



Česká společnost pro údržbu

<https://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, z. s.
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 31. 10. 2019

Kurz naplňuje požadavky normy ČSN EN 15628:2015 Údržba - kvalifikace pracovníků údržby.

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, 5 S, 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.

**17. běh kurzu
Termín zahájení: 31. 10. 2019**

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 160 vyučovacích, hodin na zpracování závěrečné práce a konzultačních hodin, plně harmonizovaný s požadavky EFNMS a s koučováním 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 (koučování 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 koučováni předními odborníky.

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

1. Tematický blok – ORGANIZACE A ŘÍZENÍ ÚDRŽBY

1. den 31. 10. 2019	Obsah	Lektor
9:00 – 10:30	Postavení údržby v moderním podniku a trendy vývoje	Ing. Bohumil Polanka, emeritní vedoucí útvaru údržby ŠKODA AUTO, a.s.
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, plánování údržby.	

2. den 1. 11. 2019		
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 14. 11. 2019		
9:00 – 9:45 9:45 - 10:30	Stručná charakteristika vybraných metod a nástrojů řízení ve vztahu k údržbě. TPM – Komplexní produktivní údržba – cíle, strategie	Ing. Bohumil Polanka
10:45 – 12:15	TPM – 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 15. 11. 2019		
8:00 – 9:30	Řízení zásob náhradních dílů a materiálu, metoda Bootstraping	Ing. Tomáš Hladík, Ph.D., Logio, s.r.o.
9:45 – 11:15	Legislativa v oblasti údržby	Ing. Blanka Benešová, SPINWARE 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 28. 11. 2019		
9:00 – 10:30	Psychologie a komunikace pro vedoucí pracovníky v oblasti údržby, úvod do typologie	Mgr. Lucie Hrubošová, SpinHR, s.r.o.
10:45 – 12:15	Rozhodování a motivace jednotlivých typů, motivace podřízených	
12:15 – 13:15	Oběd	
13:15 – 14:45	Neverbální komunikace, verbální komunikace a naslouchání	
15:00 – 16:30	Techniky zvládání konfliktů, manipulace, řízení konfliktů	
6. den 29. 11. 2019		
8:00 – 9:30	Řízení zdrojů v údržbě	Ing. Jan Škarka, konzultant, emeritní ředitel výstavby TPCA
9:45 – 11:15	Asset management podle norem řady ISO 55000, ISO 16646 a konceptu GFMAM	prof. Ing. Václav Legát, DrSc.
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 12. 12. 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 – 15:45	Role údržby v podnikových inovacích	doc. Ing. Zdeněk Aleš, Ph.D., TF ČZU Praha 6 - Suchdol
15:45 – 16:30	Diskuse a test k 1. bloku	Ing. Bohumil Polanka

2. Tematický blok: INFORMAČNÍ SYSTÉMY V OBLASTI ÚDRŽBY

8. den 13. 12. 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., TF ČZU Praha 6 - Suchdol
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., Unipetrol, a.s.
9. den 9. 1. 2020		
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. Tematický blok: Provozní spolehlivost výrobních zařízení

10. den 10. 1. 2020	Obsah	Lektor
8:00 – 9:30	Terminologie a definování 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	Výpočet charakteristik spolehlivosti	
14:00 – 15:30	Analýza příčin a důsledků poruch (FMEA), workshop	

11. den 23. 1. 2020		
9:00 – 10:30	Údržba zaměřená na bezporuchovost (RCM), workshop	prof. Ing. Václav Legát, DrSc.
10:45 – 12:15	Optimální doba provozu výrobního zařízení jako celku, příklad výpočtu	
12:15 – 13:15	Oběd	
13:15 – 14:45	Sériové a paralelní systémy, zálohování, výpočty ukazatelů spolehlivosti systémů	plk. prof. Ing. Zdeněk Vintř, CSc. fakulta vojenských technologií, Univerzita obrany Brno
15:00 – 16:30	Prokazování a ověřování spolehlivosti	
12. den 24. 1. 2020		
8:00 – 9:30	Diagnostické signály	prof. Ing. Václav Legát, DrSc.
9:45 – 11:15	Optimalizace preventivní údržby	
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 6. 2. 2020		
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 7. 2. 2020		
8:00 – 9:30	Management kvality v údržbě	prof. Ing. Václav Legát, DrSc.
9:45 – 11:15	Normovaná dokumentace v údržbě	
11:15 – 12:15	Oběd	
12:15 – 13:45	Jak zvýšit provozní spolehlivost výrobního zařízení, diskuse a test	prof. Ing. Václav Legát, DrSc.
14:00 – 15:30	Průmysl 4.0 a údržba	Ing. Lubomír Sláma, Ph.D., MBA Act-in Brno

4. Tematický blok: Metody a postupy provádění údržby

15. den 20. 2. 2020	Obsah	Lektor
9:00 – 10:30	Poškození 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 21. 2. 2020		
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	Základy diagnostiky pro prediktivní údržbu	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 5. 3. 2020		
9:00 – 10:30	Vibrodiagnostika a používaná technika	Ing. Bohuslav Peterka, Ph.D.
10:45 – 12:15	Predikce údržby na základě vibrodiagnostiky	TF ČZU Praha 6 - Suchdol
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 6. 3. 2020		
8:00 – 9:30	Technologie údržby olejových náplní strojů a používaná technika	Vladislav Chvalina, KLEENTEK Praha
9:45 – 11:15	Metody nedestruktivního zkoušení a možnosti jejich uplatnění v údržbě	Ing. Pavel Petrásek, RTD QUALITY SERVICES s.r.o.
11:15 – 12:15	Oběd	
12:15 – 13:45	Montáž přírubových spojů tlakových nádob, těsnicí materiály, pracovní postupy a nářadí, praktické příklady	Ing. Libor Mareš, POKORNÝ s.r.o., Brno
14:00 – 15:30	Termodiagnostika a používaná technika	Ing. Jana Coufalová, Testo, s.r.o.
19. den 19. 3. 2020		
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	Opravy strojních součástí – přehled způsobů, opravy opotřebovaných součástí	prof. Ing. Josef Pošta, CSc.
15:00 – 16:30	Opravy deformovaných, prasklých, zlomených a jinak poškozených součástí	

20. den 20. 3. 2020		
8:00 – 9:30	Elektroúdržba + MAR	Ing. Zdeněk Bejda
9:45 – 11:15	Vizuální a dálková kontrola budov a zařízení (drony)	Petr Lněnička Vertical Images s.r.o.
11:15 – 12:15	Oběd	
12:15 – 13:45	Revizní prohlídky vyhrazených technických zařízení	Ing. Jan Škarka
14:00 – 14:45	Revizní prohlídky vyhrazených technických zařízení	
14:45 – 15:30	Test za tematický blok Metody a postupy provádění údržby. Zadání a organizace závěrečných prací	prof. Ing. Josef Pošta, CSc.
21. den 23. a 24. 4. 2020	Závěrečné zkoušky	
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: **31. 10. 2019**

Místo konání: Česká zemědělská univerzita, Technická fakulta,
Kamýcká 129, 165 21 Praha 6 – Suchbát
<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: 43 500,- 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 1 000,- Kč.

Cena nastavby pro absolventa „Technik údržby“: Člen ČSPÚ: 19 000,- Kč + DPH,
nečlen: 20 000,- Kč + DPH, ČSPÚ vystaví na platbu fakturu.

Termín přihlášení do kurzu: **nejpozději do 24. 10. 2019** 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-2019-2020>

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, z.s.
areál České zemědělské univerzity v Praze
Technická fakulta
Kamýcká 872
165 00 Praha - Suchbátka

E-mail: hroch@udrzba-cspu.cz

Další informace: <https://udrzba-cspu.cz/>