

تبدیل انرژی

رشته تخصصی تبدیل انرژی بصورت کلاسیک روشهای تولید انواع انرژی های گرمایی، تولید برق و ایجاد سرمایه‌های ساختمانی و مراکز صنعتی مد نظر قرار دارد. لذا، بطور متداول پایه های نظری این رشته مقطع تحصیلات تکمیلی بر مبنای دروس یا شاخه های علمی ترمودینامیک، سیالات، انتقال حرارت و کاربردهای صنعتی آن استوار است. امروزه انواع رشته های کلاسیک به شکل جدید و فرا رشته ای ارائه می شوند و تأثیر علم و فناوری نوین موجب تغییر در نگرش کلاسیک به این رشته شده است. مباحثی مانند میکروسیال و بیوسیال، انرژی های نو و تجدیدپذیر، مدیریت اقتصادی منابع انرژی فسیلی و غیرفسیلی و استفاده بهینه از امکانات تکنولوژی و ابداع تکنولوژی نوین سازگار با نیازهای قرن جاری از جمله مواردی است که در اکثر دانشگاههای جهان و از جمله در پردیس بین الملل به آن توجه می شود. از دیگر خصوصیات نوین رشته تبدیل انرژی رشد روز افزون ابزار تحلیلی، عددی و تجربی در این حوزه می باشد که موجب پیشرفت در شناخت پدیده ها، مدلسازی آن و ارائه راهکارهای عملیاتی شدن آنها در حوزه اقتصادی گردیده است.