

## فرم ثبت نام دوره های آموزش ساخت سازه های ماکارونی (فشرده)

مدرس: مرتضی واشقانی : [www.polmacaroni.ir](http://www.polmacaroni.ir)

اینجانب ..... فرزند ..... دانش آموز پایه .....  
 راهنمایی/دبیرستان/هنرستان ..... منطقه ..... تهران، متقاضی شرکت در  
 دوره های ..... می باشم. (با رعایت پیشنیاز دوره ها، فقط کد دوره ها نوشته شود).  
 شماره تماس(الزامی) : ..... ایمیل : .....

کد دوره	نام دوره	مدت زمان (ساعت)	توضیحات	هزینه دوره (تومان)	پیشنیاز دوره
۱A	تئوری مقدماتی	۳	آشنایی با سازه ماکارونی و گرایش های آن، آشنایی با آئین نامه های مسابقات و قواعد ساخت، معرفی ابزار و لوازم مناسب و مورد نیاز جهت ساخت سازه، آشنایی با طرح های متداول سازه و معرفی طرح بهینه و...	۱۵,۰۰۰	ندارد
۱B	تئوری پیشرفته	۲	نکات کلیدی سازه های سبک، راندمانی، فشاری و ... جهت شرکت در مسابقات، آموزش ترسیم طرح سازه به کمک نرم افزار AutoCAD، تحلیل طرح های قوسی(نیم بیضی، نیم دایره و تخم مرغی) و معرفی مزایا و معایب طرح های مذکور، ترسیم یک طرح بهینه با توجه به آئین نامه مسابقات کشوری و ...	۲۰,۰۰۰	تئوری مقدماتی
۲A	سبک مقدماتی	۴	ساخت سازه سبک با طول ۴۰ یا ۵۰ سانتی متر	۴۰,۰۰۰	تئوری مقدماتی
۲B	سبک پیشرفته		به زودی...	-----	سبک مقدماتی + تئوری پیشرفته
۳A	راندمانی مقدماتی	۶	ساخت سازه راندمانی با طول ۴۰ یا ۵۰ سانتی متر	۶۰,۰۰۰	تئوری مقدماتی
۳B	راندمانی پیشرفته		به زودی...	-----	راندمانی مقدماتی + تئوری پیشرفته
۴	فشاری	۶	ساخت سازه فشاری با حداقل تحمل وزن یک انسان!!!	۶۰,۰۰۰	تئوری مقدماتی

حداکثر ظرفیت هر دوره، ۲۰ نفر و تک جنسیتی می باشد. \*\*\* تاریخ و مکان برگزاری هر دوره پس از به حدنصاب رسیدن آن دوره(حداقل ۱۲ نفر)، به اطلاع متقاضیان خواهد رسید. \*\*\* هزینه دوره ها، روز برگزاری هر دوره از متقاضیان اخذ خواهد شد. \*\*\* دوره های پیشرفته پس از برگزاری دوره های مقدماتی برگزار خواهد شد. \*\*\* تهیه وسایل هر دوره برعهده متقاضی می باشد. \*\*\* به همراه داشتن رضایت نامه والدین برای شرکت در هر دوره الزامیست. \*\*\*

فرم مربوطه را با موضوع "کلاس های فشرده سازه" به آدرس زیر ایمیل نمایید: [Morteza.Vasheghani@gmail.com](mailto:Morteza.Vasheghani@gmail.com)

مرتضی واشقانی\_مرداد ۹۲