

1. IME PREDMETA

TRAJNOSTNI RAZVOJ BIONSKIH SISTEMOV

2. SPLOŠNI CILJI

Splošni cilji so:

- samostojno reševati probleme s področja varnosti in zdravja pri delu ter varstva okolja;
- uporabljati pisne vire in informacijske tehnologije pri reševanju problemov s področja trajnostnega razvoja;
- razvijati pripravljenost za sodelovanje pri skupinski izvedbi nalog;
- upoštevati varnostne in okolje-varstvene predpise pri delu;
- razvijati zavest o pomenu organizacijske kulture.

3. PREDMETNO-SPECIFIČNE KOMPETENCE

Študent poleg generičnih pridobi še naslednje kompetence:

- analiziranje ekonomskega modela v podjetju;
- izdelava modela uravnoteženega razvoja podjetja;
- odkrivanje morebitne nevarnosti v delovnem okolju in preprečevanje industrijskega tveganja;
- upoštevanje varnostnih predpisov in izvajanje ukrepov za varno delo, varstvo pred požarom in varovanje okolja;
- ravnanje skladno z zakonodajo in pravnimi predpisi s področja varnosti in zdravja pri delu ter varovanja okolja.

OPERATIVNI CILJI

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Študent:	Študent:
<ul style="list-style-type: none"> • Pojasni družbeno ekonomske zakonitosti neoliberalne tržne ekonomije v primerjavi z ostalimi oblikami ekonomije (socialno tržno gospodarstvo, plansko gospodarstvo ...). 	<ul style="list-style-type: none"> • Izdela analizo prednosti in slabosti posameznega ekonomskega modela v konkretnem podjetju. • Na podlagi analize ekonomskega modela predloži optimalni model.
<ul style="list-style-type: none"> • Pojasni osnove uravnoveženega razvoja (etika, ekonomija, okolje in sociala). • Razloži kazalce uravnoveženega razvoja. • Pojasni osnove ekološkega odtisa. 	<ul style="list-style-type: none"> • Izdela model uravnoveženega razvoja v realnem delovnem okolju. • Pripravi kazalec uravnoveženega razvoja v realnem delovnem okolju. • Izdela ekološki odtis v realnem delovnem okolju.
<ul style="list-style-type: none"> • Pojasni postopke varovanja okolja v realnem delovnem okolju. • Razloži tehnologijo čiščenja plinastih, trdnih in tekočih snovi s pomočjo bionskih gradiv in principov. 	<ul style="list-style-type: none"> • Odkriva vzroke onesnaževanja okolja in predlaga rešitve za njihovo odpravo. • Implementira predlagane tehnično tehnološke rešitve v realnem delovnem okolju. • Upravlja z napravami in procesi varovanja okolja.
<ul style="list-style-type: none"> • Pojasni osnovne zakone in nekatere podzakonske akte, ki urejajo področje varstva pri delu, varstva pred požarom in varstva okolja. • Pozna škodljive vplive na zdravje in okolje v različnih delovnih okoljih. • Pojasni osnovne zakone in pravice na področju socialne varnosti in pozna mehanizme socialno varnostnih pomoči. 	<ul style="list-style-type: none"> • V realnem delovnem okolju analizira škodljive vplive na zdravje. • V realnem delovnem okolju izdela predlog rešitev za preprečevanje škodljivih vplivov na okolje ter upošteva ustrezno zakonsko dokumentacijo. • V realnem delovnem okolju izdela predlog rešitev za preprečevanje škodljivih vplivov na zaposlene ter upošteva ustrezno zakonsko dokumentacijo.

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Študent: <ul style="list-style-type: none">• Definira osnovne nevarnosti v industriji.• Prepozna pravilnost delovanja strojev in ustreznost tehnoloških postopkov.• Opiše vzroke onesnaževanja okolja.• Opiše organizacijo varstva pri delu in njen vpliv na uspešnost podjetja.• Pojasni pomen standardizacije in varovanja okolja ter pozna standard Sistemi ravnanja z okoljem (ISO 14001).• Pozna Nacionalni program varstva okolja.• Pozna nacionalno strategijo ravnanja z odpadki in pojasni hierarhijo ravnanja z odpadki.	Študent: <ul style="list-style-type: none">• Izbere stroj s strokovnega področja in opredeli nevarnosti, ki na njem pretijo ter določi maksimalne dovoljene obremenitve.• Na podlagi ogleda delovnega procesa predlaga varstvene ukrepe.• Določi obvezno uporabo zaščitnih sredstev glede na delovni proces.• Meri veličine obremenitev okolja na delovnem mestu in delovnega mesta na okolje.• Na primeru dejavnosti različnih delovnih organizacij opredeli okoljske vidike in določi vplive na okolje ter okvirne in izvedbene cilje organizacije, pri čemer upošteva zakonodajo in standard ISO 14001.

4. *OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV in POSEBNOSTI V IZVEDBI*

Število kontaktnih ur: 72

(36 ur predavanj, 24 ur seminarskih vaj, 12 ur laboratorijskih vaj)

Število ur samostojnega dela: 78

(35 ur študij literature in gradiv, 43 ur priprave na vaje in zagovor laboratorijskih vaj)