

## Vzdelávanie: MANAŽÉR ÚDRŽBY 2019 – 2020

v súlade s požiadavkami na kvalifikáciu pracovníkov údržby podľa EN 15628:2015  
a súčasných trendov v riadení údržby podľa požiadaviek EFNMS

*Podpora celoživotného vzdelávania*

**Cieľová skupina:** manažéri údržby, manažéri pre správu majetku a budov (Asset / Facility management), vedúci údržby, hlavný koordinátor TPM, plánovač údržby a pod.

### **Cieľ vzdelávania:**

Cieľom vzdelávania je získať znalosti a zručnosti v riadení údržby na európskej úrovni. Osvojiť si metódy, základné nástroje a prístupy pre plánovanie, realizáciu, kontrolu a zlepšovanie údržbárskych činností a vedieť ich implementovať v riadení údržby majetku. Súčasťou tematického zamerania je organizácia údržby v integrovanom manažérskom prostredí, meranie a hodnotenie výkonnosti údržby, prevádzková spoľahlivosť, bezpečnosť, diagnostika a technológia opráv, ako aj počítačová podpora riadenia údržby. Osvojenie nástrojov na zlepšovanie je realizované pomocou prípadových štúdií z praxe.

### **Výstup vzdelávania:**

Po absolvovaní vzdelávania a na základe tematicky zameranej záverečnej práce je absolventovi pridelený certifikát „Manažér údržby“ vydávaný SSU v súlade s kritériami EFNMS.

### **Prínosy vzdelávania:**

- SSU ako člen Európskej federácie národných spoločností údržby, garantuje, že rozsah a obsah kurzu vystihuje najnovšie trendy v riadení údržby. Účastník, počas 80 hod. vzdelávania a konzultácií v dvoch tematicky zameraných blokoch a po spracovaní záverečnej práce pod vedením odborníka z danej oblasti, získa certifikát, ktorý je garanciou kvality nadobudnutých vedomostí a praktických zručností.
- Náklady na kurz predstavujú výhodný pomer investovaných nákladov na vyučovaciu hodinu (Eur/hod.), pričom konzultácie pri riešení záverečnej práce sú poskytované individuálne.
- Rozsah vzdelávania do 2 oblastí je nastavený na 2 x po 4 dni a 1 deň obhajoba záverečnej práce tak, aby bolo možné minimalizovať výpadok z pracovných povinností.
- Predmet záverečnej práce súvisí s pracovnou činnosťou absolventa, je možné prispôbiť zadanú prácu akútne riešenej oblasti v organizácii.
- Garanti jednotlivých oblastí vzdelávania sú renomovaní odborníci z vysokých škôl a praxe, s dlhodobými odbornými skúsenosťami v priemyselných podnikoch a znalosťami získanými na zahraničných podujatiach venovaných problematike riadenia údržby.
- Metódy výučby sú prispôbené potrebám účastníkov vzdelávania.

# MANAŽÉR ÚDRŽBY 2019 – 2020

## Program vzdelávania:

Tematické zameranie		
I. MANAŽÉRSTVO ÚDRŽBY V PONIKATEĽSKOM PROSTREDÍ		
1.deň	Obsah: Stratégia a politika manažérstva údržby v podnikateľskom prostredí	Garant <sup>1/</sup> Lektor
8:00 – 10:00	Postavenie údržby v modernom podniku	Gabriel Dravecký
	Organizačné štruktúry manažérstva údržby	
	Zásady tímovej spolupráce	
	Požiadavky na dodávateľov náhradných dielov	
12:00 – 13:00	<i>Obed</i>	Hana Pačaiová Michal Žilka
13:00 – 17:00	Stratégia údržby ako súčasť podnikovej stratégie (Maintenance Management) EN 16646 Management) ISO	
	Manažerstvo majetku (Asset 55001)	
	Nástroje plánovania údržby a zabezpečovanie zdrojov	
2.deň	Obsah: Konceptie manažérstva údržby a manažerstvo rizík	
8:00 – 10:00	Ako vybrať správnu koncepciu manažérstva údržby – kritickosť zariadení (ABC)	Hana Pačaiová
	Legislatíva a požiadavky noriem v oblasti údržby	
12:00 – 13:00	<i>Obed</i>	
13:00 – 17:00	Manažerstvo rizík základný nástroj pre rozhodovanie v údržbe	
	História a vývoj koncepcií údržby a manažérstva údržby (TPM, RCM - FMEA, RBI)	
	Efektívnosť a optimalizácia nákladov na údržbu	
3.deň	Obsah: Meranie a hodnotenie manažérstva údržby (kľúčové ukazovatele výkonnosti - KPI)	
8:00 – 10:00	Princíp merania výkonnosti procesov	Juraj Grenčík
	Procesy údržby (EN 17007)	
12:00 – 13:00	Štruktúra KPI v manažerstve údržby (EN 15341)	
13:00 – 17:00	<i>Obed</i>	
	Benchmarking v údržbe	
	Praktické príklady - case study	
4.deň	Obsah: Konceptia Totálne produktívnej údržby	
8:00 – 10:00	História a vývoj TPM	Gabriel Dravecký
	TPM v automobilovom priemysle (IATF 16949)	
	Základné piliere TPM	
12:00 – 13:00	<i>Obed</i>	
13:00 – 17:00	Nástroje TPM - 5S, vizualizácia a štandardizácia	
	Meranie a hodnotenie – OEE (CEZ)	
	Praktické príklady - case study	

<sup>1</sup> Garant obsahovej časti vzdelávania, garantuje aktuálnosť a odprednášanej témy a výber lektorov.

<b>Tematické zameranie</b>		
<b>II. PREDIKTÍVNA ÚDRŽBA A IT PODPORA</b>		
<b>1.deň</b>	<b>Obsah: Manažérstvo spoľahlivosti</b>	
8:00 – 10:00	Spoľahlivosť objektov	Juraj Grenčík
	Členenie porúch a LCC.	
	Základné charakteristiky pohotovosť, bezporuchovosť, ...	
12:00 – 13:00	<i>Obed</i>	
13:00 – 17:00	Weibulllova analýza	
	Modely spoľahlivosti a ich využitie v praxi	
	Projektové riadenie pomocou MS Project for Window	
<b>2.deň</b>	<b>Obsah: Prediktívna údržba – vibrodiagnostika a technológia opráv</b>	
<b>Dátum:</b>		
8:00 – 10:00	Úloha prediktívnej údržby	Viera Peťková
	Princíp merania a spracovania signálov	
	Metódy merania vibrácií	
12:00 – 13:00	<i>Obed</i>	Michal Abrahámfy
13:00 – 17:00	Konštrukcie prírubových spojov a ich poruchy	
	Oprava a výmena prírubových spojov	
	Praktické príklady - case study	
<b>3.deň</b>	<b>Obsah: Prediktívna údržba – tribodiagnostika a infračervená diagnostika</b>	
<b>Dátum:</b>		
8:00 – 10:00	Vplyv maziva na LC stroja	Viera Peťková
	Metódy tribodiagnostiky a ich využitie v praxi	
	Typy mazív – ich vlastnosti a využitie	
12:00 – 13:00	<i>Obed</i>	Róbert Olšiak
13:00 – 17:00	Termodiagnostické metódy a ich využitie v praxi	
	Princíp termovízie a spôsob merania	
	Praktické príklady - case study	
<b>4.deň</b>	<b>Obsah: Softvérová podpora manažérstva údržby</b>	
<b>Dátum:</b>		
8:00 – 10:00	Požiadavky na CMMS	Miro Šándor
	Správa majetku v riadení údržby	
	Sledovanie a riadenie porúch	
12:00 – 13:00	<i>Obed</i>	Martin Vrana
13:00 – 17:00	Optimalizácia ND	
	Industry 4.0 v manažérstve údržby	
	podpora evidencie výkonu údržby pomocou mobilných zariadení operatívne riadenie procesov údržby pomocou mobilnej aplikácie IWI	
<b>Tematické zameranie: KONTROLA A ZLEŠOVANIE ÚDRŽBY</b>		
<b>ZÁVEREČNÉ OBHAJOBY</b>		
8:00 - 17:00	<b>Obhajoba záverečnej práce – získanie certifikátu o absolvovaní vzdelávania</b>	Skúšobná komisia

## **Organizačné pokyny:**

**Začiatok vzdelávania: 15. X. 2019**

**Cena vzdelávania:** Nečlen SSU 1650,- Eur s DPH, člen SSU 10% zľavu (t. j. 1485,- Eur s DPH). SSU vystaví platbu faktúru.

V prípade viac ako jeden účastník z tej istej organizácie, bude poskytnutá zľava 5% (t. j. 83,- Eur).

Ubytovanie a cestovné náklady si hradí každý účastník vzdelávania sám.

**Miesto vzdelávania:** *predbežne* Vysoké Tatry, Štrba – hotel Sipox (miesto konania sa spresní podľa počtu prihlásených najneskôr 15 dní pred začatím vzdelávania).

**Termín prihlásenia:** Najneskôr do 10. 9. 2019

**Kontaktná osoba:** Hana Pačaiová, mob.: 0903719474  
hana.pacaiova@tuke.sk  
Juraj Grenčík  
juraj.grencik@ssu.sk