



SOBHANI INDUSTRIAL GROUP

## دوره زبان تخصصی مهندسی برق

هدف و سرفصل

آکادمی سبحانی



## زبان تخصصی مهندسی برق

**هدف درس :** درس زبان تخصصی از دروس اصلی رشته ی مهندسی برق می باشد و هر دانشجو فارغ از گرایش تحصیلی خود باید بر این درس تسلط یابد چرا که هدف این درس آموزش مفاهیم رشته مهندسی برق به زبان انگلیسی میباشد.

**سرفصل های تدریسی درس :** دروس مطالب درس تدریسی در آکادمی سبحانی به شرح زیر است :

**مقدمه :** در ابتدای بحث نگاهی به نقش و اهمیت این درس برای هر دانشجو مهندسی برق خواهیم داشت و علت اهمیت و تاکید بر داشتن تسلط بر این موارد را شرح خواهیم داد

**(1 مهندسی الکترونیک :** در این فصل ابتدا به معرفی نکاتی در مورد تاریخچه و نقش آن در زندگی روزمره ی خود خواهیم داشت و سپس به بحث در خصوص پیشرفت های نوین در این زمینه و آینده ی آن خواهیم داشت

**(2 مهندسی قدرت :** در این بخش به معرفی این گرایش از مهندسی برق خواهیم پرداخت و در ادامه به نحوه ی تولید انرژی و انتقال توزیع آن در شبکه خواهیم پرداخت

**(3 ابزار دقیق و اتوماسیون :** در خصوص این بخش ابتدا به معرفی و بررسی نقش اتوماسیون خواهیم پرداخت و سپس به بحث ابزار دقیق اعم از سنسور ها و عملگر ها خواهیم پرداخت

**(4 مهندسی مخابرات :** در ابتدای این فصل به تاریخچه ی مخابرات خواهیم پرداخت و پیشرفتهای صورت گرفته در این رشته را مورد بحث خواهیم داشت

**(5) مهندسی کنترل :** در این فصل ما بحث خود را از تاریخچه ی کنترل آغاز خواهیم کرد سپس به اصول ان و کاربرد این گرایش در صنعت و تکنولوژی های روز را بررسی میکنیم

**منابع و مراجع درس :** منابع و مراجعی که برای تدریس این درس در نظر گرفته شده اند عبارتند از :

\* کتاب Cambridge English for engineering

\* کتاب oxford-English for electrical and mechanical engineering