

## KATALOG ZNANJA

### 1. IME MODULA: INTELIGENTNA HIŠA

### 2. USMERJEVALNI CILJI

Dijak:

- loči med standardno inštalacijo in inteligentno inštalacijo,
- pozna orodja za projektiranje,
- pozna senzorje in aktuatorje v inteligentnih inštalacijah,
- pozna načine vodenja in nadziranja v inteligentnih inštalacijah,
- pozna mrežne protokole v inteligentnih inštalacijah,
- prepozna nevarnosti pri delu, upošteva navodila za varno delo in uporablja varnostne naprave in varovalna sredstva.

### 3. VSEBINSKI SKLOPI

Modul ni sestavljen iz vsebinskih sklopov.

### 4. OPERATIVNI CILJI

#### Poklicne kompetence

- postavitve inteligentne inštalacije in zagon,
- vzdrževanje in servisiranje inteligentne inštalacije,
- povezovanje naprav z mrežo,
- nastavljanje naprav,
- priprava delovnega mesta, orodij in naprav,
- delo v skupini, komunikacija s sodelavci in nadrejenimi,
- aktivno sodelovanje pri zagotavljanju zdravega in varnega dela.

<b>Informativni cilji</b>	<b>Formativni cilji</b>
Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>• loči med standardno in inteligentno inštalacijo,</li><li>• razume osnove regulacije temperature, vlage, osvetljenosti, pretokov...,</li><li>• pozna osnove motorskih pogonov za krmiljenje,</li></ul>	Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>• razloži osnove sklope inteligentne inštalacije,</li><li>• opiše osnove regulacije temperature, vlage, osvetljenosti... ,</li><li>• pojasni delovanje motorskih pogonov,</li><li>• opiše krmilne sisteme za inteligentne zgradbe,</li><li>• izdelava koncept vizualizacije inteligentne zgradbe</li></ul>

Informativni cilji	Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pozna krmilnike za inteligentne inštalacije,</li> <li>• pozna osnove vizualizacije sistemov ogrevanja, prezračevanja, osvetljenosti...,</li> <li>• pozna HMI naprave za inteligentne inštalacije,</li> <li>• pozna osnove mrežnih protokolov v avtomatizirani zgradbi,</li> <li>• razume pomen projektiranja inteligentne inštalacije,</li> <li>• razume pomen projektiranja svetil in osvetljenosti,</li> <li>• razume pomen osvetljenosti, temperature, in vlažnosti na kvaliteto bivanja,</li> <li>• razume pomen vračanja energije v sistem,</li> <li>• loči med pojmi pasivna, nizkoenergijska zgradba,</li> <li>• razume EIB bus v inteligentni zgradbi,</li> <li>• razume pomen zajemanja in obdelave podatkov in senzorskega dela,</li> <li>• razume pomen transportnih sredstev za prevoz oseb in tovora (dvigalo, tekoče stopnice),</li> <li>• razume pomen žičnih in brezžičnih komunikacij,</li> <li>• razume sistem za vodenje preko mobilnih telefonov,</li> <li>• razume sistem za nadzorovanje preko mobilnih telefonov,</li> <li>• razume pomen robotov za strežbo onemoglim ljudem</li> <li>• razume pomen avtomatiziranih čistilnih naprav,</li> <li>• razume pomen sekundarnega zbiralnika vode (deževnica),</li> <li>• razume pomen filtriranje, meritve, kemijske vrednosti vode,</li> <li>• pozna sisteme za avtomatsko gašenje požarov.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pojasni mrežene protokole za inteligentne zgradbe,</li> <li>• opiše korake projektiranja inteligentnih zgradb,</li> <li>• zna izračunati osvetljenost prostora in izbrati ustrezna svetila glede na zakonske predpise,</li> <li>• pojasni načine kako doseči ustrezno vlažnost in prezračevanje prostorov,</li> <li>• opiše ustrezne ukrepe varčevanja energije,</li> <li>• pojasni in opiše EIB bus inteligentnih inštalacij,</li> <li>• pojasni zajemanje in obdelavo podatkov pri inteligentnih inštalacijah,</li> <li>• opiše pomen transportnih sredstev v inteligentnih zgradbah,</li> <li>• pojasni pomen žičnih in brezžičnih komunikacij v inteligentni zgradbi,</li> <li>• pojasni vodenje sistemov preko mobilnikov,</li> <li>• razume vključevanje robotov v inteligentne zgradbe (čiščenje),</li> <li>• pojasni pomen filtriranja,</li> <li>• pojasni pomen alternativne energije,</li> <li>• pojasni sisteme za avtomatsko gašenje,</li> <li>• napiše delovno poročilo in delavniški dnevnik,</li> <li>• sprejema odgovornost za načrtovane naloge in organizira lastno delo,</li> <li>• komunicira in rešuje probleme,</li> <li>• uporablja strokovno terminologijo,</li> <li>• zna delati v skupini, dosežati soglasje in razvijati učne strategije,</li> <li>• varuje zdravje in okolje,</li> </ul>