



عنوان دوره		آموزش رباتیک مقدماتی	
اهداف	اهداف کلی آموزش:	ارتقاء سطح دانش و مهارت کسب خلاقیت و شناخت رباتیک.	
	اهداف آموزش رفتاری / عملکردی:	کسب توانمندی برنامه نویسی میکرو و آشنایی بلنرم افزارهای مرتبط (Altium , solid works)	
مدت دوره	مدت دوره: ۴۰ ساعت	دو روز در هفته	ساعات در طی هفته: ۸ ساعت
	مبانی نظری ۱۲ ساعت	مبانی کارگاهی ۲۸ ساعت	تعداد هفته برگزاری دوره: ۵ هفته
سرفصلهای آموزش	مبانی نظری	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ آموزش زبان سی پلاس پلاس</li> <li>✓ فانکشن نویسی و تفکر الگوریتمی</li> <li>✓ کد نویسی Arduino</li> <li>✓ الکترونیک مقدماتی</li> <li>✓ طراحی قطعات مکانیک و پرینتر سه بعدی</li> </ul>	
	مبانی کارگاهی	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ نوشتن برنامه با زبان سی پلاس پلاس</li> <li>✓ کد زدن روی Arduino</li> <li>✓ کنترل پایه های دیجیتال</li> <li>✓ خواندن ورودی از طریق پایه ها</li> <li>✓ درایو موتور های لگو یا موتور DC</li> <li>✓ کار با سنسور نوری</li> <li>✓ طراحی بازی روی ال سی دی کاراکتری (تانک بازی)</li> <li>✓ ساخت روبات مسیر یاب</li> <li>✓ طراحی PCB مقدماتی</li> <li>✓ طراحی قطعات با نرم افزار solid works</li> </ul>	
مقطع تحصیلی شرکت کنندگان:	۱۶ سال به بالا و افراد کارشناسی رشته تحصیلی: ریاضی، برق، مکانیک، رباتیک، مکاترونیک و علاقمند به رباتیک		
شیوه ارزیابی دانش پذیر و پذیرش:	مصاحبه		
منابع و محتویات آموزشی:	نشریات سازمان های رباتیک، نشریات بین المللی، کتب و جزوه اساتید.		
شیوه ارائه:	مبانی نظری: حضور در کلاس	مبانی کارگاهی و نرم افزاری: کارگاه آموزشی و نرم افزاری	
شیوه ارزشیابی:	مبانی نظری و کارگاهی: آزمون کتبی و عملی مبانی نرم افزار: آزمون عملی / نرم افزار		
محل برگزاری: دانشگاه علامه طباطبایی			
نحوه اطلاع رسانی:	سایت	روزنامه	پیام رسان
سایر: .....			