

## درباره گواهینامه Level I Thermography Certification

تمام دانشجویانی که دوره آموزشی تصویربرداری گرمایی سطح I ( Level I Thermography Certification ) این مرکز را پشت سر می گذارند مستحق دریافت گواهینامه سطح I می باشند . این مرکز برای گرمانگاران ( Thermographers ) که کلیه شرایط لازم را داشته باشند گواهینامه صادر می کند .

مجموعه ملزومات این مرکز جهت کسب گواهینامه به قرار زیر می باشند :

- شرکت در دوره آموزشی

- قبول شدن در امتحان

- ارائه کردن یک تکلیف میدانی که نیاز این مرکز را برآورده کند .

دانشجو باید در تمام طول دوره آموزش حاضر و فعال باشد . وقفه و غیبت کوتاه مدت قابل قبول می باشد ، اما فرض بر این است که دانشجو طی تمام جلسات دوره حضور دارد . جزئیات بیشتر درباره روند برگزاری امتحان و تکلیف میدانی و ملزومات در ادامه می آید .

### گواهی مجدد

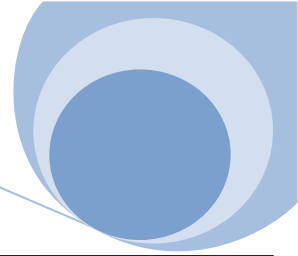
امور گواهی شده توسط این مرکز برای یک دوره ۵ ساله معتبر میباشند . برای گواهی کردن بعد از ۵ سال ، دانشجو باید ادامه تحصیل خود در زمینه گرمانگاری را ابراز نموده یا همکاری حرفه ای در این زمینه داشته باشد . دو راه برای تمدید گواهینامه این مرکز به مدت ۵ سال مجدد وجود دارد :

- حضور داشتن در یک کلاس گواهینامه گرمانگاری ( Thermography Certification ) در سطح جاری خود یا بالاتر، یا حضور در دوره گواهینامه مجدد مرسوم.

- نشان دادن مدرکی مبنی بر اثبات استخدام دائم در گرمانگاری و تلاش برای ادامه و افزایش دانسته های گرمانگاری و تحصیل در راستای موازین

### تکلیف میدانی

مرحله نهایی به سمت گواهینامه



وقتی دوره را به پایان می رسانید یادگیری به پایان نمیرسد . در واقع زمانی است که عملاً یادگیری شروع می شود . قبل از اینکه شما را به عنوان یک گرمانگار گواهی کنیم ، می خواهیم نتایج کار شما را با هم در کلاس و کار شما در میدان کار را ببینیم.

هدف تکلیف میدانی :

میخواهیم مطمئن شویم که شما در کار میدانی فعال هستید . اگر شما به خودی خود آموزش خود را ادامه ندهید ، بطور اجتناب ناپذیری آنچه را که طی دوره آموخته و تمرین کرده اید فراموش می کنید . پس می خواهیم بدانیم که شما دانسته های خود از دوره را با کارکردن میدانی تقویت کرده اید . این خدمتی به شما نیز هست ، به شما کمک می کنیم مطمئن شوید که شما ابتدایی ترین اشتباهها را بوسیله کارتان مرتکب نمی شوید . برای این منظور حتی در کار عملی نیز در کنار شما خواهیم بود .

روند

از تاریخ اتمام دوره ۹۰ روز فرصت هست تا تکلیف میدانی خود را ارائه دهید . اگر دلیلی یا معذوریتی دارید ، باید برای زمانی قبل از تاریخ معین درخواست نمایید .

ارزیابی

طبیعتاً همان مدرس دوره آموزشی که شما در آن شرکت نموده اید تکلیف میدانی شما را ارزیابی می کند . قبل از اینکه تکلیف میدانی ارزیابی شود ، باید توسط این مرکز ثبت و در پرونده قرار گیرد .

آدرس ارسال

تکلیف میدانی شما باید به آدرسی که مدرس شما تعیین می کند ارسال شود.

محتویات

شما می توانید تکلیف خود را روی هر کاربردی انجام دهید . تکلیف را طوری انجام دهید که شما مانند مشاور و این شرکت مشتری شما باشد . شما می توانید از گزارش و قالبهای مربوطه که در CD دانشجویی این مرکز به شما ارائه می شود ، استفاده نمایید .



## شکل تحویل دهی

در صورت امکان تکلیف میدانی خود را به صورت الکترونیکی ، با شکل و قالبی که مدرس برای شما تعیین می کند ارائه نمایید. اگر از نرم افزاری غیر از نرم افزارهای متداول ترموویژن استفاده میکنید ، لطفاً تکلیف خود را در استاندارد میکروسافت یا قالب Adobe ارائه کنید .

## ملزومات

در واقع ملزومات ما برای تکالیف میدانی خیلی دشوار نیستند . شما در تکلیفتان ، باید اثبات توانایی خود در میدان برای موارد زیر را نشان دهید :

- کانونی کردن دوربینتان

- تشکیل و نگهداری یک تصویر حرارتی

- پارامترهای اندازه گیری منطقی ورودی

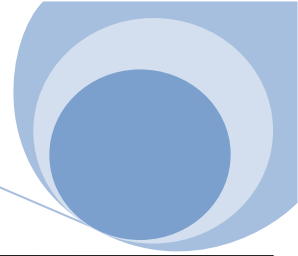
- گرفتن نتیجه منطقی

- نشان دهید که می دانید چگونه انتشار دهندگی را اندازه گیری کنید

- نشان دهید که می توانید با استفاده از نرم افزار یک گزارش تهیه کنید

تصاویر کانونی نشده در تکلیف میدانی بطور خود کار مردود محسوب می شود . از کانونی بودن نوری و تنظیم گرمایی تصاویری که هدف را بخوبی نشان می دهند ، اطمینان حاصل کنید . از تنظیم پیش فرض پارامتر جسم استفاده نکنید- یک برآورد واقعی از انتشار دهندگی انجام دهید ، حتی اگر سخت و مشکل باشد . اگر برای تمام هدفها از انتشار دهندگی یکسان استفاده کنید ، هنگامی که از اطلاعات فراهم شده روشن شود که انتشار دهندگی نمی تواند یکسان باشد ، ممکن است دلیلی برای مردودی باشد .

اندازه گیری از روی تصاویری که خارج از گستره دینامیکی ( تصویر اشباع شده) قابل قبول نیستند .



گرمانگاری مادون قرمز یک علم دقیق نیست - معمولاً نمی توانیم در مورد نتیجه ای که از تصویر میگیریم ۱۰۰٪ مطمئن باشیم - پس اگر فقط روشن شود که نتیجه گیریهای شما نادرست هستند دلیلی برای مردودی خواهد بود. مثالهای در این زمینه عبارتند از اینکه اگر اندازه گیری شما آشکارا از مکان نادرست گرفته شده باشد ، یا اگر چیزی را گزارش کنید که انعکاس به نظر می آید .

تکلیف جداگانه ای در مورد اندازه گیری انتشار دهندگی وجود دارد . مشابه قوانینی که برای کانونی کردن، داخل گستره بودن و غیره وجود داشت برای تصاویر داخل گزارش میدانی نیز اجرا می شود . هرگز نمی توانیم بگوییم که اندازه گیری شما ۱۰۰٪ درست است یا نه . چیزی که مهم است این است که آن را انجام داده اید و اینکه روند و رویه درستی را مورد استفاده قرار داده اید .

اگر تکلیف میدانی شما قابل قبول نباشد ، راهنماییهایی در مورد اشتباهاتی که مرتکب شده اید به شما خواهیم داد و تاریخ جدید ارائه گزارش جدید را تعیین می کنیم در هر صورت بیش از ۹۰ روز برای ارائه تکلیف فرصت ندارید .