

## افزایش مهارت های فنی و عملی دانشجویان

محمد نیازی<sup>۱</sup>

<sup>۱</sup> مهندسی برق، کارشناسی، niazimuhammed\_73@yahoo.com

### چکیده

تمامی دروس تئوری بوده است دانشجویان هیچگونه تمایل به کار های عملی نداشته و عده قلیلی در این حوزه فعالیت می نمایند پس با برگزاری کلاس ها و احد های درسی مناسب و متناسب می توان این امر را ساماندهی نمود  
**کلمات کلیدی:** افزایش درک دروس؛ افزایش مهارت فنی؛ فناوری و کارآفرینی

با توجه به تئوری بودن دروس مهندسی که این امر باعث می شود که پس از فارغ التحصیلی هیچگونه مهارت لازم برای حضور در مشاغل مختلف را دانشجویان نداشته باشند با افزایش سطح فنی دانشجویان درک بهتری برای دروس تئوری داشته و نیز حس مشارکت و کار گروهی و همکاری نیز افزایش می یابد. به دلیل اینکه راه حل دیگر این مسئله تقسیم نمودن دروس به دو بخش عملی و تئوری که نیمی از نمره مربوط به بخش عملی و نیمی دیگر به بخش تئوری اختصاص یابد. این پروژه های می تواند در پیشبرد هدف های درس کمک بسزایی نماید.

### طرح مسئله

یکی از مشکلات دانشجویان عدم درک و تطبیق دروس تئوری با واقعیت دارند و نیز مهارت های فنی لازم برای انجام کارهای عملی در مشاغل آینده خویش را ندارند و صرفا جمعی از فرمول ها را در ذهن دارند که با گذشت زمان نیز از یاد می برند. عدم وجود مهارت فنی و عملی باعث شده است که کارآفرینی در بین دانشجویان کاهش یافته است و رفته رفته نیز از تعداد این افراد کم میشود. یکی از دغدغه های امروزه کشور عدم حضور کارآفرین می باشد که دلیل عمده آن عدم وجود مهارت فنی و عملی لازم می باشد.

دیگر راه حل این مسئله ارائه لیستی از پروژه های مختلف برای دانشجویان به همراه استاد مشاور لازم برای راهنمایی و حمایت دانشجویان که دانشجویان با انجام آن امکان فروش و کار آفرینی بدست آورند.

### راه حل پیشنهادی

یکی از راه حل های مناسب ارائه ی درسی یک واحدی به طوری که دانشجویان به انتخاب خود پروژه یا کار عملی خود را انتخاب کرده و یا با نظر استاد آن درس مشخص نماید و در طی یک ترم و یا دو ترم آن را تکمیل نموده و ارائه دهند. از آنجایی که مهارت های عملی گاهها به دانش علمی نیازی ندارد و به صورت تجربی و اکتسابی بدست می آید این درس می تواند از بدو ورود دانشجو با پروژه ای که از نظر سطح علمی کمتر بوده شروع شود و رفته رفته به سطح علمی آن اضافه گردد.

### جمع بندی

از نظر عملی سازی این ایده و نظر می توان چند نمونه از اساتید گروه برق را مثال زد که این عمل باعث افزایش انگیزه دانشجویان و نیز مهارت های عملی آن ها گردیده است.