



دانشگاه مهندسی

# گزارش مدیر گروه: عملکرد ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۴

❖ طرح همکاری با صنعت

❖ مرکز شکوفایی و نوآوری ایفام

❖ تجهیز آزمایشگاه‌های آموزشی

❖ توسعه فضاهای در اختیار گروه

❖ توسعه/تعمیر فضاهای اداری و پژوهشی گروه

❖ برنامه‌های آموزشی گروه

❖ همایش‌های گروه



# گزارش مدیر گروه: عملکرد ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۴



❖ طرح همکاری با صنعت

❖ مرکز شکوفایی و نوآوری ایفام

❖ تجهیز آزمایشگاه‌های آموزشی

❖ توسعه فضاهای در اختیار گروه

❖ توسعه/تعمیر فضاهای اداری و پژوهشی گروه

❖ برنامه‌های آموزشی گروه

❖ همایش‌های گروه

# طرح همکاری با صنعت



سال تحصیلی ۱۴۰۴ (م.م) تومان	سال تحصیلی ۱۴۰۳ (م.م. تومان)		
ترم اول	ترم دوم	ترم اول	
-	۱۵	-	ارسال دعوتنامه به شرکتها
۲ (صانع شرق + نیان)	۶	-	تعداد شرکتهای شرکت کننده در جلسه حضوری
۲	۱۴	-	برگزاری جلسه
نیان الکترونیک صانع شرق	توزیع برق مشهد سیمرغ سها آهار	-	کسب موافقت برای ورود به طرح
آهار	توزیع برق مشهد سیمرغ سها	-	عقد تفاهمنامه با شرکتها



# گزارش مدیر گروه: عملکرد ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۴

❖ طرح همکاری با صنعت

❖ مرکز شکوفایی و نوآوری ایفام

❖ تجهیز آزمایشگاه‌های آموزشی

❖ توسعه فضاهای در اختیار گروه

❖ توسعه/تعمیر فضاهای اداری و پژوهشی گروه

❖ برنامه‌های آموزشی گروه

❖ همایش‌های گروه



# مرکز شکوفایی و نوآوری ایفام

## ❑ اشکالات اتاق پروژه سابق:

- ❖ قرار گرفتن آزمایشگاه در طبقه منهای یک
- ❖ ساختار سنتی و قدیمی آزمایشگاه
- ❖ عدم حضور کارشناس مقیم در آزمایشگاه (که از نظر ایمنی دانشجویان بسیار ضروری است)
- ❖ کوچک بودن فضای اختصاص یافته به آزمایشگاه
- ❖ عدم وجود تجهیزات مناسب و کافی

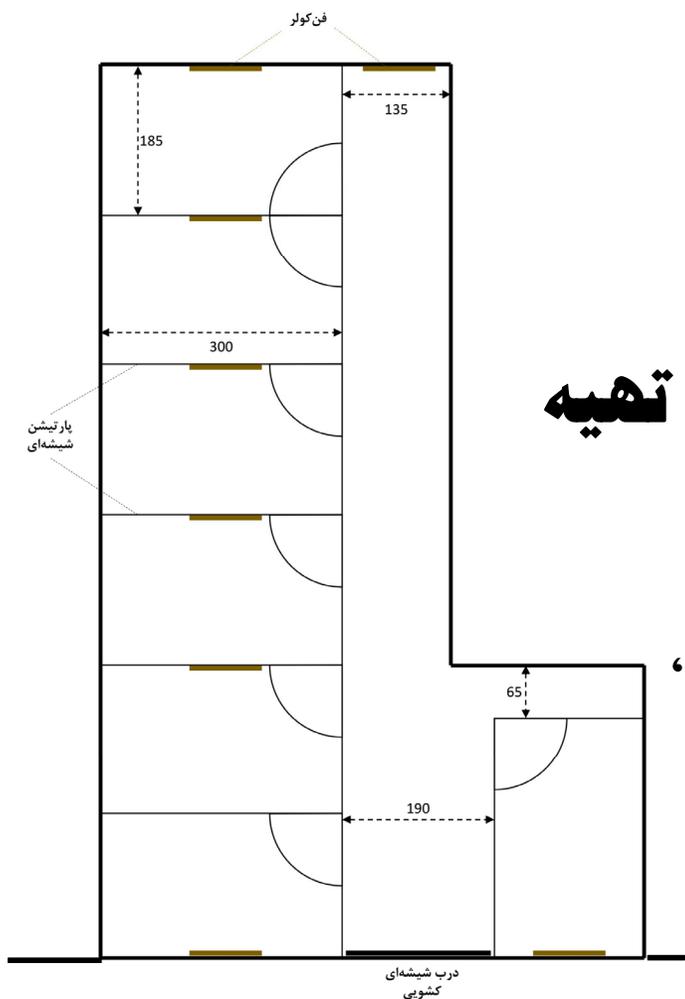
## ❑ اختصاص فضا:

- ❖ اختصاص فضای قبلی آز الکترونیک عمومی (الک ۱)
- ❖ اختصاص فضای سابق اتاق پروژه به کارگاه برق ۲
- ❖ تجمیع آز الکترونیک عمومی و آز الکترونیک صنعتی



# مرکز شکوفایی و نوآوری ایفام (ادامه)

## □ نقشه داخلی:



## □ هر پارتیشن مجهز است به (تجهیزات مورد نیاز قبلا تهیه شده است):

❖ یک میز کار الکترونیک با همه تجهیزات مورد نیاز (اسیلوسکوپ، منبع تغذیه، فانکشن ژنراتور، مولتی متر، هویه و ...)

❖ برق تکفاز و سه فاز

❖ فیوز محافظ جان

❖ رایانه (در صورت امکان)

راهروی یال B – طبقه همکف



# مرکز شکوفایی و نوآوری ایفام (ادامه)

□ تامین بودجه مورد نیاز طرح



□ عملیات عمرانی مرکز آغاز شده و ان شاء الله تا انتهای اسفند خاتمه یابد

□ اعلام آمادگی پارک خراسان رضوی برای حمایت از مرکز ایفام ۲



دانشگاه فردوسی مشهد



دانشگاه فردوسی مشهد



شرکت توزیع  
نیروی برق  
شهرستان مشهد



شرکت  
فناوری پرواز  
سیرخ سها



آهار  
شرکت خدمات نیروگاهی

# گزارش مدیر گروه: عملکرد ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۴

❖ طرح همکاری با صنعت

❖ مرکز شکوفایی و نوآوری ایفام

❖ تجهیز آزمایشگاه‌های آموزشی

❖ توسعه فضاهای در اختیار گروه

❖ توسعه/تعمیر فضاهای اداری و پژوهشی گروه

❖ برنامه‌های آموزشی گروه

❖ همایش‌های گروه



# تجهیز آزمایشگاه‌های آموزشی



دانشگاه فردوسی مشهد



دانشگاه فردوسی مشهد



شرکت توزیع  
نیروی برق  
شهرستان مشهد



شرکت  
فناوری پرواز  
سمرخ‌سها



شرکت خدمات نیروگاهی

سال تحصیلی ۱۴۰۳ (م. تومان)	سال تحصیلی ۱۴۰۴ (م. تومان)	
ترم اول	ترم دوم	ترم اول
۵۸	۳۱	۲۴
<b>تعداد تجهیزات تهیه شده</b>		
<b>لیست تجهیزات</b>		
		رایانه (۱) بورد جتسون نانو و متعلقات (۱) سیگنال ژنراتور (۳) میز آموزشی ست کنترل خطی (۴) میز چوبی کامپیوتر (۴) میز کار کارگاه برق ۲ (۶) ست لوازم آنتن مرکزی (۱) ساعت دیواری (۲) آداپتور مانیتور (۱) ست لوازم ارتینگ (۱) ست تجهیزات اعلام حریق (۱) قطعات الکترونیکی مصرفی

# تجهیز آزمایشگاه‌های آموزشی (ادامه)



سال تحصیلی ۱۴۰۴		سال تحصیلی ۱۴۰۳		عنوان آزمایشگاه (کارشناس)
ترم اول	ترم دوم	ترم اول	ترم دوم	
-	-	خرید تجهیزات		آزمایشگاه مدارهای الکتریکی (فنی)
خرید تجهیزات	-	خرید تجهیزات		آزمایشگاه الکترونیک عمومی (حافظی)
ادغام دو آزمایشگاه تامین اتاق کارشناس افزایش تعداد میزهای کار	خرید تجهیزات نقاشی دیوارها داکت کشی	-		آزمایشگاه الکترونیک صنعتی (حافظی)
-	-	خرید تجهیزات		آزمایشگاه الکترونیک فرکانس بالا (کیش بافان)
افزایش تعداد میزهای کار نقاشی دیوارها	خرید تجهیزات	خرید تجهیزات		آزمایشگاه الکترونیک دیجیتال (صداقت)
خرید تجهیزات نقاشی دیوارها	خرید تجهیزات خرید تجهیزات	خرید تجهیزات		آزمایشگاه کنترل خطی (بهزاد)
				آزمایشگاه پردازش سیگنال دیجیتال (بهزاد)
تفکیک کارگاه برق ۱ از کارگاه برق ۲	-	خرید تجهیزات		کارگاه برق ۱ (میری)
اختصاص فضای اتاق پروژه سابق ساخت میزهای کار خرید تجهیزات	خرید تجهیزات	-		کارگاه برق ۲ (میری)

# تجهیز آزمایشگاه‌های آموزشی (ادامه)



سال تحصیلی ۱۴۰۴		سال تحصیلی ۱۴۰۳		عنوان آزمایشگاه (کارشناس)
ترم اول	ترم دوم	ترم اول	خرید تجهیزات	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی (فنی)
-	-	خرید تجهیزات	خرید تجهیزات	آزمایشگاه الکترونیک عمومی (حافظی)
خرید تجهیزات ادغام دو آزمایشگاه تامین اتاق کارشناس افزایش تعداد میزهای کار	خرید تجهیزات نقاشی دیوارها داکت کشی	-	-	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی (حافظی)



خرید تجهیزات	آزمایشگاه الکترونیک فرکانس بالا (کیش بافان)
خرید تجهیزات	آزمایشگاه الکترونیک دیجیتال (صداقت)
خرید تجهیزات	آزمایشگاه کنترل خطی (بهزاد)
خرید تجهیزات	آزمایشگاه پردازش سیگنال دیجیتال (بهزاد)
خرید تجهیزات	کارگاه برق ۱ (میری)
-	کارگاه برق ۲ (میری)



# تجهیز



عنوان آزمایشگاه (کارشناس)

آزمایشگاه مدارهای الکتریکی (فنی)

آزمایشگاه الکترونیک عمومی (حافظی)

آزمایشگاه الکترونیک صنعتی (حافظی)

آزمایشگاه الکترونیک فرکانس بالا (کیش باف)

آزمایشگاه الکترونیک دیجیتال (صداقت)

آزمایشگاه کنترل خطی (بهزاد)

آزمایشگاه پردازش سیگنال دیجیتال (بهزاد)

کارگاه برق ۱ (میری)

کارگاه برق ۲ (میری)

افزایش تعداد میزهای کار نقاشی دیوارها	خرید تجهیزات	خرید تجهیزات	خرید تجهیزات
خرید تجهیزات نقاشی دیوارها	خرید تجهیزات خرید تجهیزات	خرید تجهیزات	خرید تجهیزات
تفکیک کارگاه برق ۱ از کارگاه برق ۲	-	خرید تجهیزات	خرید تجهیزات
اختصاص فضای اتاق پروژه سابق ساخت میزهای کار خرید تجهیزات	خرید تجهیزات	-	خرید تجهیزات



شرکت توزیع  
نیروی برق  
شهرستان مشهد



# تجهیز آزمایشگاه‌های آموزشی (ادامه)



شرکت توزیع  
نیروی برق  
شهرستان مشهد



عنوان آزمایشگاه (کارشناس)	
آزمایشگاه مدارهای الکتریکی (فنی)	
آزمایشگاه الکترونیک عمومی (حافظی)	
آزمایشگاه الکترونیک صنعتی (حافظی)	
آزمایشگاه الکترونیک فرکانس بالا (کیش بافان)	
آزمایشگاه الکترونیک دیجیتال (صداقت)	
خرید تجهیزات	آزمایشگاه کنترل خطی (بهزاد)
خرید تجهیزات	آزمایشگاه پردازش سیگنال دیجیتال (بهزاد)
خرید تجهیزات	کارگاه برق ۱ (میری)
خرید تجهیزات	کارگاه برق ۲ (میری)

خرید تجهیزات نقاشی دیوارها	خرید تجهیزات	خرید تجهیزات
تفکیک کارگاه برق ۱ از کارگاه برق ۲	-	خرید تجهیزات
اختصاص فضای اتاق پروژه سابق ساخت میزهای کار خرید تجهیزات	خرید تجهیزات	-



دانشگاه فردوسی مشهد



دانشگاه محمدی

شرکت توزیع  
نیروی برق  
شهرستان مشهد



شرکت  
فناوری پرواز  
سیمرغ سها



SimorghSoha  
Flight Technology



شرکت خدمات نیروگاهی



عنوان آزمایشگاه (کارشناس)

آزمایشگاه مدارهای الکتریکی

آزمایشگاه الکترونیک عمومی

آزمایشگاه الکترونیک صنعتی

آزمایشگاه الکترونیک فرکانس بالا

آزمایشگاه الکترونیک دیجیتال

آزمایشگاه کنترل خطی (بهزاد)

آزمایشگاه پردازش سیگنال دیجیتال

کارگاه برق ۱ (میری)

کارگاه برق ۲ (میری)

تفکیک کارگاه برق ۱ از کارگاه برق ۲

-

خرید تجهیزات

اختصاص فضای اتاق پروژه سابق  
ساخت میزهای کار  
خرید تجهیزات

خرید تجهیزات

-

# تجهیزات

عنوان آزمایشگاه (کارشناسی)

آزمایشگاه مدارهای الکتریکی (فنی)

آزمایشگاه الکترونیک عمومی (حافظی)

آزمایشگاه الکترونیک صنعتی (حافظی)

آزمایشگاه الکترونیک فرکانس بالا (کیش)

آزمایشگاه الکترونیک دیجیتال (صداقت)

آزمایشگاه کنترل خطی (بهزاد)

آزمایشگاه پردازش سیگنال دیجیتال (بهزاد)

کارگاه برق ۱ (میری)

کارگاه برق ۲ (میری)



اختصاص فضای اتاق پروژه سابق  
ساخت میزهای کار  
خرید تجهیزات

خرید تجهیزات

-



شرکت توزیع  
نیروی برق  
شهرستان مشهد



شرکت  
فناوری پرواز  
سمرخ سها  
SimorghSoha  
Flight Technology



شرکت خدمات نیروگاهی

# تجهیز آزمایشگاه‌های آموزشی (ادامه)

سال تحصیلی ۱۴۰۴		سال تحصیلی ۱۴۰۳		عنوان آزمایشگاه (کارشناس)
ترم اول	ترم دوم	ترم اول	ترم دوم	
-	-	خرید تجهیزات	-	آزمایشگاه‌های ماشین ۱ و ۲ (مولودیان)
-	-	-	-	آزمایشگاه رله و حفاظت
-	-	-	-	آزمایشگاه عایق و فشار قوی
تدوین دستور کار (در حال انجام)	خرید تجهیزات	خرید تجهیزات	-	آزمایشگاه بیوالکتریک (—)
تخصیص فضای قبلی از الک عمومی (۱) تنظیم تفاهمنامه با پارک دانشگاه تامین بودجه ۵۰۰ م تومانی از پارک دانشگاه آغاز عملیات ساختمانی	-	-	-	مرکز شکوفایی و نوآوری ایفام (فتحی و بهزاد)



# گزارش مدیر گروه: عملکرد ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۴



دانشگاه فردوسی مشهد



دانشگاه محمدی



شرکت توزیع  
نیروی برق  
شهرستان مشهد



شرکت  
فناوری پرواز  
سمرخ سها  
SimorghSoha  
Flight Technology



آهار  
شرکت خدمات نیروگاهی

❖ طرح همکاری با صنعت

❖ مرکز شکوفایی و نوآوری ایفام

❖ بودجه، عواید و اعتبارات

❖ تجهیز آزمایشگاه‌های آموزشی

❖ توسعه فضاهای در اختیار گروه

❖ توسعه/تعمیر فضاهای اداری و پژوهشی گروه

❖ برنامه‌های آموزشی گروه

❖ همایش‌های گروه

# توسعه فضاهای در اختیار گروه



سال تحصیلی ۱۴۰۴		سال تحصیلی ۱۴۰۳		عنوان آزمایشگاه (کارشناس)
ترم اول	ترم دوم	ترم اول	ترم اول	
تخصیص فضای انبار گروه (آز سیستم قدرت) نصب درب در راهروی یال B طبقه اول نصب دیوار کناف جهت تفکیک از اتاق برق نقاشی		-	-	آزمایشگاه FabLab
عودت فضا از دانشکده (مرکز رایانه) نصب پارتیشن جهت جدا کردن رک شبکه نقاشی نصب درب چوبی برای جدایی از پژوهشی		-	-	اتاق کارشناس در فضای B010 (آزمایشگاه پژوهشی الکترونیک قدرت)
به عنوان فضای پژوهشی در اختیار گروه قرار گرفته است	یال D3 - پلاک ۳۰۵	-	-	آزمایشگاه پژوهشی تصویربرداری پزشکی
	کارگاهها - A10-13	-	-	آزمایشگاه پژوهشی فوتونیک
	یال D3 - پلاک ۳۱۶	-	-	آزمایشگاه پژوهشی سازگاری الکترومغناطیسی

# گزارش مدیر گروه: عملکرد ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۴

❖ طرح همکاری با صنعت

❖ مرکز شکوفایی و نوآوری ایفام

❖ بودجه، عواید و اعتبارات

❖ تجهیز آزمایشگاه‌های آموزشی

❖ توسعه فضاهای در اختیار گروه

❖ توسعه/تعمیر فضاهای اداری و پژوهشی گروه

❖ برنامه‌های آموزشی گروه

❖ همایش‌های گروه



# تجهیز/ تعمیر فضاهاى ادارى گروه

عنوان آزمایشگاه (کارشناس)	ترم اول	ترم دوم	ترم اول	سال تحصیلی ۱۴۰۳	سال تحصیلی ۱۴۰۴
دفتر گروه	خرید صندلی خرید میکروفون بیسیم	تهیه پرینتر لیزری تهیه پرینتر رنگی	تهیه گاو صندوق		
سالن مدیر شانه‌چی	تعویض پرده‌ها حذف پنجره اتاق کارشناس نقاشی دیوارها افزایش تعداد صندلی‌ها	نصب نمایشگر تلویزیون نصب درب ضد صدا تعویض رویه میزها	تعمیر صندلی‌ها		
اتاق اساتید محترم گروه	تجهیز ۲۲ اتاق	-	نقاشی یک اتاق تجهیز اتاق همکار جدید		
اتاق اساتید محترم پیشکسوت	تجهیز اتاق BC227	-	-		



# تجهیز / تعمیر آزمایشگاه‌های پژوهشی

سال تحصیلی ۱۴۰۴	سال تحصیلی ۱۴۰۳		عنوان آزمایشگاه (کارشناس)
ترم اول	ترم دوم	ترم اول	
نقاشی دیوارها نصب درب چوبی	-	-	آزمایشگاه الکترونیک قدرت
نصب تابلو تعمیر پنجره‌ها تعمیر سیستم گرمایش تعمیر پرده‌ها	-	-	آزمایشگاه فوتونیک



# گزارش مدیر گروه: عملکرد ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۴



❖ طرح همکاری با صنعت

❖ مرکز شکوفایی و نوآوری ایفام

❖ بودجه، عواید و اعتبارات

❖ تجهیز آزمایشگاه‌های آموزشی

❖ توسعه فضاهای در اختیار گروه

❖ توسعه/تعمیر فضاهای اداری و پژوهشی گروه

❖ برنامه‌های آموزشی گروه

❖ همایش‌های گروه

# برنامه‌های آموزشی گروه

## □ برنامه درسی جدید کارشناسی مهندسی برق

- ❖ اجرای کامل برنامه درسی جدید کارشناسی مهندسی برق برای ورودی‌های ۱۴۰۲ و بعد از آن
- ❖ اجرای برنامه‌های مصوب وزارت علوم در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری

## □ آزمون‌های پایان‌ترم و میان‌ترم

- ❖ **توجه:** در ترم جدید همانند ترم قبل، پایان‌ترم‌های گروه‌های موازی به صورت هماهنگ برگزار می‌شود.

- ❖ **توجه:** در ترم جدید، به دلیل کوتاه شدن ترم، میان‌ترم‌ها به صورت تجمیعی برگزار نمی‌شود.

- ❖ **توجه:** مطابق مصوبه کمیته مرکزی، خواهشمند است همکاران گرامی آزمون‌های میان‌ترم را در بازه هفته نهم تا یازدهم برگزار نمایند.





دانشگاه فردوسی مشهد



دانشگاه محمدی



شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد



شرکت فناوری پرواز سمرخ سها



شرکت خدمات نیروگاهی

سال تحصیلی ۱۴۰۴		سال تحصیلی ۱۴۰۳		عنوان درس
ترم اول	ترم دوم	ترم اول	ترم دوم	
دکتر اعتمادفرد (گروه عمران)	دکتر اعتمادفرد (گروه عمران)	دکتر لطفی		کار آفرینی
دکتر جاهدی (پارک خراسان)	دکتر جاهدی (پارک خراسان)	دکتر جاهدی (پارک خراسان)	-	مهارت نرم شغلی
-	-	آشنایی با نرم افزارهای مهندسی برق دکتر عدالتی پور	-	مهارت های نرم افزاری ۱
-	آموزش نرم افزار DigSILENT دکتر عیدانی (شرکت برق منطقه)	-	-	مهارت های نرم افزاری ۲
-	طراحی و تحلیل سیستم های توزیع برق دکتر صفری (شرکت توزیع برق مشهد)	-	-	مهارت های سخت افزاری ۱
طراحی. اجرا و بهره برداری از نیروگاه های خورشیدی دکتر صفری (شرکت توزیع برق مشهد)	-	-	-	مهارت های سخت افزاری ۲

# گزارش مدیر گروه: عملکرد ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۴

❖ طرح همکاری با صنعت

❖ مرکز شکوفایی و نوآوری ایفام

❖ بودجه، عواید و اعتبارات

❖ تجهیز آزمایشگاه‌های آموزشی

❖ توسعه فضاهای در اختیار گروه

❖ توسعه/تعمیر فضاهای اداری و پژوهشی گروه

❖ برنامه‌های آموزشی گروه

❖ همایش‌های گروه



دانشگاه فردوسی مشهد



دانشگاه محمدی



شرکت توزیع  
نیروی برق  
شهرستان مشهد



شرکت  
فناوری پرواز  
سایرگ سوا



شرکت خدمات نیروگاهی  
آهار

# همایش‌ها و نشست‌های گروه

□ آیین معارفه دانشجویان نو ورود کارشناسی

❖ ۳ آبان ۱۴۰۴

□ نشست صمیمی با نخبگان آینده‌ساز

❖ سخنران: آقای دکتر رضایی (معاونت محترم برنامه‌ریزی

و امور اقتصادی وزارت نیرو)

❖ ۱۴ آبان ۱۴۰۴

دانشگاه فردوسی مشهد  
دانشکده مهندسی  
گروه مهندسی برق

جمهوری اسلامی ایران  
وزارت نیرو

نشست صمیمی با  
نخبگان آینده‌ساز

دکتر رضایی  
معاونت محترم برنامه‌ریزی و امور  
اقتصادی وزارت نیرو

نشست علمی

چهارشنبه ۱۴ آبان ۱۴۰۴  
زمان: ۱۱:۳۰-۱۲:۳۰  
سالن خیام

دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد



# همایش‌ها و نشست‌های گروه (ادامه)

## □ نشست از کلاس تا اشتغال: چشم‌انداز اقتصادی مهندسان برق در آینده فناوری‌های نو

❖ ۲۳ آذر (هفته پژوهش)

❖ سخنرانان مدعو از دانشگاه و صنعت:

✓ دکتر اکبرزاده – دکتر لطفی – دکتر ماجدی

✓ مهندس کمالی (شرکت نیان الکترونیک)

✓ مهندس جهانی (شرکت آهار)

✓ دکتر صفری (شرکت توزیع برق مشهد)



دانشگاه فردوسی مشهد

### روز کلاس تا اشتغال



دانشگاه محسنی

### چشم‌انداز اقتصادی مهندسان برق در آینده فناوری‌های نو

این نشست با هدف ایجاد پیوندی مؤثر میان آموزش دانشگاهی، پژوهش‌های علمی و نیازهای واقعی صنعت برق برگزار می‌شود. دانشجویان و پژوهشگران با آشنایی با روندهای نوین فناوری و بازارهای مرتبط، مسیر تبدیل دانش نظری و دستاوردهای پژوهشی به راهکارهای عملی و قابل اجرا را تجربه خواهند کرد. این رویداد فرصتی برای گفت‌وگو و هم‌افزایی میان دانشگاه و صنعت است تا چشم‌انداز اقتصادی مهندسان برق در آینده فناوری‌های نو به صورت روشن و عملی ترسیم شود.

**دکتر محمد رضا اکبرزاده**  
عضو هیات علمی گروه مهندسی برق  
دانشگاه فردوسی مشهد

**دکتر رضا لطفی**  
عضو هیات علمی گروه مهندسی برق  
دانشگاه فردوسی مشهد

**دکتر سید محمد سعید ماجدی**  
معاون پژوهشی دانشکده مهندسی  
عضو هیات علمی گروه مهندسی برق  
دانشگاه فردوسی مشهد

**دکتر مهدی سعادت‌مندی**  
مدیر گروه مهندسی برق  
عضو هیات علمی گروه مهندسی برق  
دانشگاه فردوسی مشهد

**مهندس محمدعلی چمنیان**  
مدیر عامل شرکت نیان الکترونیک

**مهندس رضا جهانی**  
ریس هیات مدیره شرکت خدمات نیروگاهی آمار شرق

**دکتر هادی صفری**  
ریس مرکز تحقیقات شرکت تولید نیروی برق مشهد

**مهندس محمد مهدی رفیعی**  
مدیر عامل شرکت فناوری پرواز سیمرغ سها

شنبه ۱۴۰۴/۹/۲۲ (هفته پژوهش)  
ساعت ۱۰-۱۱:۳۰  
تالار مدیر شانه‌چی  
دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد








دانشگاه فردوسی مشهد



دانشگاه محسنی



شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد



شرکت فناوری پرواز سیمرغ سها



شرکت خدمات نیروگاهی آهار



دانشگاه فردوسی مشهد



دانشگاه محمد مصدق

شرکت توزیع  
نیروی برق  
شهرستان مشهد



شرکت  
فناوری پرواز  
سیمرغ سها



SimorghSoha  
Flight Technology

# با تشکر