

عنوان مقاله:

آموزش مهندسی در برنامه های آینده توسعه کشور

محل انتشار:

فصلنامه آموزش مهندسی ایران، دوره 1، شماره 3 (سال: 1378)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

غلامحسین رحیمی - دانشکده فنی دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

هدف مقاله حاضر ارایه پیشنهادها و بیان نکاتی است که توجه به آنها برای تربیت و آماده سازی مهندسان ایرانی در چالشهای قرن آینده باتوجه به رشد روزافزون علم و فناوری و تخصصی تر شدن نیازهای انسانی لازم به نظر می رسد باتاکید بر لزوم گسترش کمی رشته های مهندسی تغییر ساختار فعلی آموزش و ارتقای شاخصهای کیفی محور اصلی بحث معرفی آموزش مه ندسی به مثابه تعالیم پروژه محور تحقیق مدارومساله یاب است روشی توصیه میشود که در آن دانشجو باید از سالهای آغازین تحصیل پروژه هایی را مطرح کند که در نهایت به یکپارچگی علم و عمل و نظریه و کاربرد در آموزش وی منتهی می شود در حقیقت دانشجویان روی پروژه هایی کار می کنند که باید خود پیشنهاد نمایند بسط دهند و مبتنی بر فرضیات اصول روشها و قضاوتهای علمی نتیجه گیری کنند انجام دادن پروژه ها با ساخت و آزمایش نمونه های آزمایشگاهی توام است نمونه هایی که خود بعدا شالوده ساخت نمونه های صنعتی را تشکیل میدهند براین اساس تغییر ساختار آموزش مهندسی در جهت تحقق برنامه علم - عمل پیشنهاد شده است برنامه ای که همراه با تشکیل مجامع علم و فناوری در هر دانشگاه برای هر رشته می باشد همچنین تاکید شده است که دانشگاه هایی که آموزشهای مهندسی ارایه می کنند به تاسیس مراکز نمونه سازی مهندسی مبادرت ورزند علاوه براین توصیه شده است که در صورت لزوم دانشگاه ها به تاسیس مجتمع های صنعتی باتولید محدود اقدام کنند

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/405650>

