

| | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|--------------|---|--|----------------|
| příloha č. 6 dohody č.: | | VYA-MN-18/2017 | | POVEZ II (CZ.03.1.52/0.0/0.0/15_021/0000053) | Vzdělávací zařízení: | DTO CZ, s.r.o. |
| Plán výuky | | | | | Lektor: | |
| Zaměstnavatel: | SMC Industrial Automation CZ s.r.o. | IČO: | 62909070 | | Místo výuky: | |
| Název vzdělávací aktivity: | Technik kvality | | | | SMC Industrial Automation CZ s.r.o., Cukrovarská 21, 682 01 Vyškov | |
| | Datum * | Počet vyučovacích hodin | Od-do | Okruhy plánovaných témat | | |
| 2 | 26. září 2017 úterý | 8 | 8.00 - 16.30 | FMEA procesu <ul style="list-style-type: none"> Základní principy FMEA a důvody, proč se FMEA zabývat Náklady na odstranění vady Hodnocení P-FMEA (RPN): -Hodnocení závažnosti (významu)/Hodnocení výskytu/Hodnocení detekce Kritická hodnota pro nápravná opatření (příklady) Standardní P-FMEA formulář (rozdíl mezi standardem VDA a AIAG) Výstupy P-FMEA (TOP risky, krycí list, Paretova analýza, Matrix rizika, analýza revizních stavů, analýza četnosti, analýza podle odpovědné osoby, překročení termínů, otevřené termíny) Zvláštní znaky používané v P-FMEA (definice, dopad do dokumentace, značení) Kdy aktualizovat P-FMEA? Archivace P-FMEA P-FMEA ve vztahu k zákazníkovi a dodavatelům FMEA Start Agreement (definice rámce FMEA projektu) Kde se P-FMEA v procesu vývoje nachází? | | |
| 3 | 27. září 2017 středa | 8 | 8.00 - 16.30 | Reakce na reklamace <ul style="list-style-type: none"> Definice základních termínů 8D, základní metodika Devět kroků metodologie 8D (s ukázkami od nejjednodušších reportů po složitě) Popis problému pro jeho pochopení a možnost následného řešení Co znamená shromáždit všechna data o problému – jaká data od externího partnera a jaká data z interních procesů Identifikace specifických problémů – opakované a ojedinělé vady Principy analýzy vad a principy stanovení příčin vad Teorie základní – potenciální – kořenové příčiny Jak vybrat správnou techniku, která garantuje nalezení kořenové příčiny Nalezení řešení problému – kritéria výběru a validace návrhu Zavedení opatření – stanovení trvalých opatření; nezbytná verifikace a validace Zabránění opětovnému výskytu problému – preventivní opatření Techniky hledání kořenových příčin <ul style="list-style-type: none"> 5PROČ, ISHIKAWA (Cause and Effects Diagram), IS/IS NOT, Histogram, Pareto, Run Charts, Flow Charts, Check Sheets, Data Collection | | |
| | 11. října 2017 středa | 8 | 8.00 - 16.30 | POKA-YOKE <ul style="list-style-type: none"> Prevence lidských chyb v procesu výroby Nejčastější příčiny vzniku chyb Cíle POKA-YOKE – okamžitá detekce a náprava chyb Základní funkce metody – vypnutí, kontrola, varování Způsoby detekce odchylky Nejčastější druhy chyb a zdroje vad Typy a aplikace POKA-YOKE | | |
| | 1. listopadu 2017 středa | 8 | 8.00 - 16.30 | SPC (Statistická regulace procesů) <ul style="list-style-type: none"> SPC- (manuální a automatická), toleranční a regulační meze, trendy směrového vývoje v 5 kontrolních bodech. Specifické příklady požadavků zákazníků Význam statistické regulace procesů Náhodné a vymezitelné příčiny variability procesu Principy statistické regulace procesu. Druhy statistické regulace. Statistická regulace měřením a její praktické použití Přípravná fáze, Fáze analýzy a zabezpečení statistické zvládnutosti procesu Fáze analýzy a zabezpečení způsobilosti procesu. Vlastní statistická regulace Statistická regulace srovnáváním a její praktické použití | | |
| | 2. listopadu 2017 čtvrtek | 8 | 8.00 - 16.30 | MSA analýza - analýza měřicího systému <ul style="list-style-type: none"> Význam analýzy systémů měření v praxi Požadavky na systémy měření Statistické vlastnosti systémů měření (strannost, shodnost, opakovatelnost, reprodukovatelnost, stabilita, linearita) Hodnocení systému měření pomocí indexů způsobilosti Cg a Cpk Hodnocení opakovatelnosti a reprodukovatelnosti měření (GRR analýza) Interpretace dosažených výsledků, volba nápravných opatření Analýza systému měření v případě atributivních znaků Závěrečný test - 2. část | | |
| 5 | 3. - 5. října 2017 úterý - čtvrtek | 24 | 8.00 - 16.30 | Příprava interních auditorů kvality <ul style="list-style-type: none"> Kvalita a systémy jejího zabezpečování Procesní přístup norem ISO řady 9000 Norma ČSN EN ISO 19011 – Směrnice pro auditování systému managementu a její aplikace v praxi plánování, příprava, provádění a vyhodnocování interních auditů: <ul style="list-style-type: none"> Pojmy. Typy auditů. Cíle auditu kvality. Zodpovědnost a pravomoce. Principy auditování. Fáze auditu dle ČSN EN ISO 19011. Audit jako proces. Plánování a příprava auditů. Příprava dotazníku. Zpráva z auditu dle ČSN EN ISO 19011. Požadavky na auditory dle ČSN EN ISO 19011. Výklad normy ČSN EN ISO 9001 Základní charakteristika a struktura norem souboru ISO 9000 Vybrané definice pojmů podle norem ISO řady 9000. Zásady managementu kvality Systém managementu kvality podle norem ISO řady 9000. Akreditace a certifikace Zkušenosti se zaváděním a auditováním systémů managementu kvality v praxi Novela normy EN ISO 9001:2015 - změny v požadavcích na systémy managementu kvality Aplikace požadavků systému managementu kvality v rámci jednotlivých procesů dokumentace v systému managementu kvality nástroje a metody zlepšování kvality technické požadavky na výrobky a odpovědnosti za škodu způsobenou vadou výrobku náklady na životní cyklus výrobku zásady pro správné a jednotné měření plánování auditů systému managementu kvality Realizace auditu systému managementu kvality <ul style="list-style-type: none"> Předvedení případové studie provedení auditu s doplňujícím výkladem. Simulace a nácvik provádění auditů realizace interního auditu na zadané téma v pracovních skupinách. Vedení záznamů z auditu. Posuzování efektivnosti nápravných a preventivních opatření. Závěrečný test - 1. část | | |

Vyplňte pouze bílá pole

* V případě, že vzdělávací aktivita bude probíhat v určitém termínu denně, vyplňte do prvního sloupce datum od-do (např. 1.8.2016-20.8.2016).

V případě, že vzdělávací aktivita bude probíhat nepravidelně nebo pouze v určitý den v týdnu, vyplňte jednotlivé dny do připravených sloupců.

| | |
|-----------------|----------------------|
| Datum: | |
| Vyřizuje: | Mgr. Pavla Spáčilová |
| Číslo telefonu: | |
| Email: | |

| | |
|--|--|
| jméno, příjmení, funkce a podpis oprávněné osoby (razítko) | |
|--|--|