

1. den		PROGRAM VÝCVIKU (ČSN EN 1591-4, tab.1, 11)
<i>čas</i>	<i>čas</i>	<i>přednáška</i>
8:00	8:15	<i>příjezd, káva, čaj</i>
8:15	8:25	Zahájení, příručka - smysl normy ČSN EN 1591-4
8:25	8:40	01.01P-Druhy šroubových spojů
8:40	8:50	01.02P-Funkčnost těsnění
8:50	9:10	01.03P-Druhy těsnění a jejich vlastnosti
9:10	9:15	<i>přestávka</i>
9:15	9:30	01.04,06,07P-Prodoužení šroubů, síly ve šroubech, napětí v těsnění
9:30	9:45	01.05P-Běžné příčiny selhání těsněných šroubových spojů
9:45	10:00	01.08H-Všeobecná zdravotní a bezpečnostní opatření
10:00	10:15	01.10-12H-Příprava, vady a nedostatky, sousost a rovnoběžnost těsnicích ploch
10:15	10:30	<i>přestávka</i>
10:30	10:45	01.13H-Skladování, manipulace, příprava a montáž těsnění
10:45	11:15	01.24-26H-Potvrzení provozuschopnosti, záznamy o provedených pracích a odchylkách
11:15	11:40	01.27P-Monitorování emisí a řešení netěsnosti
11:40	12:00	Diskuse
12:00	13:00	<i>oběd</i>
13:00	14:30	praktická část - hodnocení vad na těsnicí ploše, opravy vad na těsnicí ploše
14:30	14:45	<i>přestávka</i>
14:45	14:55	11.01H-Zdravotní a bezpečnostní hlediska
14:55	15:05	11.02H-Tvorba bezpečnostních pravidel
15:05	15:25	11.03H-Tvorba pracovních instrukcí
15:25	15:45	11.04H-Metody stanovení napětí v těsnění pro danou třídu těsnosti

2. den		PROGRAM VÝCVIKU (ČSN EN 1591-4, tab.1, 11)
<i>od</i>	<i>do</i>	<i>přednáška</i>
8:00	8:15	<i>příjezd, káva, čaj</i>
8:15	8:30	01.09H-Bezpečná demontáž spoje
8:30	8:45	01.14H-Vliv tření v závitu na sílu působící ve šroubu při použití utah. momentu
8:45	9:00	01.15H-Význam použití určeného maziva pro závit
9:00	9:05	<i>přestávka</i>
9:05	9:20	01.16P-Způsoby utahování a jejich relativní přesnost
9:20	9:35	01.17H-Nutnost stanovit postupy utahování šroubu
9:35	9:50	01.22H-Údržba a kalibrace ručně ovládaných momentových klíčů
9:50	10:15	01.23P-Požadavky na hydraulické utahování momentem a hydraulickým utahovákem
10:15	10:30	<i>přestávka</i>
10:30	10:45	01.19P-Třídy těsnosti
10:45	11:00	01.20H-Požadavek na splnění určité třídy těsnosti
11:00	11:15	01.18H-Postupy utahování šroubů
11:15	11:40	01.21H-Ruční utahování utahovacím momentem
11:40	12:00	Diskuse
12:00	13:00	<i>oběd</i>
13:00	15:00	praktická část - utahování spoje na zkušební stolici, zkouška těsnostim, demontáž spoje, prohlídka součástí a zhodnocení utažen
15:00	15:10	<i>přestávka</i>
15:10	15:20	11.07P-Měření těsnosti a řešení netěsností
15:20	15:40	11.06H-Potvrzení, že šroubový spoj může být vrácen do provozu
15:40	16:00	11.05H-Stanovení síly ve šroubu-napětí v těsnění, hodnoty pro kombinaci příruba_těsnění

3. den		PROGRAM VÝCVIKU (ČSN EN 1591-4, tab.1, 11)
<i>od</i>	<i>do</i>	<i>přednáška</i>
8:00	8:15	<i>příjezd, káva, čaj</i>
8:15	9:15	Písemná zkouška formou testu - Tab. 1
9:15	9:25	Vyhodnocení testů - Tab. 1
9:25	9:45	Výsledky testů - Tab. 1
9:45	10:00	Doplňující ústní zkouška těch, kteří odpověděli správně 60% až 79% otázek - Tab. 1
9:45	10:00	<i>přestávka</i>
10:00	10:30	Písemná zkouška formou testu - Tab. 11
10:30	10:40	Vyhodnocení testů - Tab. 11
10:40	10:50	Výsledky testů - Tab. 11
10:50	11:00	Doplňující ústní zkouška těch, kteří odpověděli správně 60% až 79% otázek - Tab. 11
11:00	11:15	<i>přestávka</i>
11:15	12:15	Praktické zkoušky
12:15	13:15	<i>oběd</i>
13:15	15:30	Pokračování a dokončení praktických zkoušek
15:30	16:00	Vyhlášení výsledků zkoušek... <i>"předání certifikátů"</i>

POZNÁMKA: Pokud nejsou ve skupině školení mistři dle TAB. 11, posouvá se program o uspořené čas (cca 1 h)