

ALAPFOKÚ TERMOGRÁFIA

1. Általános adatok

Helyszín	Mernyei Vadászház Vendégház
A tanfolyam szervezője	Delta-3N Kft.
A tanfolyam időtartama	3 munkanap
A tanfolyami órák száma	19 óra
Előadás	14 óra
Gyakorlat	4 óra
Minősítő vizsga	1 óra
A tanfolyami órák időtartama	45 perc
A tanfolyam célkitűzése	A Termográfia elméleti és gyakorlati alapjainak elsajátítása, a hőközlési módok megjelenésének megértése, és a megbízható mérések elvégzéséhez szükséges alapvető ismeretek megszerzése.
A tanfolyam célközönsége	Karbantartó Mérnökök, Operátorok Karbantartást támogató szakértők
A tanfolyam alapkövetelménye(i)	Műszaki közép vagy felsőfokú végzettség

2. A tanfolyam oktatási tematikája

2.1. Előadások

Előadás címe	Időtartama	Előadók
Alapfokú Termográfia		
1. <u>A termográfia hőfizikai alapjai</u> 1.1. Termodinamika főtételei 1.2. A hőközlés módjai 1.3. Sugárzási törvények	5 óra	<u>Dr. Nagy István</u> <i>Műszaki Tudományok Kandidátusa</i> <u>Baksai Gábor</u> <i>Gépészmérnök</i>
2. <u>Termográfia gyakorlatának alapjai</u> 2.1. Céltárgy felülete- emisszió, reflektáció 2.2. A közvetítő közeg	3 óra	<u>Dr. Nagy István</u> <i>Műszaki Tudományok Kandidátusa</i> <u>Baksai Gábor</u> <i>Gépészmérnök</i>
1. <u>Mérőműszerek</u> 1.1. Az infravörös hőkamerák típusai, működése 1.2. Az infravörös termográfia története 1.3. Termokamerák felépítése 1.4. Termokamerák műszaki jellemzői 1.5. Készülékek pontossága, hitelesítése 1.6. Termokamerák alkalmazása a gyakorlatban	5 óra	<u>Dr. Nagy István</u> <i>Műszaki Tudományok Kandidátusa</i> <u>Baksai Gábor</u> <i>Gépészmérnök</i>

2. Minősítő vizsga	1 óra	
Összesen	14 óra	

2.2. Gyakorlat

Előadás címe	Időtartam	Előadók
Termográfia a gyakorlatban		
1. <u>Mérési gyakorlatok.</u> 1.1. Termokamera kezelésének elsajátítása. 1.2. Különböző termális jelenségek vizsgálata	4 óra	<u>Dr. Nagy István</u> <i>Műszaki Tudományok Kandidátusa</i> <u>Baksai Gábor</u> <i>Gépészmérnök</i>
Összesen	4 óra	-

2. A tanfolyam órarendje

Óra	Első nap	Második nap	Harmadik nap
08:00 – 10:00	Regisztráció	Alapfokú Termográfia	Termográfia a gyakorlatban
10:30 – 12:00	Alapfokú Termográfia	Alapfokú Termográfia	Termográfia a gyakorlatban
12:00 – 13:00	Ebéd	Ebéd	Ebéd
13:00 – 15:00	Alapfokú Termográfia	Alapfokú Termográfia	Minősítő Vizsga
15:30 – 17:00	Alapfokú Termográfia	Alapfokú Termográfia	-