



KATALOG ZNANJA

1. Ime modula: PRIDOBIVANJE BIODIZLA

2. Usmerjevalni cilji

Dijak bo zmožen:

- komunicirati s sodelavci, strokovnjaki in svetuje strankam,
- varovati zdravje in okolje,
- ravnati strokovno in poklicno odgovorno,
- razvijati čut odgovornosti do okolja,
- skrbeti za varno delo, upoštevati predpise, navodila in uporabljati osebna zaščitna sredstva,
- razvijati vrednote sobivanja z naravo in okoljem,
- se zavedati pomena obnovljivih virov energije v današnjem času,
- uporabiti strokovna znanja za pridobivanje biodizla,
- povezovati strokovna znanja okoljskih problemov s pridobivanjem biodizla,
- pravilno uporabljati strokovno terminologijo s področja pridobivanja biodizla.

3. Poklicne kompetence

- nadzoruje dotok vhodne surovine glede na potek celotnega procesa,
- spremlja posamezne faze proizvodnje biodizla,
- skladišči biodizel.



4. Operativni cilji

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Dijak:	Dijak:
<ul style="list-style-type: none"> - razloži posamezne faze procesa pridobivanja biodizla - navede različne oljnice, - analizira pomen oljne ogrščice - razloži merila kakovosti vhodne surovine 	<ul style="list-style-type: none"> - načrtuje potek proizvodnega procesa biodizla - pregleduje in nadzoruje vhodno surovino na začetku procesa - kontrolira kakovost vhodne surovine
<ul style="list-style-type: none"> - pojasni princip delovanja preš - razloži različne postopke stiskanja olj iz semen oljnic - pojasni kemizem transesterifikacije in nastanek estra - pojasni pomen in navede načine filtriranja biodizla - pojasni delovanje motorja z notranjim izgorevanjem - razume navodila za vzdrževanje opreme, orodij, strojev in naprav za predelavo organskih odpadkov in pridobivanje biodizla - zna preveriti tehnično ustreznost orodij in naprav - pojasni postopke vzdrževanja in osnove popravil strojev in naprav 	<ul style="list-style-type: none"> - spremlja potek stiskanja semena in nadzoruje delo preš - nadzoruje delovanje preš in po potrebi regulira proces - spremlja in kontrolira potek transesterifikacije - nadzoruje in upravlja transesterifikacijo olja - spremlja in kontrolira filtriranje biodizla - kontrolira vhodne kemikalije in beleži svoja opažanja - nadzoruje čiščenje in filtriranje biodizla - izmeri osnovne parametre kakovosti biodizla - zagotavlja standarde kakovosti biološke predelave organskih odpadkov in pridobivanje biodizla - pregleduje, čisti in vzdržuje orodja, stroje in naprave v skladu z navodili dobavitelja opreme - sodeluje pri vzdrževanju in nadzoru strojne opreme za optimizacijo procesov
<ul style="list-style-type: none"> - navede načine skladiščenja biodizla - pojasni kakovostne lastnosti biodizla - razloži pomen pravilnega in varnega skladiščenja biodizla 	<ul style="list-style-type: none"> - nadzoruje pravilno in varno skladiščenje biodizla - skrbi za čistočo na delovnem mestu