

## Požadavky na odborné znalosti uchazečů o certifikaci MÚ.

Požadovaný stupeň znalostí je označen písmenem

- A** žadatel látku ovládá a umí ji vyložit
- B** žadatel umí navíc k rozsahu A příslušné metody aplikovat v praxi
- C** žadatel umí navíc k A a B potřebné metody rozpracovat, včlenit je do systému a interpretovat výsledky.

	Požadované znalosti	Stupeň
1	Postavení údržby v moderním podniku a trendy vývoje Podnikatelské strategie a jejich souvislosti s činností údržby Strategie údržby jako součást podnikové strategie a základy asset managementu a Údržby 4.0	C
2	Organizace a řízení údržby Outsourcing činností v údržbě Komplexní produktivní údržba (TPM) Uplatňování TPM v provozu	C
3	Role údržby v podnikových inovacích Řízení zdrojů v údržbě Moderní metody údržby	C
4	Kapacitní plánování a řízení údržby Ekonomika a hodnocení výkonnosti údržby	C
5	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci v údržbě Legislativa v oblasti údržby Základy projektového řízení a řízení změn Jak zvýšit výkonnost údržby	C
6	Terminologie a definování kvality a spolehlivosti, program spolehlivosti Definování poruch a stavů objektů, bezporuchovost a životnost. Výpočty ukazatelů bezporuchovosti a životnosti Udržitelnost a zajištěnost údržby, výpočty ukazatelů udržitelnosti a zajištěnosti údržby	A
7	Pohotovost a celková efektivita (OEE) výrobního zařízení, výpočty pohotovosti a efektivity výrobního zařízení, zvyšování pohotovosti a efektivity Analýza příčin a důsledků poruch (FMEA, FMECA) Sériové a paralelní systémy, zálohování, výpočty ukazatelů spolehlivosti systémů Prokazování a ověřování spolehlivosti	B
8	Diagnostické signály, optimalizace preventivní údržby Výpočet diagnostických signálů pro obnovu, prediktivní údržba Údržba zaměřená na bezporuchovost (RCM) Optimální doba provozu výrobního zařízení jako celku, příklad výpočtu	B
9	Analýza rizik Metody analýzy rizik Kalkulace rizik Posuzování kvality provedené analýzy rizik	A
10	Normované systémy managementu kvality Systémy managementu kvality v údržbě Dokumentace v údržbě Jak zvýšit provozní spolehlivost výrobního zařízení	B

11	<p>Údržbářské procesy a jejich informační toky</p> <p>Charakteristika a požadavky na informační systém</p> <p>Charakteristika a klasifikace vstupních dat</p> <p>Struktura informačního systému údržby (databáze)</p>	B
12	<p>Provázanost informačního systému údržby s informačním systémem celé organizace</p> <p>Provázanost informačního systému na vnější prostředí (internet, e-obchod) - příklady</p> <p>Expertní systémy v informačním systému údržby - příklad</p> <p>Základy využití tabulkového procesoru EXCEL - příklady</p>	A
13	<p>Základy prezentace dat a informací v PowerPoint - příklady</p> <p>Publikace dat na internetu s využitím Front Page, práce s digitálními fotografiemi - příklady</p> <p>Ukázky počítačové podpory řízení údržby</p> <p>Zkušenosti se zaváděním a využíváním počítačové podpory řízení údržby v podniku</p>	B
14	<p>Jak volit a uplatňovat informační systém v údržbě</p>	A C
15	<p>Poškození strojních součástí</p> <p>Koroze a antikorozní ochrana</p> <p>Technologický postup udržování a oprav</p> <p>Defektoskopie, diagnostika, obecné diagnostické postupy</p>	B
16	<p>Vibroakustická diagnostika a ustavování strojů</p> <p>Tribotechnická diagnostika</p> <p>Termovizní diagnostika</p> <p>Revizní prohlídky vyhrazených zařízení</p>	B
17	<p>Čištění strojů a používaná technika</p> <p>Mazání strojů a používaná technika</p> <p>Opravy strojních součástí (přehled)</p> <p>Opravy opotřebených, deformovaných, prasklých, jinak poškozených součástí</p> <p>Speciální technologie, zařízení a materiály pro údržbu</p>	B