**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.