



شرح فعالیت انجام شده و نتایج

مدارک و فایل های ارائه شده

خلاصه کارآموزی

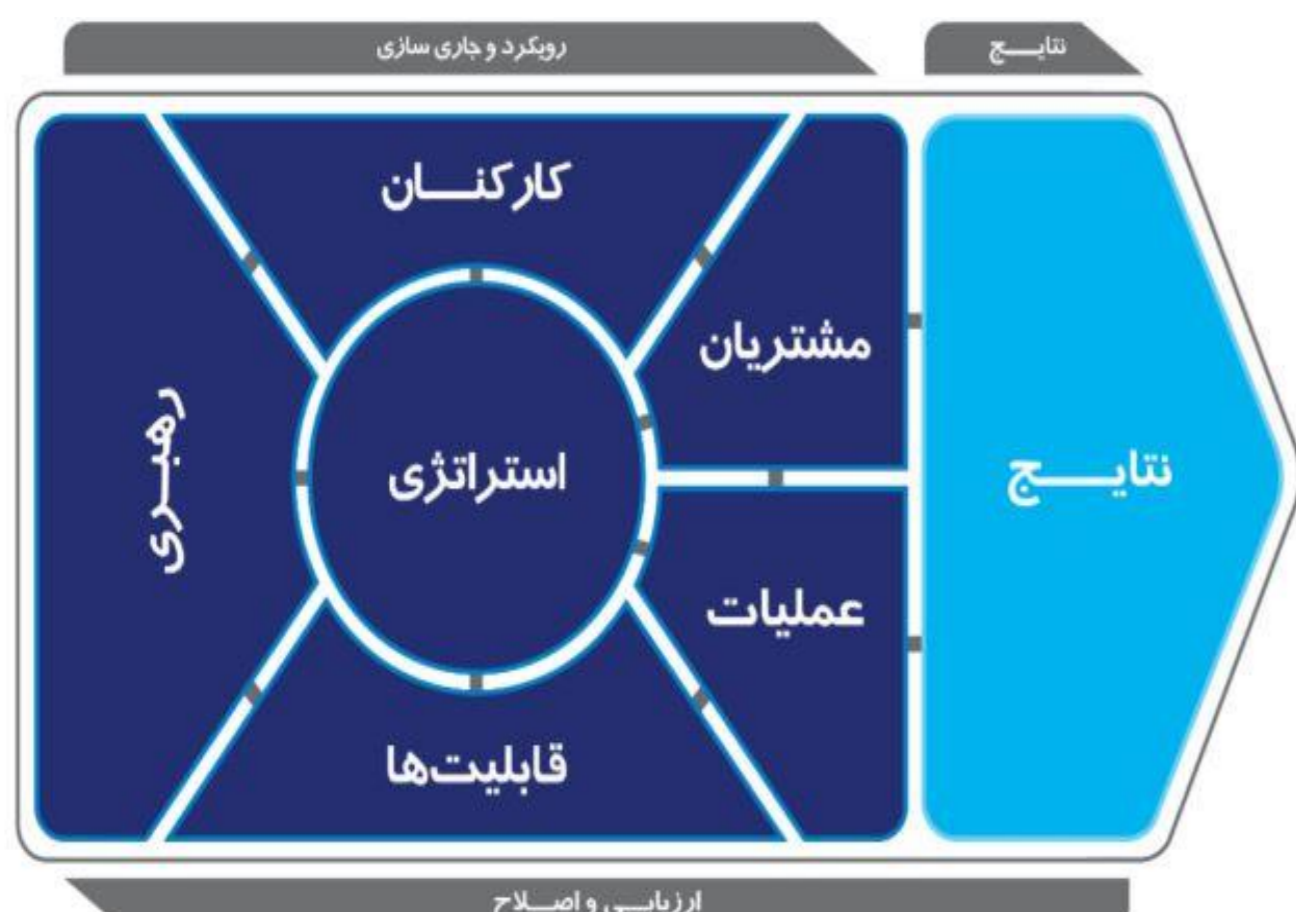
- بررسی شرکت از نظر ارگونومی محیط کار و ارائه پیشنهادها برای بهبود فضای سازمان
- استانداردسازی مدارک مهندسی و تهیه مدارک مرجع
- رسم ساختار شکست کار پروژه (WBS)
- کدگذاری مدارک اولیه پروژه طبق مقررات سیستم کدگذاری مپنا
- شخصی سازی نظامنامه مهندسی ارزش برای بخش برق
- نظرسنجی از کارفرمایان و رسم نمودار نتایج جهت ارائه به مدیران (CRM)
- شرکت در کلاس های طراحی و اجرای نیروگاه خورشیدی و ارائه خلاصه مطالب مطرح شده

چالش های صنعتی موجود

- ۱- مدیریت نامناسب فاز های پروژه از قبیل تحویل به موقع و صحیح مدارک مهندسی
- ۲- عدم تشکیل کمیته های مهندسی ارزش و پرداخت هزینه بابت پروژه های مهندسی ارزش به شرکت مشاوره مدیریت
- ۳- نبود بستر مناسب و تجربه کافی در زمینه احداث نیروگاه های خورشیدی
- ۴- عدم رعایت برخی فاکتور های انسانی در زمینه ارگونومی محیط کار

پیشنهادها برای رفع چالش ها

الگوی تعالی سازمان، معیار عملیات



• ساختار شکست کار تهیه شده

ACT ID	Activity Description	WF %	Level	Level	Level	Level
Common						
Engineering						
Basic Design						
	Civil					
	Layout					
	Mechanical					
	Electrical					
	I&C					
	General					
Detail Design						
Procurement						
	Tendering					
	Supply / Manufacturing					
	Forwarding (Transportation / Site Delivery)					
Zone 1						
Construction						
	Civil					
	Erection					
	Commissioning					
Zone 2						
Construction						
Zone 3						
Construction						
	Civil					

• کد گذاری فعالیت ها

0BPSWEBC01	33KV MV /LV Switchgear
0BPCBEBC01	Main Building
0BPDGEB01	Diesel Generator System
0BPSFEBC01	Security and Fencing System
0BPATEBC01	Aux. Transformers (33KV To 0.4KV)
0BPEDEBC01	Electrical Distribution System of Solar Island
0BPPGEB01	Plant General
0BPPSEBC01	Potable & Service Water Distribution System
0BPWSEBC01	Workshop & Store

• نتایج فرم نظرسنجی از کارفرمایان

نیازها		ارائه		ارائه		ارائه	
تکمیل مناسب جهت پاسخگویی سریع و به موقع درخواست ها و ادعای مشتریان	تحويل به موقع پروژه در راستای اهداف پروژه	ارتباط موثر و اثربخش دوره ای در خصوص موضوعات HSE پروژه	ارائه قیمت رقابتی در خصوص شکایات مطرح شده	بازخورد از اقدامات انجام شده	ارائه QCP	ارائه QCP	ارائه QCP
شرکت توسعه							
شرکت افق نور							
شرکت تولید و ساخت							
شرکت مولد بر							

- فایل خلاصه ارائه آموزش نصب و راه اندازی نیروگاه خورشیدی



در تاریخ ۱۴۰۲/۰۴/۱۷ فعالیت خود را در معاونت مهندسی و برنامه ریزی بخش برق شرکت گروه مپنا آغاز کردم، وظایف و مسئولیت های معاونت:

- استانداردسازی مدارک مهندسی حوزه برق و تهیه مدارک مرجع
- مدیریت و نظارت بر زمانبندی و سناریوی اجرای پروژه های برق
- مدیریت ارتباط با مشتریان و CRM
- شناسایی و تعریف و مدیریت پروژه های بهینه سازی با بکارگیری روشهای مختلف همانند مهندسی ارزش

معرفی محل کارآموزی

- نام شرکت: گروه مپنا
- فعالیت شرکت: مدیریت پروژه نیرو گاهی
- شعار شرکت: مپنا، نماد خودباوری
- گروه مپنا مجموعه ای صنعتی است مشتمل بر شرکت گروه مپنا به عنوان شرکت مادر، به همراه شرکت های متعدد تخصصی تابعه و وابسته به آن که در زمینه مهندسی، احداث و توسعه نیروگاه های حرارتی، نیروگاه های انرژی تجدید پذیر و .. تعمیر و نگهداری در صنایع مذکور و نیز سرمایه گذاری و تأمین مالی پروژه های یاد شده در چارچوب انواع روش های قراردادی و سرمایه گذاری فعالیت می کند.

پروژه کار شده

نیروگاه خورشیدی احداث بزرگترین نیروگاه خورشیدی متمرکز کشور به ظرفیت ۶۰۰ مگاوات شرکت مپنا و شرکت فولاد مبارکه اصفهان چرا که تولید انرژی تجدیدپذیر بهترین و منطقی ترین روش تولید انرژی میباشد