

## KATALOG ZNANJA

### 1. Ime modula: MIKROPROCESORSKI SISTEMI

#### 2. Usmerjevalni cilji:

Dijak:

- razume zgradbo, delovanje in uporabo mikroprocesorskega sistema,
- uporablja programski jezik za programiranje mikroprocesorskega sistema
- priključi senzorje in izvršne člene na mikroprocesorski sistem,
- analizira delovanje komponent za delovanje mikroprocesorskega sistema
- sestavi in analizira preproste aplikacije z uporabo mikroprocesorskega sistema
- pripravi tehniško dokumentacijo

#### 3. Poklicne kompetence:

1. Načrtovanje, sestavljanje in vzdrževanje mikroprocesorskega sistema
2. Programiranje mikroprocesorskega sistema
3. Izdelovanje tehnične dokumentacije

#### 4. Operativni cilji:

##### 1. Načrtovanje, sestavljanje in vzdrževanje mikroprocesorskega sistema

Informativni cilji	Formativni cilji
Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>• opiše gradnike mikroprocesorskega sistema</li><li>• razume delovane različnih sklopov mikroprocesorskega sistema</li></ul>	Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>• izbere ustrezen mikroprocesorski sistem glede na potrebe aplikacije,</li><li>• razume delovanje vhodno izhodnih točk</li><li>• razloži načine delovanja digitalnih in analognih vhodno izhodnih točk</li><li>• izmeri signale v mikroprocesorskih sistemih.</li></ul>

##### 2. Programiranje mikroprocesorskega sistema

Informativni cilji	Formativni cilji
Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>• razloži delovanje preprostega mikroprocesorskega sistema,</li><li>• našteje lastnosti in opredeli uporabo različnih senzorjev,</li><li>• našteje lastnosti in opredeli uporabo različnih izvršnih členov,</li></ul>	Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>• uporabi razvojno okolje za programiranje mikroprocesorja,</li><li>• napiše program v višjem programskem jeziku,</li><li>• preizkuša pravilnost programa na simulatorju,</li><li>• priključi senzorje in porabnike na preprost mikroprocesorski sistem,</li></ul>

<b>Informativni cilji</b>	<b>Formativni cilji</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• razloži izbiro senzorjev in izvršnih členov priključenih na mikroprocesorski sistem,</li><li>• razloži zajem vhodne veličine (analogne in digitalne)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• testira in analizira delovanje programa na mikroprocesorskem sistemu,</li></ul>

### 3. Izdelovanje tehnične dokumentacije

<b>Informativni cilji</b>	<b>Formativni cilji</b>
Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>• opiše pripravo navodila za uporabo aplikacije</li></ul>	Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>• pripravi dokumentacijo o izvedbi in delovanju mikroprocesorskega sistema</li></ul>