

# Program kurzu BT053 - Elektrotechnická zařízení budov

v rámci celoživotního vzdělávání – běh XV.

**27. 2. 2020 – 24. 4. 2020**

## **1. týden - FAST ústav TZB přednáška**

- Úvod, základní fyzikální zákony v elektrotechnice a výpočty
- Elektrické materiály a prvky v elektrotechnice
- Technické kreslení v elektrotechnice

## **2. týden - FAST ústav TZB cvičení**

- Úvod, základní fyzikální zákony v elektrotechnice a výpočty
- Elektrické materiály a prvky v elektrotechnice
- Technické kreslení v elektrotechnice

## **3. týden - FAST ústav TZB přednáška**

- Stanovení vnějších vlivů. Krytí elektrických zařízení, ochrana před úrazem elektrickým proudem.
- Vnitřní elektrické rozvody, silnoproudá zařízení
- Veřejný rozvod elektrické energie elektrické přípojky

## **4. týden - FAST ústav TZB cvičení**

- Stanovení vnějších vlivů. Krytí elektrických zařízení, ochrana před úrazem elektrickým proudem
- Vnitřní elektrické rozvody, silnoproudá zařízení
- Veřejný rozvod elektrické energie elektrické přípojky

## **5. týden - FAST ústav TZB přednáška**

- Měření elektrických veličin a tepelně-technických veličin
- Návrh a výpočet umělého osvětlení. Svítidla, světelné zdroje
- Trafostanice, elektrické stroje, přístroje, fotovoltaické zdroje

## **6. týden - FAST ústav TZB cvičení**

- Návrh a výpočet umělého osvětlení. Svítidla, světelné zdroje
- Všeobecná ochrana před účinky atmosférické elektřiny. Zařízení hromosvodu, ochrana proti přepětí.
- Vnitřní slaboproudé rozvody v obytných budovách

## **7. týden - FAST ústav TZB přednáška**

- Všeobecná ochrana před účinky atmosférické elektřiny. Zařízení hromosvodu, ochrana proti přepětí.

- Vnitřní slaboproudé rozvody v obytných budovách
- Bezpečnost práce na elektrických zařízeních
- Vyhláška č.50/1978 Sb. ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb - odborná způsobilost v elektrotechnice

### 8. týden – realizován na externím pracovišti - cvičení

- Měření elektrických veličin a tepelně-technických veličin
- Trafostanice, elektrické stroje, přístroje, fotovoltaické zdroje
- Bezpečnost práce na elektrických zařízeních
- Praktický nácvik na výukových panelech

### Zkouška z předmětu BT053

#### ZÍSKANÁ ODBORNÁ ZPŮSOBILOST:

absolvováním předmětu BT053 splňuje absolvent podmínku **odborného elektrotechnického vzdělání pro samostatnou činnost pracovníka znalého s vyšší kvalifikací** dle vyhl. č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice (dále jen „vyhláška“) **s omezením**, viz poučení.

#### Poučení:

Po splnění praxe a ostatních náležitostí stanovených ve vyhlášce může absolvent vykonat zkoušku podle § 14 odst. 1 vyhlášky a může být pověřen:

1. činností pracovníka znalého s vyšší kvalifikací

a) pro samostatnou činnost (§ 6 vyhlášky)

**elektrická zařízení do 1000 V – v objektech třídy „A“, včetně hromosvodů**

na .....

**Vzhledem k rozsahu akreditace předmětu BT053 může absolvent předmětu BT053 složit zkoušku pouze ve výše uvedeném rozsahu osvědčení a nelze uplatňovat zvýšení kvalifikace na základě délky odborné praxe viz příloha 1 vyhlášky.**