



OPIS PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	Načrtovanje in upravljanje proizvodnje
Subject Title:	Planning and Production Management

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
Izobraževalna tehnika		3	zimski
Educational Design		3	Winter

Univerzitetna koda predmeta / University subject code:

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial	Lab. Vaje Lab. Work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
30	10	15			95	5

Nosilec predmeta / Lecturer:

Jeziki / Predavanja / Lecture:
Languages: Vaje / Tutorial:

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

Prerequisites:

Ni posebnih pogojev.

No special prerequisites.

Vsebina:

Contents (Syllabus outline):

Predavanja:

1. Načrtovanje in snovanje izdelkov.
 - o Dokumentacija pri načrtovanju in snovanju izdelkov
2. Načrtovanje in snovanje proizvodnih procesov
 - o Dokumentacija pri načrtovanju proizvodnje
3. Vrste proizvodnih procesov
 - o proizvodni sistemi in optimiranje proizvodnje;
4. Načrtovanje proizvodnje in montaže;
5. Upravljanje vzdrževanja in obratna razpoložljivost;
6. Metode in orodja za načrtovanje in upravljanje

Lectures:

1. Planning and designing of products
 - Documentation for planning and designing the products
2. Planning and designing of production process
 - Documentation for planning and designing production process
3. Different types of production
 - Production systems and optimization of this systems
4. Planning of setting up
5. Management of Maintenance and maintainability
6. Methods and tools for planning and management

Vaje in seminar:

- V okviru terenskih vaj si študentje ogledajo različno organizirane proizvodnje
- Seminar aplikativno dopolnjuje vsebino predavanj z reševanjem praktičnih problemov.

Tutorials and seminar:

- tutorials-excursion in different organized production workshops
- Seminar work supplements the lectures with the solutions of the practical problems.

Temeljni študijski viri / Textbooks:

- Aberšek, B.: Proizvodni sistemi, (Zbrano gradivi), PeF, Maribor, 2003
- Aberšek, B., Florjančič, F. in Papotnik, A.: Tehnika 6, DZS, Ljubljana, 2004 (Učbenik, delovni zvezek, priročnik za učitelje)
- Aberšek, B., Florjančič, F. in Papotnik, A.: Tehnika 7, DZS, Ljubljana, 2003 (Učbenik, delovni zvezek, priročnik za učitelje)
- Aberšek, B., Florjančič, F. in Papotnik, A.: Tehnika 8, DZS, Ljubljana, 2003 (Učbenik, delovni zvezek, priročnik za učitelje)

Cilji:

- podati znanja in informacij o sodobnih tehnologijah, ki se danes vse pogosteje uporabljajo; ter s področja vrednotenja in izbire sodobnih obdelovalnih tehnologij;
- podati znanja o načrtovanju in vodenju proizvodnje;
- prikazati praktično uporabo predhodno pridobljenih teoretičnih znanj na praktičnih primerih;
- spodbujanje študentov k kreativnemu in samostojnemu razmišljanju

Predvideni študijski rezultati:Znanje in razumevanje:

- poznavanje splošnih napotkov in pravil za izbiro ustreznih obdelovalnih tehnologij;
- poznavanje načinov za učinkovito načrtovanje proizvodnega procesa;
- poznavanje splošnih kriterijev za izbiro ustreznih tehnologij;
- poznavanje metod in smernic za tehnološki razvoj izdelka;
- razumevanje sovisnosti različnih znanj in postopkov

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

- Reševanje problemov: ocenjevanje obstoječih in lastnih tehnoloških rešitev.
- kombinirana uporaba različnih znanj za reševanje praktičnih problemov;
- načrtovanje tehnologije za izdelavo izdelka z uporabo sodobnih metod.

Metode poučevanja in učenja:

- frontalna predavanja,
- skupinsko delo;
- izdelava seminarske naloge,
- diskusije v elektronskem forumu,
- e-učenje.

Načini ocenjevanja:

- diskusije v elektronskem forumu,
- seminarske naloga,
- pisni izpit,
- ustni izpit.

Delež (v %) /
Weight (in %)20 %
40 %
20 %
20 %**Objectives:**

- To present knowledge and information about contemporary technologies, mostly connected with production and from area of assessment and selection of contemporary production technologies;
- to provide knowledge about planning and management of the production;
- to demonstrate practical use of previously accumulated theoretical knowledge on the practical examples.
- to encourage the students to creative and independent thinking for developing

Intended learning outcomes:Knowledge and understanding:

- knowledge of general instructions and rules for selecting suitable production technologies;
- knowledge for effective planning of production technologies;
- knowledge of general criteria for selecting production technologies;
- knowledge of methods and guidelines for technological product development;
- understanding of relationships between different skills and procedures.

Transferable/Key Skills and other attributes:

- problem solving: evaluation of existing and proper program solutions;
- combined use of different skills for solution of practical problems;
- design of technological process using advanced approaches.

Learning and teaching methods:

- frontal lectures,
- work in small groups;
- seminar work,
- discussion in electronic forums,
- e-learning.

Assessment:

- discussion in electronic forums,
- seminar works,
- written examination,
- oral examination.

Materialni pogoji za izvedbo predmeta :

- predavalnica z multimedijскими pripomočki;
- računalniška učilnica.

Material conditions for subject realization

- lecture room with multimedia facilities;
- Computer room.

Obveznosti študentov:*(pisni, ustni izpit, naloge, projekti)*

- pisni izpit;
- ustni izpit;
- opravljene seminarske naloge.

Students' commitments:*(written, oral examination, coursework, projects):*

- written exam;
- oral exam;
- completed seminar work.