

HALADÓ 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 termográfiai ismeretek részleteinek bővítése, az iparági sajátosságok megismerése és alkalmazása, valamint a termográfia módszerének és hatékonyságának összehasonlítása más diagnosztikai eljárásokkal.
A tanfolyam célközönsége	Karbantartó Mérnökök, Operátorok Karbantartást támogató szakértők
A tanfolyam alapkövetelménye(i)	Műszaki közép vagy felsőfokú végzettség Alapfokú Termográfiai ismeretek

2. A tanfolyam szerkezeti felépítése

2.1. Előadások

Előadás címe	Időtartama	Előadók
Haladó Termográfia		
1. <u>A termográfiai alapismeretek</u> 1.1. Alapfokú Termográfia rövid áttekintése	1 óra	<u>Dr. Nagy István</u> <i>Műszaki Tudományok Kandidátusa</i> <u>Baksai Gábor</u> <i>Gépészmérnök</i>
2. <u>Termokamerák típusai, jellemzőik</u>	1 óra	<u>Dr. Nagy István</u> <i>Műszaki Tudományok Kandidátusa</i> <u>Baksai Gábor</u> <i>Gépészmérnök</i>
3. <u>Villamos rendszerek termovíziós vizsgálata</u> 3.1. Felületi érintkezési hibák 3.2. Túlterhelés vagy áramingadozás miatti hibák 3.3. Transzformátorok 3.4. Kondenzátorok 3.5. Vezetékek kötése 3.6. Kapcsoló szekrények, elosztó berendezések	4 óra	<u>Dr. Nagy István</u> <i>Műszaki Tudományok Kandidátusa</i> <u>Baksai Gábor</u> <i>Gépészmérnök</i>
4. <u>Mechanikai rendszerek</u>	4 óra	<u>Dr. Nagy István</u>

<u>termovíziós vizsgálata</u> 4.1. Csapágyak 4.2. Tengelykapcsolók 4.3. Közlőművek, hajtások 4.4. Villamos motorok 4.5. Egyéb alkalmazások		<i>Műszaki Tudományok Kandidátusa</i> Baksai Gábor <i>Gépészmérnök</i>
5. <u>Épületek termográfiai vizsgálata</u> 5.1. Épület vizsgálatok 5.2. Tető vizsgálatok	3 óra	Dr. Nagy István <i>Műszaki Tudományok Kandidátusa</i> Baksai Gábor <i>Gépészmérnök</i>
6. 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 géphibák beazonosítása mérésekkel a Delta-3N Kft hiba szimulátorain. 1.3. Terepi Termokamerás mérések	4 óra	Dr. Nagy István <i>Műszaki Tudományok Kandidátusa</i> Baksai Gábor <i>Gépészmérnök</i>
Összesen	4 óra	-

2. A tanfolyam órarendje

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

