

Opakovací okruhy k maturitní zkoušce z předmětu IKE – INTELIGENTNÍ A KOMFORTNÍ ELEKTROINSTALACE – třída M4A

Studijní obor: 26 - 41 - L/ 01 -
Školní rok: 2024/ 2025

- 1) Normalizace a její význam
- 2) Elektrizace soustava ČR
- 3) Cenotvorba a burza elektrické energie
- 4) Porovnání klasické a inteligentní elektroinstalace
- 5) Distribuční sazby a cenotvorba
- 6) Elektrická přípojka objektu
- 7) Silnoproudé rozvody v klasické elektroinstalaci
- 8) Řešení rozvodů elektroinstalace v objektech
- 9) Rozdělení systémů inteligentních elektroinstalací a jejich výrobců
- 10) Automatické ovládání a regulace, logické obvody
- 11) Mikroprocesory a základní druhy paměti
- 12) Programovatelné automaty a řídicí jednotky
- 13) Senzory neelektrických veličin
- 14) Senzory elektrických veličin a přístupové senzory
- 15) Druhy akorů a jejich využití
- 16) Technologie LOXONE
- 17) Programování osvětlení
- 18) Osvětlení
- 19) Regulace klimatu
- 20) Klima objektu
- 21) Stínící technika a automatické stínění
- 22) Audiotechnika
- 23) Vytápění objektu
- 24) Zdroje tepla a jejich provozování
- 25) Energetický management a ekonomie provozu
- 26) Větrání a klimatizace
- 27) Příprava TV
- 28) Rozvody a rozvaděč silové a inteligentní elektroinstalace
- 29) Elektrický zabezpečovací systém
- 30) Autonomní detekce a signalizace a EPS
- 31) Detektory elektronických zabezpečovacích systémů
- 32) Elektrická požární signalizace
- 33) Komplexní programování budovy
- 34) Energetický management a využití FVE
- 35) Finanční nákladnost inteligentních elektroinstalací
- 36) Tvorba norem, způsob značení a jejich povinnost
- 37) Výkonová pásma u výrobců elektrické energie
- 38) Trh emisních povolenek a jejich vliv na cenu elektrické energie
- 39) Princip závěrné elektrárny na trhu
- 40) Projektování silových a datových rozvodů
- 41) Systémy inteligentních elektroinstalací a jejich historie

- 42) Technologie INELS
- 43) Detektory EPS
- 44) Projektování a kabeláž EPS
- 45) Elektrotechnická schémata inteligentních elektroinstalací
- 46) Kritéria pro přípravu TV
- 47) Zdroje tepla na pevná, kapalná a plynná paliva
- 48) Vliv osvětlení na člověka
- 49) Využití PLC v praxi a jejich pracovní cyklus
- 50) Elektrotechnické schéma u přípravy TV a zapojení ER