مرحله غیرمتمرکز و مرحله نهایی طراحی صنعتی

تاریخ هنر و طراحی صنعتی ایران و جهان، مبانی طراحی صنعتی، مواد و روش ساخت، ارگونومی، طراحی فنی،

اجراء، عمل، مراحل، طراحی، در چند موضوع معرفی شده (پروژه های سریع)

### مهندسی کامپیوتر

شبکه های کامپیوتری، نظریه زبان و ماشین، سیستم های عامل، ساختمان داده ها و الگوریتم، معماری کامپیوتر و مدارهای منطقی

توجه: داوطلبان این رشته مجاز به انتخاب چهار ماده امتحانی از پنج ماده فوق می باشند .

### مهندسی مکانیک

انتقال، حرارت، ترمودینامیک، مکانیک سیالات، طراحی اجزاء، روشهای تولید، علم مواد، مقاومت مصالح، ارتعاشات، دینامیک، دینامیک ماشین، طراحی مکانیزمها، کنترل

### مهندسی عمران

مکانیک جامدات (مقاومت مصالح و تحلیل سازه ها)، مکانیک خاک و پی، مکانیک سیالات و هیدرولیک، طراحی سازه های فلزی و بتنی

### مهندسی برق

مدارهای الکتریکی، 2و1، الکترونیک 1و2، الکترومغناطیس، کنترل خطی، ماشینهای الکتریکی 1و2

### ریاضی کاربردی

آنالیز ریاضی، آنالیز عددی، تحقیق در عملیات، جبرخطی

### ریاضی محض

آنالیز ریاضی، آنالیز عددی، جبر، جبرخطی

### فیزیک

مکانیک کلاسیک، مکانیک کوانتوم، الکترومغناطیس، ترمودینامیک و مکانیک آماری

جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس <http://olympiad.sanjesh.org/root/lessons.htm> مراجعه فرمایید.