



## KATALOG ZNANJA

### 1. Ime modula: BREZZIČNE KOMUNIKACIJE

#### 2. Usmerjevalni cilji:

Dijak:

- pozna osnove brezžičnih komunikacij,
- pozna temelje analognega in digitalnega prenosa informacij,
- pozna elemente antenskih sistemov,
- pozna projektno dokumentacijo in
- pozna delovanje RA in TV naprav.

Modul ni sestavljen iz vsebinskih sklopov.

#### 3. Poklicne kompetence:

- opravljanje lažjih montažnih dela na terenu (na baznih postajah, antenah, kabelskih vodnikih, napajalnikih, prenosnih sistemih) po predhodno izdelanem projektu in navodilih nadrejenega
- montiranje anten in izvajanje instalacij na antenskih sistemih (antenski stolpi, kabelska TV)
- sodelovanje pri izvedbi projektov
- izvajanje montaže, testiranja, nastavitvev in zagonov strežnikov
- nastavljanje parametrov za optimalni sprejem signala
- vgrajevanje in nastavljanje parametrov dekodirnih sistemov
- izvajanje zelo zahtevnih RA in TV prenosov,
- izdelovanje, montiranje in vzdrževanje RDF naprav
- uporabljanje strokovne terminologije
- skrb za svoje izpopolnjevanje in spremljanje tehnoloških novosti
- načrtovanje lastnega dela

#### 4. Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• pozna metode zajemanja, način prenosa in zaščite podatkov,</li><li>• pozna vplive motenj na prenos podatkov,</li><li>• pozna osnovne gradnike TK brezžičnih komunikacij,</li><li>• razume razliko med žičnimi in brezžičnimi prenosi,</li><li>• pozna mednarodne standarde in priporočila,</li></ul>	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• zna predvideti potrebno širino TK signala,</li><li>• izračuna količino informacije in kapaciteto TK kanala,</li><li>• razlaga in grafično ponazarja pojave pri brezžičnem prenosu,</li><li>• povezuje gradnike v funkcionalne celote,</li><li>• uporablja mednarodne standarde in priporočila pri načrtovanju brezžičnih prenosov,</li><li>• uporablja strokovno terminologijo,</li></ul>



Informativni cilji	Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none"><li>• pozna pogoje in načine vključevanja posameznih naprav v določene sisteme,</li><li>• pozna postopke prilagajanja oblike signalov prenosnim zmogljivostim sistema,</li><li>• razvija delovne navade,</li><li>• pozna vplive elektronskih medijev na človeka,</li><li>• pozna principe oblikovanja osnovnih frekvenčnih skupin,</li><li>• pozna principe multipleksiranja,</li><li>• pozna principe in gradnike radijskega prenosa,</li><li>• pozna principe in gradnike satelitskega prenosa,</li><li>• pozna principe in gradnike TV prenosa,</li><li>• pozna gradnike RDF naprav in</li><li>• razume principe kodiranja in dekodiranja signalov.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• prepozna modele vezij, ki predstavljajo osnovne gradnike brezžičnih prenosov,</li><li>• simulira različne modulacije z uporabo različnih računalniških programov,</li><li>• riše diagrame moduliranih signalov in jih analizira v časovnem in frekvenčnem prostoru,</li><li>• prepozna različne vrste anten in jih razvršča po kriterijih in</li><li>• izdeluje blok sheme satelitskih prenosov.</li></ul>