



KATALOG ZNANJA

1. IME PREDMETA

ORODJA PROGRAMSKA IN STROJNA OPREMA (OPS)

2. SPLOŠNI CILJI

Splošni cilji predmeta so:

- pozna in uporablja programska orodja za oblikovanje izdelkov iz kamna
- pozna in uporablja delovna orodja za ročno oblikovanje in obdelovanje izdelkov iz kamna
- pozna in uporablja strojna orodja za oblikovanje in obdelovanje izdelkov iz kamna
- razvija sposobnost za spremljanje razvoja stroke in aplikacijo novosti v praksi

3. PREDMETNO-SPECIFIČNE KOMPETENCE

Pri predmetu si študent poleg generičnih pridobi naslednje predmetno-specifične kompetence:

- obdeluje kamen z uporabo tradicionalnih orodij (špica, kladivo, dleto, štokovci, marteline, bočarde...)
- obdeluje kamen z uporabo orodij kombiniranih s komprimiranim zrakom (kompresorska kladiva, kompresorske kotne brusilke...)
- obdeluje kamen z uporabo orodij kombiniranih na električni pogon (vrtalni stroji, kotna brusilka, bijax...)
- pozna in uporablja CNC stroje za industrijsko obdelovanje izdelkov iz kamna
- pozna tradicionalne tehnike obdelave naravnega in umetnega kamna
- pozna sodobne industrijske tehnike obdelave
- pozna osnove sestave in lastnosti površinskih materialov in receptur
- pozna vrste in načine uporabe domačih naravnih kamnin s poudarkom na osnovah dediščine umetne obrti
- pozna možnosti uporabe sodobnih industrijskih tehnik površinske in profilne obdelave



4. OPERATIVNI CILJI

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Študent: <ul style="list-style-type: none">• pozna orodja in stroje• izbere in uporabi pravo orodje ali stroj za obdelavo• seznanen se z fizikalno-kemijskimi lastnostmi materialov in vrsto kamna• oblikuje programe na CNC strojih• kombinira delovne faze strojev in orodij• ugotavlja kvaliteto posamezne faze• oceni ekonomičnost faz• preverja brezhibno delovanje strojev in orodij	Študent: <ul style="list-style-type: none">• primerja orodja in stroje nekoč in danes• razvršča stroje in orodja po namenu obdelave (razrez, obdelava, oblikovanje)• uporablja strojna orodja za oblikovanje in obdelovanje kamna glede na vrsto materiala• uporablja stroje za pridobivanje, dvigovanje, površinsko obdelovanje kamna• sklepa in razume zaporedja uporabe strojev in orodij• analizira primernosti opreme• zagotavlja varnost• raziskuje oz. ugotavlja, kateri stroj je učinkovitejši in rentabilnejši za doseg cilja• analizira postopke uporabe strojev po zaključku obdelave• zna dosežati inventivnost pri doseganju cilja (oblike, obdelave) po lažji poti• uporablja programske in strojne opreme glede na trg – povpraševanje in njihovo namembnost• kreira inovativnost pri doseganju boljših rezultatov• razvija medsebojno sodelovanje za dvig poslovnega uspeha

5. OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV IN POSEBNOSTI V IZVEDBI

Študent pridobi 5 KT ECTS.

Število kontaktnih ur: 72 (36 ur predavanj, 12 ur seminarских in 24 ur laboratorijskih vaj).

Število ur samostojnega dela: 78 ur (48 ur študij literature in virov, 30 ur izdelava seminarske ali projektne naloge).