

## **KATALOG ZNANJA**

### **1. IME PREDMETA**

#### **TEHNIKE IN MATERIALI (TEM)**

### **2. SPLOŠNI CILJI**

Splošni cilj predmeta so:

- usvojiti temeljna teoretična znanja s področja tehnike in materialov;
- samostojno in odgovorno izvajati delovni proces;
- razvijati sposobnosti za timsko delo in sodelovanje s strokovnjaki z različnih strokovnih področij;
- spoznavati in spremljati strokovno literaturo;
- usposobiti se za samostojno odločanje in uporabo ustreznih materialov;
- poznati postopke načrtovanja in organizacije dela;
- spremljati razvoj stroke in skrbeti za lastni strokovni, delovni in osebni razvoj.

### **3. PREDMETNO-SPECIFIČNE KOMPETENCE**

Pri predmetu si študenti poleg generičnih pridobijo naslednje kompetence:

- poznavanje lastnosti materialov pri dekoriranju, poznavanje njihovih značilnosti tako v likovno-dekoraterskem učinkovanju kot tudi v tehničnem smislu,
- pripravljanje načrtov izdelave, obdelave ali predelave izdelka,
- izdelovanje dekorativnih in konstrukcijskih elementov aranžerskega prostora,
- izbira ustreznega postopka in orodja glede na izbran material,
- zagotavljanje pravilnega, strokovnega in pravočasnega izvajanja navodil in delovnih postopkov,
- zagotavljanje in skrb za kakovost pri izvajanju delovnih procesov.

#### 4. OPERATIVNI CILJI

| INFORMATIVNI CILJI   | FORMATIVNI CILJI   |
|--|--|
| <p><i>Študent:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pozna postopke in načine za racionalno rabo energije, materiala in časa;</li> <li>• razlikuje materiale za dekoriranje;</li> <li>• pozna značilnosti materialov tako v likovno-dekoraterskem učinkovanju kot tudi v tehničnem smislu;</li> <li>• spozna in analizira tehnične značilnosti nekaterih materialov za dekoracijo prostora (papir in lepenka, les, stiropor, plinobeton, kovine, tekstilije, glina);</li> <li>• primerja likovne značilnosti nekaterih materialov za dekoracijo prostora (papir in lepenka, les, stiropor, plinobeton, kovine, tekstilije, glina);</li> </ul> | <p><i>Študent:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• spodbuja učinkovito uporabo virov in izpolnitev načrtov;</li> <li>• kritično oceni in presodi delovne postopke ter jih zna racionalizirati;</li> <li>• ugotavlja potrebe po dodatnem izobraževanju (ob nakupu novih strojnih oprem in naprav, ...);</li> <li>• obvlada osnove racionalizacije dela, porabe materiala in časa;</li> <li>• izbere ustrezen material glede na funkcijo predmeta v prostoru (dekorativni ali konstrukcijski element);</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• načrtuje izdelavo, obdelavo ali predelavo izdelka;</li> <li>• izbere ustrezen način predstavitve posega v prostor (prostorska predstavitev v ustreznem merilu, opis postopka obdelave, prezentacijska);</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• analizira različne možnosti, ki mu jih nudi izbrani material;</li> <li>• izbere ustrezen material glede na namen, značilnosti prostora in celotno podobo (podjetja, trgovine, dogodka ipd.);</li> <li>• uporablja ustrezna merila za izdelavo načrta;</li> <li>• izdelava načrt izvedbe izdelka ali ureditve prostora;</li> <li>• uporablja različne tehnike za izdelavo predlog;</li> <li>• raziskuje možnosti inovativnega prikaza ureditve prostora;</li> <li>• uporablja ustrezno programske opremo pri načrtovanju;</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pozna tehnike obdelave materialov;</li> <li>• pozna stroje, naprave in orodja za obdelavo in pripomočke za delo;</li> <li>• razume pomen zagotavljanja kakovosti pri izvajanju delovnih procesov;</li> <li>• pozna postopke in načine za racionalno rabo energije, materiala in časa.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• izdelava dekorativne in konstrukcijske elemente za dekoracijo prostora;</li> <li>• uporablja različne stroje, naprave in pripomočke za izdelovanje drobnih predmetov;</li> <li>• uporablja različna obdelovalna orodja pri obdelavi različnih materialov;</li> </ul>  |

|  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• načrtuje, pripravlja in vodi izdelavo dekorativnih in konstrukcijskih elementov.</li></ul> |
|--|--|

## 5. OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV IN POSEBNOSTI V IZVEDBI

**Število kontaktnih ur: 60 ur** (36 ur predavanj, 24 ur laboratorijskih vaj).

**Število ur samostojnega dela: 90 ur** (36 ur za študij literature in virov, 18 ur za izdelavo predstavitev na izbrano temo, 36 ur za pripravo na izpit).