

příloha č. 6 dohody č.:	PJA-MN-9/2018	POVEZ II (CZ.03.1.52/0.0/0.0/15_021/0000053)	Vzdělávací zařízení:	Palatinum Campus s.r.o.
Plán výuky			Lektor:	Ing. Zdeněk Chura, Ing. Jiří Benák, Ing. Oldřich Růžička
Zaměstnavatel:	Murr CZ, s.r.o.	IČO:	25739379	Místo výuky:
Název vzdělávací aktivity:	Specializované letování a šroubování ve výrobě konektorů I.			
	Datum [*]	Počet vyučovacíh hodin	Od-do	Okruhy plánovaných témat
1	21.5.2018, 4.6.2018, 25.6.2018, 27.8.2018, 1.10.2018, 8.10.2018, 22.10.2018, 19.11.2018, 26.11.2018, 3.12.2018, 10.12.2018, 17.12.2018, 14.1.2019, 4.2.2019, 18.2.2019, 4.3.2019, 11.3.2019, 18.3.2019, 1.4.2019, 8.4.2019	7,5	6:00-14:00 pauza 10:30-11:00	<ul style="list-style-type: none"> Druhy šroubů (metrické, samořezné, do plechu, do plastu) Druhy tvaru hlav šroubů (válcová, půlkulatá, čokčková, zapuštěná, šestihřanná) Druhy povrchové úpravy (bez úpravy, černěné, pozinkované, poniklované, pochromované) Druhy tvaru šroubováků nebo bitu (křížový PZ-pozdrav, PH- Philips, TX-Torx, 6 ti hran- Imbus) Druhy podložek, materiál a jejich povrchové úpravy (plochá, pérová, vějířovitá, ozubená vně, ozubená uvnitř) Způsob zašroubování – ručně šroubovákem, klíčem a elektrickým šroubovákem Utažení šroubového spoje předepsaným momentem
2	22.5.2018, 5.6.2018, 26.6.2018, 28.8.2018, 2.10.2018, 9.10.2018, 23.10.2018, 20.11.2018, 27.11.2018, 4.12.2018, 11.12.2018, 18.12.2018, 15.1.2019, 5.2.2019, 19.2.2019, 5.3.2019, 12.3.2019, 19.3.2019, 2.4.2019, 9.4.2019	7,5	6:00-14:00 pauza 10:30-11:00	<ul style="list-style-type: none"> Posouzení zašroubovaného spoje – kolmost šroubu, přitažení podložky, správný moment Chyby při šroubování – šroubování bez upevnění ve stavivu, bez přípravku, malý tlak na šroubovák, přeskokování bitu, poškození poškrábáním, nedotažený spoj, přetažený spoj, špatně zvolený rozměr, poškozený závit Druhy elektrických šroubováků a momentových klíčů – nastavení utahovacího momentu, tabulky s momenty, Inteligentní šroubováky a jejich doplňky Výrobní dokumentace – utahovací moment, složení spoje (s podložkou nebo bez)
3	23.5.2018, 6.6.2018, 27.6.2018, 29.8.2018, 3.10.2018, 10.10.2018, 24.10.2018, 21.11.2018, 28.11.2018, 5.12.2018, 12.12.2018, 19.12.2018, 16.1.2019, 6.2.2019, 20.2.2019, 6.3.2019, 13.3.2019, 20.3.2019, 3.4.2019, 10.4.2019	7,5	6:00-14:00 pauza 10:30-11:00	<ul style="list-style-type: none"> Prostředky pro pájení Letovací stanice a její části (pájecí hrot, topné těleso, sensor pájecích stanic, údržba a čištění) Výběr letovacího hrotu Udržování a čištění pájecího hrotu Složení letovacího materiálu Pomocné prostředky pro letování Zapájení letovaného spoje Jak vypadá správně zaletovaný spoj – desky plošných spojů, transformátory, pájení SMD součástek, pájení licen do desek
4	24.5.2018, 7.6.2018, 28.6.2018, 30.8.2018, 4.10.2018, 11.10.2018, 25.10.2018, 22.11.2018, 29.11.2018, 6.12.2018, 13.12.2018, 20.12.2018, 17.1.2019, 7.2.2019, 21.2.2019, 7.3.2019, 14.3.2019, 21.3.2019, 4.4.2019, 11.4.2019	7,5	6:00-14:00 pauza 10:30-11:00	<ul style="list-style-type: none"> Zastřížení vývodu pájeného spoje Nejčastější chyby při letování – nedostatek nebo přebytek pájky, můstky a pavučiny, krápníky, otvory ve spojích, studený a prasklý spoj, skvrny na povrchu pájky, znečištění plošného spoje pájkou, poškození součástek, opravy z důvodu neznalosti procesu letování Zásady letování – přetlak, vznik pájecích můstek, velikost pájecího hrotu, teplota při pájení, množství tavidla, přenos pájky mimo pájený spoj Zapnutí pájecí stanice a nastavení teploty Výměna a čištění pájecího hrotu
5	25.5.2018, 8.6.2018, 29.6.2018, 31.8.2018, 5.10.2018, 12.10.2018, 26.10.2018, 23.11.2018, 30.11.2018, 7.12.2018, 14.12.2018, 21.12.2018, 18.1.2019, 8.2.2019, 22.2.2019, 8.3.2019, 15.3.2019, 22.3.2019, 5.4.2019, 12.4.2019	7,5	6:00-14:00 pauza 10:30-11:00	<ul style="list-style-type: none"> Praktické pájení DPS-desek plošných spojů, jednostranné a oboustranné s prokovenými otvory Praktické pájení Cu drátů do svorek (transformátory) Praktické pájení SMD součástek Kontrola ESD uzemňovacích prostředků
6	28.5.2018, 11.6.2018, 6.8.2018, 3.9.2018, 8.10.2018, 15.10.2018, 29.10.2018, 26.11.2018, 3.12.2018, 10.12.2018, 17.12.2018, 7.1.2019, 21.1.2019, 11.2.2019, 25.2.2019, 11.3.2019, 18.3.2019, 25.3.2019, 8.4.2019, 12.4.2019	2,5	14:00-16:30	<ul style="list-style-type: none"> Opakování Závěrečná zkouška 14:30 - 16.30

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:	2.5.2018
Vyřizuje:	Ing. Tomáš Adámek
Číslo telefonu:	377 597 983
Email:	tomasadamek@murrelektronik.cz

jméno, příjmení, funkce a podpis oprávněné osoby (razítko)	Ing. Tomáš Adámek, na základě plné moci ze dne 23.3.2018
--	--