

سرفصل موضوعات کارگاه آموزشی گرمانگاری مادون قرمز

۱. مقدمه ای بر گرمانگاری، شامل:

- شناخت امواج الکترومغناطیس و مادون قرمز
- چرا گرما دارای اهمیت است؟
- چه چیزی باعث سودمندی گرمانگاری شده است؟
- تعریف گرمانگاری مادون قرمز (تصویر برداری حرارتی - ترموویژن)
- اساس کار دوربینهای گرمانگار مادون قرمز (ترموویژن)

۲. مبانی دانش گرمانگاری مادون قرمز (تصویر برداری حرارتی - ترموویژن)، شامل:

- تفاوت بین گرما و دما را بدانیم
- مبانی انتقال حرارت
- مبانی انتقال حرارت تشعشعی
- تفسیر و تبیین تصاویر حرارتی (گرمانگارهای مادون قرمز)

۳. کاربردها، شامل:

- صنایع نیروگاهی
- پالایشگاههای نفت و گاز
- مجتمع های پتروشیمی
- کارخانجات تولید محصولات فولادی و آلومینیوم
- کارخانجات سیمان
- شرکتهای انتقال و توزیع نیروی برق
- صنایع ساختمانی
- صنایع هوایی

۴. جایگاه بین المللی ترموگرافی (گرمانگاری مادون قرمز)، شامل:

- تاریخچه
- ارتباط تکنیک گرمانگاری مادون قرمز با سایر روشهای پایش وضعیت
- استانداردها
- آموزشهای تخصصی
- مراجع

