



مقطع

کلوشناسی ارشد

رشته مهندسی برق

مدیریت انرژی الکتریکی





معرفی رشته

رشته مدیریت انرژی الکتریکی از گرایشهای مهندسی برق و ارائه دهنده آن گروه آموزشی قدرت می باشد. هدف از برگزاری این دوره تربیت نیروی انسانی متخصص در زمینه های بهینه سازی تولید و توزیع انرژی الکتریکی به منظور اشتغال در وزارتخانه ها، صنایع، مراکز تحقیقاتی و موسسات آموزشی می باشد. فارغ التحصیلان این دوره میتوانند قسمتی از نیاز جامعه در ارتباط با مسائل مربوط به انرژی در زمینه های برنامه ریزی، بهینه سازی انرژی و استفاده از انرژی های تجدید پذیر و تجدید ناپذیر در کشور را برطرف نمایند.

دوره کارشناسی ارشد مدیریت انرژی الکتریکی مجازی سعی بر آموزش کارشناسان و مدیران صنعت برق کشور به منظور بهینه سازی استفاده از منابع انرژی الکتریکی تولید و توزیع انرژی الکتریکی را دارد.

ضرورت و اهمیت رشته :

باتوجه به محدود بودن منابع انرژی فسیلی موجود و عدم استفاده بهینه از همین منابع موجود، ضرورت بازنگری در روند تولید و توزیع انرژی الکتریکی، توسط ارگانهای مملکتی را بیان می نماید و دوره کارشناسی ارشد مدیریت انرژی الکتریکی سعی بر آموزش کارشناسان و مدی ران صنعت برق کشور به منظور نیل به این هدف می باشد. غیر حضوری بودن (مجازی بودن و آموزش از طریق اینترنت) امکان شرکت مدیران صنعتی و ارگانهای دولتی را بهتر فراهم می نماید.

قابلیتها، نقش و تواناییهای دانش آموختگان رشته :

- مدیریت در بهینه سازی تولید و توزیع انرژی الکتریکی
- انجام مطالعات مربوط به انرژی
- انجام بررسی های فنی و اقتصادی سیستمهای تولید و توزیع و انرژی های تجدید ناپذیر و تجدید پذیر
- تعیین قیمت تمام شده بهای انرژی و بررسی و تحلیل اقتصادی واحدهای تولیدی

طول دوره و شکل نظام:

حداقل طول این دوره ۴ نیمسال است، بدین معنی که دانشجویانی که ناچار به گرفتن دروس جبرانی نیستند، چنانچه کار درسی و تحقیقاتی خود را بنحو مطلوبی انجام دهند، می توانند دوره را در ۴ نیمسال به پایان برسانند.

دروس جبرانی:

هر گاه دانشجو هر یک از دروس جدول فوق را در دوره لیسانس گذرانده باشد نیازی به گذراندن دروس جبرانی ندارد.

شماره درس	عناوین دروس	تعداد واحد	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز
۱	روش تحقیق (الزامی)	۲	۲	-	-
۲	ریاضی مهندسی	۳	۳	-	-
۳	اقتصاد مهندسی	۲	۲	-	-
۴	محاسبات عددی	۲	۲	-	-
مجموع	-	۹	۹	-	-



چارت ترم بندی

ردیف	نام درس	تعداد واحد			ساعت		نوع درس	پیش نیاز (پ) هم نیاز (ه)
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی		
ترم اول								
۱	روش تحقیق	۲	-	۲	۳۲	-	جبرانی	-
۲	منابع انرژی	۲	-	۲	۳۲	-	اصلی	-
۳	اقتصاد و مدیریت انرژی	۳	-	۳	۴۸	-	اصلی	-
۴	انرژی های نو ۱	۳	-	۳	۴۸	-	اصلی	-
مجموع		۱۰		۱۰				
ترم دوم								
۱	برنامه ریزی انرژی	۲	-	۲	۳۲	-	اصلی	
۲	بهره برداری از سیستمهای قدرت	۳	-	۳	۴۸	-	اصلی	
۳	فرایند و ارزیابی انرژی	۳	-	۳	۴۸	-	اصلی	
۴	مدیریت انرژی الکتریکی	۳	-	۳	۴۸	-	اصلی	
مجموع		۱۱		۱۱				

ردیف	نام درس	تعداد واحد			ساعت		نوع درس	پیش نیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی		
ترم سوم								
۱	روش های بازیافت انرژی -	۳	-	۳	۴۸	-	اختیاری	
۲	انرژی هسته ای یا مدیریت بار الکتریکی ۲	۲	-	۲	۳۲	-	اختیاری	
۳	مدیریت انرژی	۲	-	۲	۳۲	-	اختیاری	
۴	سمینار	-	۲	۲	-	-	اصلی	
مجموع				۹				
ترم چهارم								
۱	پایان نامه	-	۶	۶	-	-	اصلی	
مجموع			۶	۶				

مدیر آموزش
مهندس داریوش خسروی

مدیر گروه
دکتر رضا علائی