

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

| | |
|----------------------|-----------------------|
| Predmet: | INŽENIRSKA EKONOMIKA |
| Course title: | ENGINEERING ECONOMICS |

| Študijski program in stopnja Study programme and level | Študijska smer Study field | Letnik Academic year | Semester Semester |
|--|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| Varstvo okolja in ekotehnologije, 1. stopnja | / | 3. | 1. |
| Environmental Protection and Eco-technologies, 1 st level | / | 3 rd | 1 st |

Vrsta predmeta / Course type Obvezni predmet/Obligatory subject

Univerzitetna koda predmeta / University course code: IE

| Predavanja Lectures | Seminar Seminar | Sem. vaje Tutorial | Lab. vaje Laboratory work | Teren. vaje Field work | Samost. delo Individ. work | ECTS |
|------------------------|--------------------|-----------------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------------|------|
| 20 | / | 10 | / | / | 80 | 4 |

Nosilec predmeta / Lecturer: doc. dr. Franc Žerdin / Franc Žerdin, Ph.D., Assist. Prof.

Jeziki / Languages: **Predavanja / Lectures:** slovenski / Slovene
Vaje / Tutorial: slovenski / Slovene

Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti:
Ni pogojev

Prerequisites:
None

Vsebina:

1. UVOD V PREDMET, TEMELJNI EKONOMSKI PROBLEMI

- ekonomika poslovanja združbe
- ekonomski osebki
- človek, potrebe, dobrine, delo
- faze gospodarskega procesa
- temeljni ekonomski problemi
- gospodarjenje
- ekonomski cilji družbe in temeljna ekonomska vprašanja
- nekaj značilnih kazalnikov

2. PODJETJA IN NJIHOVO OKOLJE

- področja in panoge
- vrste podjetij
- oblike poslovnega organiziranja
- zbornični sistem
- nosilci plačilnih, finančnih, nadzornih in

Content (Syllabus outline):

1. INTRODUCTION TO SUBJECTS, BASIC ECONOMIC PROBLEMS

- economics of the company's business
- economic subjects
- human, needs, goods, work
- the stages of the economic process
- fundamental economic problems
- management
- economic goals of society and fundamental economic issues
- some typical indicators

2. COMPANIES AND THEIR ENVIRONMENT

- fields and branches
- types of companies
- forms of business organization
- the chamber system

- poslovno obveščevalnih nalog v okolju podjetij
- značilni kazalniki o poslovanju podjetij
- vrste podjetij glede na lastništvo kapitala
- In pravno organizacijske oblike podjetij

3. GOSPODARJENJE S PRVINAMI POSLOVNEGA PROCESA

- delovna sredstva
- delovni predmeti
- storitve, patenti, licence
- delovna sila

4. STROŠKI, KALKULACIJE

- definicija
- potroški, stroški, izdatki, povezava med njimi
- vrste stroškov
- stroškovna mesta, vrste, namen, razporejanje stroškov na stroškovna mesta
- prag rentabilnosti
- točka preloma
- definicija in vrste kalkulacij

5. PRIHODKI, ODHODKI, POSLOVNI IZID, KAZALNIKI

- struktura poslovnega poročila
- bilanca stanja
- izkaz poslovnega izida
- povezava med bilanco stanja in izkazom poslovnega izida
- dobiček, ugotavljanje poslovnega izida, delitev dobička, davek na dobiček, razumevanje pojmov
- dohodek, dobiček, akumulacija, izguba, ugotavljanje izgube, poravnavanje izgube
- kazalniki poslovanja, produktivnost, gospodarnost, dodana vrednost

6. SPREMLJANJE IN ANALIZA POSLOVANJA

- računovodstvo, knjigovodstvo
- premoženje podjetja
- poslovne knjige in letne bilance
- letna poročila in poslovni izid
- struktura letnega poslovnega poročila
- metode analiziranja in kazalniki
- analiza bilance stanja
- analiza izkaza poslovnega izida

7. POSLOVNI NAČRT

- holders of payment, financial, regulatory and business intelligence tasks in the corporate environment
- characteristic indicators on business operations
- types of enterprises with regard to equity and legal organizational forms of enterprises

3. MANAGEMENT WITH THE PRINCIPLES OF THE BUSINESS PROCESS

- working capital
- working objects
- services, patents, licenses
- workforce

4. COSTS, CALCULATIONS

- definition
- expenditures, costs, expenses, connection between them
- types of costs
- cost centers, types, purpose, allocation of costs

to cost centers

- profitability threshold
- the break point
- definition and types of calculations

5. REVENUES, EXPENDITURE, BUSINESS RESULT, INDICATORS

- the structure of the business report
- Balance sheet
- Income statement
- the link between the balance sheet and the income statement
- profit, profit and loss, profit sharing, tax on profit, understanding of terms - income, profit, accumulation loss, loss detection, loss settlement
- business indicators, productivity, economy, added value

6. MONITORING AND ANALYSIS OF OPERATIONS

- accounting, bookkeeping
- the company's assets
- books and annual balance sheets

- razlogi za izdelavo poslovnega načrta
- SWOT analiza
- PORTFOLIO in BENCHMARK
- ključni elementi in vsebina poslovnega načrta

- annual reports and business result
- the structure of the annual business report
- analysis methods and indicators
- balance sheet analysis
- analysis of the business result

7. BUSINESS PLAN

- reasons for the preparation of a business plan
- SWOT analysis
- PORTFOLIO and BENCHMARK
- key elements and content of the business plan

Temeljni literatura in viri / Readings:

F. Žerdin: Povzetki vseh predavanj, ki jih študentje pred predavanji prejmejo preko elektronske pošte.

Š.Bojnec, Ž.Čepar, T.Kosi, B.Nastav: Ekonomika podjetja, Fakulteta za management Koper, oktober 2007

M.Rebernik: Ekonomika podjetja, Založba GV, Ljubljana 2012

Cilji in kompetence:

Seznanitev študentov s pojmi s področij:

- poslovnega managementa
- gospodarjenja v podjetjih
- organizacije dela v podjetjih

Objectives and competences:

Students will be familiar with the notions in the field of:

- Bussynes management
- company cost-effectiveness
- work organization in companies

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

- pojmov s področij ekonomija, gospodarjenje, organizacija dela, energetske surovine, energetska gospodarstvo, varovanje okolja
- uporaba osnovnih zakonitosti ekonomske znanosti ter organizacije dela v gospodarskih združbah, s poudarkom na praktičnih primerih iz prakse kakor tudi iz študentovih življenjskih potreb ter izkušenj
- interpretacija pomena posameznih dogodkov s področja gospodarjenja v državi ter zunaj nje, s poudarkom na oceni posledic za gospodarstvo in okolje

Intended learning outcomes:

Knowledge and understanding:

- the notions in the field of economy, cost-effectiveness, work organization, energy raw materials, energy economy
- application of basic economics, work organization in companies with real-life examples and student's needs and experience
- Interpretation of importance of individual events in cost-effectiveness in the country and abroad, stress on the evaluation of the consequences for economy and Environmental Protection

- Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:
- analiza člankov s področja gospodarjenja ter organizacije dela
 - teamsko delo
 - pridobitev organizacijskih spretnosti
 - znanje s področja zakonske regulative na področju gospodarjenja ter organizacije dela

- Transferable/Key Skills and other attributes:
- article analysis in the field of cost-effectiveness and work organization
 - team work
 - acquisition of organizational skills
 - knowledge in the field of legislation, cost-effectiveness and work organization

Metode poučevanja in učenja:

- predavanja s pomočjo uporabe različnih AV sredstev
- računske vaje
- prebiranje strokovnih člankov s kritično oceno le-teh
- Študentje na vajah in doma, v tri članskih skupinah (direktor, kadrovnik, finančnik, tehnični direktor), pod mentorstvom asistenta izdelajo mini poslovni načrt. Poslovno idejo izberejo po lastnem premisleku.

Learning and teaching methods:

- lectures with AV technology
- calculations,
- reading professional articles and their critical evaluation
- Students at the exercises and at home in three member groups (director, human resources manager, financier), under the mentorship of an assistant, prepare a business plan. They choose a business idea in their own way.

| Načini ocenjevanja: | Delež (v %) / Weight (in %) | Assessment: |
|---|-----------------------------------|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Predstavitev poslovnega načrta ali predavanja o aktualnem družbeno-ekonomskem problemu, kar je pogoj za opravljanje izpita • Ustni izpit – vprašanja povezana z ekonomskimi vsebinami predmeta <p>Ocenjevalna lestvica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zadostno 6: 60-67% - dobro 7: 68-75% - prav dobro 8: 76-83% - prav dobro 9: 84-90% - odlično 10: 91-100% | <p>20</p> <p>80</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Presentation of the business plan, which is a prerequisite for taking the exam • Oral exam - questions related to the economic contents of the subject <p>Grading system:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sufficient D (6): 60-67% - Good C (7): 68-75% - Very good B (8): 76-83% - Very good B+ (9): 84-90% - Excellent A (10): 91-100% |

Reference nosilca / Lecturer's references:

AVSEC, Jurij, NOVOSEL, Urška, TRŠELIČ, Ivana, PRAUNSEIS, Zdravko, ŠPEH, Natalija, GOLOB, Ludvik, ZAVŠEK, Simon, KONOVSŠEK, Damjan, ŽERDIN, Franc. Energetski potencial SAŠA regije. V: KONOVSŠEK, Damjan (ur.). 3. mednarodna konferenca Energetika in klimatske spremembe, Velenje, 20.-21. 6. 2013. EnRe : energy & responsibility : zbornik referatov. Krško: Fakulteta za energetiko = Faculty of Energy Technology, 2013, str. 1-15, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 1024138076]

AVSEC, Jurij, NOVOSEL, Urška, TRŠELIČ, Ivana, PRAUNSEIS, Zdravko, ŠPEH, Natalija, GOLOB, Ludvik, ZAVŠEK, Simon, KONOVSŠEK, Damjan, ŽERDIN, Franc. Izraba energetskega potenciala v SAŠA regiji = Energy potential utilization in the SAŠA region. V: AVSEC, Jurij (ur.). Zbornik povzetkov referatov. Velenje: Coal Mine, 2013, str. 163. [COBISS.SI-ID 9030567]

BREČEVIČ, Djani, ZAPUŠEK, Alenka, ROJNIK, Enisa, CERJAK KOVAČEC, Ana, GOLC, Mojca, ŠTURM, Milan, KUNOVAR, Darja, KMETEC, Urša, DOBROVOLJC, Niko, VRSTOVŠEK, Vanja, ŽIVKOVIČ, Živa, RUGELJ, Jernej, ALIČAIČ JARC, Mojca, RADENKOVIČ, Ratibor, FESTIČ, Mejra, KAVKLER, Alenka, REPINA, Sebastijan, KNEZ, Rajko, ŽERDIN, Franc, ORGULAN, Andrej, PREDIN, Andrej, AVSEC, Jurij, PIHLER, Jože, ŠTUMBERGER, Gorazd, SEME, Sebastijan, NEMAC, Franko, BLAZNIK, Ivo. Akcijski načrt za doseganje ciljnih deležev končne porabe električne energije iz obnovljivih virov do leta 2020 : 4. fazno poročilo. Ljubljana: Inštitut za raziskave v energetiki, ekologiji in tehnologiji: = IREET, 2009. 84 str., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 1024014940]

ŽERDIN, Franc s sodelavci, Priložnosti za delo in življenje mladih v SAŠA regiji v obdobju do leta 2030. Vodja projekta in urednik zbornika, 153 str. Velenje, CRTI SAŠA, 2017.

ŽERDIN, Franc, KOTNIK, Franc, DETEČNIK; Nataša, KROPUŠEK RANZINGER, Brigita. Najbolj iskani poklici v Savinjsko-šaleški regiji, raziskovalna naloga, Velenje, CRTI SAŠA, 2018

ŽERDIN, Franc s sodelavci. Kako strokovnjake navdušiti, da bodo svoje življenjsko poslanstvo uresničili v Savinjsko-šaleški regiji?. Vodja projekta in urednik zbornika, 145 strani, CRTI SAŠA, 2018.

ŽERDIN, Franc s sodelavci. Turizem - razvojna prioriteta SAŠA regije?. Vodja projekta in urednik zbornika, 230 strani, CRTI SAŠA, 2018.

ŽERDIN, Franc, Nosilec in izvajalec predavanj pri predmetu Ekonomika in organizacija poslovanja, Fakulteta za energetiko, Univerza Maribor, 2008 –

ŽERDIN, Franc, Nosilec in izvajalec predavanj pri predmetu Ekonomika in organizacija poslovanja, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Univerza Ljubljana, 2008 - 2012.

ŽERDIN, Franc, Nosilec in izvajalec predavanj pri predmetu Izdelava poslovnega načrta, Fakulteta za tehnično varnost, Univerza Ljubljana, 2009 – 2014

ŽERDIN, Franc, mentor in somentor diplomantom na dodiplomskem, podiplomskem in doktorskem študiju na Naravoslovno tehnični fakulteti, Univerza v Ljubljani, Ekonomski fakulteti, Univerza Ljubljana, Fakulteti za energetiko, Univerza Maribor, Visoki šoli za varstvo okolja Velenje.

ŽERDIN Franc, tehnični direktor in član uprave Premogovnik Velenje, 1988 – 1991

ŽERDIN, Franc, predsednik uprave Premogovnik Velenje, 1991 - 2002