**KATALOG ZNANJA**

**1. IME PREDMETA:**

MEHANIZACIJA V KRAJINARSTVU IN HORTIKULTURI (MKH )

**2. SPLOŠNI CILJI:**

Splošni cilji predmeta so:

* načrtovati in organizirati dela z vrtnarsko mehanizacijo,
* načrtovati uporabo specifične mehanizacije v krajinarstvu in hortikulturi,
* razvijati odnos do zdravega delovnega okolja,
* ohranjati naravno in kulturno dediščino.

**3.** **PREDMETNOSPECIFIČNE KOMPETENCE**

Pri predmetu si študent poleg generečnih pridobi naslednje kompetence:

* koristno in učinkovito uporabljati sodobna orodja, stroje, naprave in drugo opremo,
* varovati zdravje pri delu,
* razvijati sodobne načine urejanja krajine s sodobno vrtnarsko mehanizacijo,
* ohranjati življenjske in uporabniške navade ljudi,
* načrtovati pridelavo kakovostne hrane z uporabo sodobne vrtnarske mehanizacije,
* primerno komunicirati pri reševanju problemov, organizaciji dela in izvajanju posameznih nalog,
* razvijati ustvarjalno mišljenje in sposobnost reševanja problemov,
* učinkovito uporabljati IKT tehnologije.

**4. OPERATIVNI CILJI**

| **INFORMATIVNI CILJI** | **FORMATIVNI CILJI** |
| --- | --- |
| **Predpisi s področja varstva pri delu** *Študent:** opredeli pojme s področja varnosti in zdravja pri delu
* razlikuje sredstva za delo
* pojasni različne vplive dejavnikov na delavce
* spozna obstoječo zakonodajo
 | *Študent:** analizira dejavnike v delovnem okolju
* načrtuje obveznosti delodajalca
* skrbi za pravice in dolžnosti delavcev na različnih delovnih mestih
* izdela oceno tveganja za različna delovna mesta
 |
| **Zahteve pri sodobni mehanizaciji***Študent:** razloži strokovno terminologijo v mehanizaciji
* pozna ustreznost oziroma skladnost mehanizacije
 | *Študent:** načrtuje pravilno uporabo mehanizacije po dejavnosti
 |
| **Delo z ustrezno mehanizacijo***Študent:** razloži procese obratovanja posameznega stroja, orodja ali naprave
* pojasni načine preizkušanje strojev
 | *Študent:** preverja izkoristek eksploatacijskega potenciala posameznih strojev
 |
| **Kontrola delovanja strojev***Študent:** pojasni računalniško kontrolo strojev
* opiše delovanje DGPS sistema
* razloži opremljenost delavnic
 | *Študent:** načrtuje uporabo računalniške in satelitske tehnologije
* načrtuje vzdrževalna dela (ali popravila)
 |
| **Uporaba mehanizacije v krajinarstvu***Študent:** sintetizira značilnosti ureditvenega prostora
* pojasni učinke posameznih posegov v okolje
* opredeli operacije pri urejanju prostora z uporabo mehanizacijo
* pojasni različno opremo za urejanje okolja
* opredeli naravne vrednote
* poglobi znanje o ohranjanju narave
* pojasni estetsko vrednost pred posegom v okolje
 | *Študent:** načrtuje ureditev prostora s specifično mehanizacijo
* načrtuje ureditvena dela z mehanizacijo,
* načrtuje trajnostni razvoj okolja
 |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **INFORMATIVNI CILJI** | **FORMATIVNI CILJI** |
| **Uporaba mehanizacije v hortikulturi***Študent:** razdeli mehanizacijo po namenu
* opredeli opravila pri pridelavi vrtnin in okrasnih rastlin
* presodi možnosti razvoja pridelave z uporabo mehanizacije
* opredeli vlogo uporabe zelenjave v prehrani
* opredeli vlogo zelenjavnega, zeliščnega in okrasnega vrta in možnost uporabe mehanizacije
* določi tehnologijo pridelovanja, čas spravila in način shranjevanja vrtnin
* razdeli opremo za urejanje manjših površin
 | *Študent:** koordinira načrtovanje proizvodnje z mehanizacijo
* načrtuje pridelovanje na prostem in v zavarovanih prostorih
* načrtuje in organizira primerno oskrbo upoštevajoč rastne dejavnike
* določi primerna rastišča za posamezne vrtnine, okrasne zelnate rastline in drevnine z možnostjo uporabe mehanizacije
* odloča o ekonomski upravičenosti delovnega procesa
* odpravlja tehnološke napake v delovnih procesih
* načrtuje in kontrolira proizvodnjo
* določi ustrezno mehanizacijo za oblikovanje in spreminjanje notranjega in zunanjega bivalnega in poslovnega prostora
* načrtuje racionalno uporabo opreme in energije
 |

**5. OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV IN POSEBNOSTI V IZVEDBI**

Študentove obveznosti so:

* opravljene laboratorijske vaje,
* opravljene terenske vaje,
* oddano poročilo o terenskih vajah,
* opravljen ustni izpit,
* predelati mora dodatno strokovno literaturo, ki jo določi predavatelj.