

بازار کار به شدت رقابتی کنونی مهندسی، این سوال را از ابتدای تحصیل برای بسیاری از دانشجویان مطرح می‌کند که جدا از جدیت در خواندن درس‌ها و گرفتن نمره خوب در آنها؛ چه بکنم که در آینده مهندس موفق‌تری باشم؟ در این مقاله ده توانایی یا فعالیت فراهم آمده است، که دانشجویان می‌توانند با در اختیار داشتن آنها، میزان موفقیت خود را در دوران تحصیل، و به دنبال آن در طول کار حرفه‌ای، افزایش دهند. این ده توانایی عبارتند از: توسعه تفکر خلاق، توانایی کارگروهی، برقراری ارتباط موثر، نگارش پیراسته، مدیریت یادگیری، روزآمد کردن سواد، مهارت‌های پژوهشی، یادگیری مداوم، فعالیت‌های فوق برنامه و پایش پیشرفت. برای کسب بسیاری از این توانایی‌ها، درس خاصی در دانشگاه منظور نشده است. در این مقاله، ضمن معرفی این ده توانایی، پیشنهادهایی در مورد نقشی که اساتید و دانشجویان می‌توانند در توسعه هر یک از آنها داشته باشند، ارائه شده است. نظر به اینکه تربیت دانش‌آموختگانی که دارای اکثر این توانایی‌ها باشند، از پیش شرط‌های گذر موفقیت آمیز یک برنامه آموزشی از فرایند ارزشیابی است، افزودن یک درس جدید به برنامه سال اول کارشناسی مهندسی، که به معرفی و آموزش اغلب این توانایی‌ها می‌پردازد نیز در این مقاله پیشنهاد شده است.