



Česká společnost pro údržbu

<http://www.udrzba-cspu.cz/>

člen Evropské federace národních společností pro údržbu (EFNMS)

info@udrzba-cspu.cz

Výkonný ředitel

Ing. Jan Hroch

tel.: +420 732 385 196

hroch@udrzba-cspu.cz

Česká společnost pro údržbu

areál České zemědělské univerzity v Praze
Technická fakulta
Kamýcká 872
165 00 Praha - Suchdol

IČO: 70101191

DIČ: CZ70101191

Rekvalifikační kurz **MANAŽER ÚDRŽBY**

harmonizovaný s požadavky EFNMS,
akreditovaný MŠMT

**a zakončený
akreditovaným certifikátem
začíná 8. 11. 2018**

Komplexní vzdělávání a trénink **Manažera údržby** v České republice, harmonizovaný s požadavky Evropské federace národních společností pro údržbu (EFNMS) a s plnohodnotným personálním certifikátem poskytuje Česká společnost pro údržbu (ČSPÚ).

- Je Váš manažer údržby (vedoucí údržby, hlavní mechanik, asset manažer) dostatečně způsobilý zvládat a uplatňovat požadavky světové excelence v managementu majetku a jeho údržby?
- Ovládá Váš manažer údržby všechny moderní metody organizace a řízení (QMS, 5S, TPM, FMECA, RCM, řízení lidských zdrojů, plánování a rozvrhování údržby, logistika ND, audit, benchmarking a outsourcing údržby, legislativní požadavky na bezpečnost v údržbě apod.) strojního zařízení a jeho údržby?
- Dokáže aplikovat zásady managementu provozní spolehlivosti výrobního zařízení do oblasti preventivní a prediktivní údržby, zvyšování pohotovosti (bezporuchovosti, udržovatelnosti a zajištěnosti údržby), řízení rizik a používat ukazatele spolehlivosti jako indikátory výkonnosti údržby?
- Dovede se orientovat ve výběru správného software pro podporu řízení údržby a zná zásady jeho správného využívání a uplatňování ve své organizaci?
- Má přehled o všech moderních technologiích čištění, mazání, diagnostiky, renovace a oprav strojního zařízení?
- Umí dosáhnout nejvyšší efektivity zařízení (produktivity), s nejnižšími náklady a účinně motivovat údržbářský personál a přispívat k růstu zisku organizace?

Pokud má organizace potřebu zvýšit způsobilost svých manažerů údržby či dokonce sami manažeři při hledání odpovědí na několik výše uvedených otázek mají pocit nutnosti zlepšit svoji způsobilost, je nejvyšší čas se přihlásit do kurzu Manažer údržby.

16. běh kurzu
Termín zahájení: 8. 11. 2018

Cílová skupina:

Manažeři údržby, asset manažeři, facility manažeři, vedoucí údržby, hlavní mechanici, TPM facilitátoři apod. s vysokoškolským i středoškolským předchozím vzděláním.

Cíl výuky a tréninku:

Cílem vzdělávání a tréninku je seznámit účastníky kurzu se základními požadavky managementu majetku obecně a strojního zařízení zvláště včetně všech aspektů managementu údržby. Účastníci dostanou nejenom odpovědi na odborný obsah výše položených otázek, ale bude jim vysvětleno a objasněno mnoho dalších otázek z oblasti organizace a řízení údržby, provozní spolehlivosti strojů, technologie udržování, diagnostiky a oprav a počítačové podpory řízení údržby. Trénink probíhá pomocí případových studií a příkladů z praxe. V neposlední řadě je kladen důraz na uplatňování zásad ekonomického myšlení v managementu údržby.

Přínosy výuky a tréninku:

- Jsme jediní v ČR, kteří Vám poskytnou výuku a trénink Manažera údržby v rozsahu 190 vyučovacích, hodin na zpracování závěrečné práce a konzultačních hodin, plně harmonizovaný s požadavky EFNMS a s kaučováním závěrečné písemné práce, a to vše s nejnižšími jednotkovými náklady (Kč/vyučovací hodina) pro účastníka kurzu. Kurz probíhá vždy ve dvoudenních soustředěních v intervalu dva až tři týdny (kaučování písemné práce je řešeno individuálně) tak, aby výpadek z pracoviště byl minimalizován.
- Jsme první, kteří nabízíme zakončení kurzu standardizovaným personálním certifikátem Manažer údržby ve spolupráci s Českou společností pro jakost (ČSJ), která má tento obor akreditovaný Českým institutem pro akreditaci (ČIA). Certifikát se získává nejenom za účast na tréninku, ale především za prezentaci a obhajobu písemné práce a po úspěšném složení písemné a ústní zkoušky. Kurz je dále akreditován MŠMT jako kurz rekvalifikační.
- Garantujeme výběr nejlepších lektorů z oblasti vysokých škol, poradenských firem a zkušených manažerů údržby, kteří pracují nebo pracovali v předních organizacích v oblasti managementu majetku a jeho údržby.
- Metody výuky a tréninku jsou přizpůsobeny potřebám účastníků.
- Písemné závěrečné práce a jejich obsah je plně podřízen potřebám a požadavkům organizací účastníka kurzu a jejich řešitelé jsou kaučováni předními odborníky.

**Předběžný časový harmonogram, obsah a lektorské zajištění kurzu
„MANAŽER ÚDRŽBY“**

1. Tématický blok - ORGANIZACE A ŘÍZENÍ ÚDRŽBY

1. den 8. 11. 2018	Obsah	Lektor
9:00 – 10:30	Postavení údržby v moderním podniku a trendy vývoje	Ing. Bohumil Polanka emeritní vedoucí útvaru údržby ŠKODA AUTO
10:45 – 12:15	Podnikatelská strategie	
12:15 – 13:15	Oběd	
13:15 – 14:45	Strategie údržby jako součást podnikové strategie	
15:00 – 16:30	Systémy podnikového řízení, procesní management, organizování a organizační struktury	
2. den 9. 11. 2018		
8:00 – 9:30	Zásady týmové spolupráce a umění efektivní komunikace	Ing. Jiří Polouček, CSc. Unipetrol a.s.
9:45 – 11:15	Kapacitní plánování a řízení údržby	
11:15 – 12:15	Oběd	
12:15 – 13:45	Řízení podle cílů	
14:00 – 15:30	Procesní řízení projektů velkých odstávek	
3. den 22. 11. 2018		
9:00 – 10:30	Stručná charakteristika vybraných metod, nástrojů a konceptů řízení ve vztahu k údržbě	Ing. Bohumil Polanka
10:45 – 12:15	TPM - komplexní produktivní údržba - systém a metoda	
12:15 – 13:15	Oběd	
13:15 – 14:45	TPM – kompetence a odpovědnost, přínosy a předpoklady úspěšné implementace	
15:00 – 16:30	Outsourcing – využívání jiných než firemních zdrojů	
4. den 23. 11. 2018		
8:00 – 9:30	Legislativa v oblasti údržby	Ing. Pavel Buzik Spolchemie, a.s. Ústí/L
9:45 – 11:15	Řízení zásob náhradních dílů a materiálu, metoda Bootstraping	Ing. Tomáš Hladík, Ph.D., Logio, s.r.o.
11:15 – 12:15	Oběd	
12:15 – 13:45	Ekonomika podniku a údržby, ukazatele efektivity	doc. Ing. Miroslav Špaček, Ph.D. VŠE Praha
14:00 – 15:30	Hlavní indikátory údržby, volba a používání	

5. den 6. 12. 2018		
9:00 – 10:30	Základy psychologie v řízení lidských zdrojů v údržbě	PHDr. Jiří Suchý
10:45 – 12:15	Vedení pracovníků a týmů	
12:15 – 13:15	Oběd	
13:15 – 14:45	Komunikační dovednosti v práci manažera údržby	
15:00 – 16:30	Motivace spolupracovníků, krizové situace, konflikty a stres	
6. den 7. 12. 2018		
8:00 – 9:30	Řízení zdrojů v údržbě	Ing. Jan Škarka, konzultant, výstavba TPCA
9:45 – 11:15	Asset management podle norem řady ISO 55000, ISO 16646 a konceptu GFMAM	prof. Ing. Václav Legát, DrSc., TF ČZU Praha 6 – Suchdol
11:15 – 12:15	Oběd	
12:15 – 13:45	Asset management - koncept SKF	Ing. Jan Klement SKF CZ, a.s.
14:00 – 15:30	Nástroje asset managementu - koncept SKF	
7. den 3. 1. 2019		
9:00 – 10:30	Plánování a rozvrhování údržby – praktické zkušenosti	Ing. Tomáš Vančura pivovar Velké Popovice
10:45 – 12:15	Plánování a rozvrhování údržby s využitím SAP PM – ukázky on line	
12:15 – 13:15	Oběd	
13:15 – 14:45	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci v údržbě	Ing. Jan Škarka
15:00 – 16:30	Role údržby v podnikových inovacích Diskuse a test k 1. bloku	doc. Ing. Zdeněk Aleš, Ph.D. TF ČZU Praha 6 - Suchdol

2. Tématický blok: INFORMAČNÍ SYSTÉMY V OBLASTI ÚDRŽBY

8. den 4. 1. 2019	Obsah	Lektor
8:00 – 9:30	Úvod do problematiky. Údržbářské procesy a jejich informační toky, ukazatele účinnosti údržby.	doc. Ing. Zdeněk Aleš, Ph.D.
9:45 – 11:15	MS Word – hromadná korespondence, formuláře; MS Powerpoint	
11:15 – 12:15	Oběd	
12:15 – 13:45	Základy pokročilého využití tabulkového procesoru MS EXCEL	
14:00 – 15:30	Využití MS Project k plánování a řízení odstávek	Ing. Jiří Polouček, CSc.

9. den 17. 1. 2019		
9:00 – 10:30	Analýza rozsáhlých objemů dat pomocí kontingenčních tabulek v MS EXCEL	doc. Ing. Zdeněk Aleš, Ph.D.
10:45 – 12:15	Úvod do problematiky programování ve VBA v MS EXCEL	
12:15 – 13:15	Oběd	
13:15 – 14:45	Tvorba maker ve VBA	
15:00 – 16:30	Programování ve VBA – hotová řešení, test	

3. Tématický blok: PROVOZNÍ SPOLEHLIVOST VÝROBNÍCH ZAŘÍZENÍ

10. den 18. 1. 2019	Obsah	Lektor
8:00 – 9:30	Terminologie a definování jakosti a spolehlivosti, program spolehlivosti	prof. Ing. Václav Legát, DrSc.
9:45 – 11:15	Definování poruch a stavů objektů, bezporuchovost a životnost	
11:15 – 12:15	Oběd	
12:15 – 13:45	Pohotovost a celková efektivita (OEE) výrobního zařízení, výpočty pohotovosti a efektivity výrobního zařízení, zvyšování pohotovosti a efektivity - workshop	
14:00 – 15:30	Analýza příčin a důsledků poruch (FMEA), workshop	
11. den 31. 1. 2019		
9:00 – 10:30	Diagnostické signály, optimalizace preventivní údržby	prof. Ing. Václav Legát, DrSc.
10:45 – 12:15	Výpočet diagnostických signálů pro obnovu	
12:15 – 13:15	Oběd	
13:15 – 14:45	Sériové a paralelní systémy, zálohování, výpočty ukazatelů spolehlivosti systémů	plk. prof. Ing. Zdeněk Vintr, CSc. Fakulta vojenských technologií, Univerzita obraný Brno
15:00 – 16:30	Prokazování a ověřování spolehlivosti	
12. den 1. 2. 2019		
8:00 – 9:30	Údržba zaměřená na bezporuchovost (RCM), workshop	prof. Ing. Václav Legát, DrSc.
9:45 – 11:15	Optimální doba provozu výrobního zařízení jako celku, příklad výpočtu	
11:15 – 12:15	Oběd	
12:15 – 13:45	Weibullovska analýza s využitím internetu a excelu	doc. Ing. Zdeněk Aleš, Ph.D.
14:00 – 15:30	Optimalizace periodické a prediktivní údržby s využitím excelu	
13. den 14. 2. 2019		
9:00 – 10:30	Požadavky na bezpečnost strojů	prof. Ing. Hana Pačaiová, PhD. TU Košice
10:45 – 12:15	Metody analýzy a posouzení rizik	
12:15 – 13:15	Oběd	
13:15 – 14:45	Funkční bezpečnost	
15:00 – 16:30	Řízení údržby na bázi rizik	

14. den 15. 2. 2019		
8:00 – 9:30	Normované systémy managementu jakosti	prof. Ing. Václav Legát, DrSc.
9:45 – 11:15	Dokumentace v údržbě	
11:15 – 12:15	Oběd	
12:15 – 13:45	Průmysl 4.0 a údržba	Ing. Lubomír Sláma, Ph.D., MBA Act-in Brno
14:00 – 15:30	Jak zvýšit provozní spolehlivost výrobního zařízení, diskuse a test	prof. Ing. Václav Legát, DrSc.

4. Tématický blok: METODY A POSTUPY PROVÁDĚNÍ ÚDRŽBY

15. den 28. 2. 2019	Obsah	Lektor
9:00 – 10:30	Poškozování strojních součástí – přehled, opotřebení	prof. Ing. Josef Pošta, CSc., TF ČZU Praha 6 - Suchdol
10:45 – 12:15	Další degradační mechanismy – deformace, trhliny a lomy	
12:15 – 13:15	Oběd	
13:15 – 14:45	Koroze	prof. Ing. Pavel Novák, CSc. VŠCHT Praha
15:00 – 16:30	Ochrana proti korozi	
16. den 1. 3. 2019		
8:00 – 9:30	Technologické postupy udržování, diagnostiky a oprav strojů	prof. Ing. Josef Pošta, CSc.
9:45 – 11:15	Mazání strojů a používaná technika	
11:15 – 12:15	Oběd	
12:15 – 13:45	Teoretické základy diagnostiky pro prediktivní údržbu a výzva Průmysl 4.0	doc. Ing. Martin Pexa, Ph.D., TF ČZU Praha 6 - Suchdol
14:00 – 15:30	Diagnostika měřením a analýzou provozních parametrů a jejich predikce	
17. den 14. 3. 2019		
9:00 – 10:30	Vibrodiagnostika a používaná technika	Ing. Bohuslav Peterka, Ph.D., TF ČZU Praha 6 - Suchdol
10:45 – 12:15	Predikce údržby na základě vibrodiagnostiky	
12:15 – 13:15	Oběd	
13:15 – 14:45	Tribotechnická diagnostika	Ing. Vladimír Nováček, ALS Czech Republic, Praha
15:00 – 16:30	Predikce údržby na základě tribotechnické diagnostiky	Ing. Stanislav Sláčík, CSc., ALS Czech Republic, Praha
18. den 15. 3. 2019		
8:00 – 9:30	Čištění olejových náplní strojů a používaná technika	Vladislav Chvalina KLEENTEK Praha
9:45 – 11:15	Bezdemontážní defektoskopie a používaná technika	Ing. Roman Pleskač, CSc., TEDIKO, Praha
11:15 – 12:15	Oběd	
12:15 – 13:45	Montáž přírubových spojů tlakových nádob, těsnící materiály, pracovní postupy a nářadí, praktické příklady	Ing. Libor Mareš, POKORNÝ, s.r.o., Brno
14:00 – 15:30	Thermodiagnostika a používaná technika	Ing. Radek Kadlec, Testo, Brno

19. den 28. 3. 2019		
9:00 – 10:30	Montáž a údržba valivých ložisek, praktické ukázky	Julius Fiala, SKF CZ, a.s.
10:45 – 12:15	Lepidla, tmely a kompozity v údržbě výrobních zařízení	Ing. Jiří Zdražil, Henkel CR
12:15 – 13:15	Oběd	
13:15 – 14:45	Revizní prohlídky vyhrazených technických zařízení	Ing. Jan Škarka
15:00 – 16:30	Revizní prohlídky vyhrazených technických zařízení	
20. den 29. 3. 2019		
8:00 – 9:30	Opravy strojních součástí – přehled způsobů, opravy opotřebených součástí	prof. Ing. Josef Pošta, CSc.
9:45 – 11:15	Opravy deformovaných, prasklých, zlomených a jinak poškozených součástí	
11:15 – 12:15	Oběd	
12:15 – 13:45	Speciální technologie, zařízení a materiály pro údržbu	
14:00 – 15:30	Test za 4. tematický blok Zadání a organizace závěrečných prací	

Zkoušky 25. a 26. 4. 2019		
9:00 -16:00	Obhajoby závěrečných prací – získání osvědčení o absolvování kurzu Certifikační akreditovaná zkouška – získání personálního certifikátu a rekvalifikace podle MŠMT Manažer údržby ve spolupráci s Českou společností pro jakost (ČSJ)	Zkušební komise

Poznámka:

Pokud bude mít absolvent kurzu **Technik údržby** zájem si dále **zvyšovat kvalifikaci** v kurzu **Manažer údržby**, postačí, aby absolvoval výuku a trénink ve dnech **1 až 7**, tedy **celkem 7 dnů**. Technik údržby ucházející se o kvalifikaci Manažer údržby **vypracuje a obhájí písemnou práci**. Absolvent kurzu **Manažer údržby** může v případě zájmu požádat o **certifikaci** na úrovni Manažera údržby.

Organizační pokyny

- Termín zahájení kurzu:** **8. 11. 2018**
- Místo konání:** Česká zemědělská univerzita, Technická fakulta,
Kamýcká 129, 165 21 Praha 6 – Suchdol
<http://www.tf.czu.cz/cs/?r=736>
- Kontaktní osoba za TF ČZU:** Ing. Vratislav Červenka, tel.: 734 170 950,
e-mail: cervenkav@tf.czu.cz
- Informace o organizaci kurzu:** Ing. Jan Hroch, výkonný ředitel ČSPÚ,
tel.: +420 732 385 196 e-mail: hroch@udrzba-cspu.cz
- Cena kurzu:** Člen ČSPÚ: 42 500,- Kč + DPH, nečlen: 45 500,- Kč + DPH,
ČSPÚ vystaví na platbu fakturu.
Pokud z Vaší společnosti bude více než jeden účastník, druhý
a další budou mít slevu 3 000,- Kč.
- Cena nastavby pro absolventa „Technik údržby“:** Člen ČSPÚ: 18 000,- Kč + DPH,
nečlen: 20 000,- Kč + DPH, ČSPÚ vystaví na platbu fakturu.
- Termín přihlášení do kurzu:** **nejpozději do 27. 10. 2018** Zájemci jsou zařazováni v pořadí
došlých přihlášek do vyčerpání kapacity kurzu.
- Způsob přihlášení:** On-line přihláška je dostupná na <https://udrzba-cspu.cz/events/manazer-udrzby-2018-2019/apply>
- Cena personální certifikace:** 12 000,- Kč + DPH, certifikační orgán (ČSJ) vystaví fakturu;
v případě zájmu, prosím, vyplňte objednávku na adrese:
<http://www.csq.cz/zadost-o-zkousku-certifikaci-recertifikaci/>

Kontaktní údaje pořadatele

- Poštovní adresa:** **Česká společnost pro údržbu**
areál České zemědělské univerzity v Praze
Technická fakulta
Kamýcká 872
165 00 Praha - Suchdol
- E-mail:** hroch@udrzba-cspu.cz
- Další informace:** <http://www.udrzba-cspu.cz/>