



**UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS**

<b>Predmet:</b>	INŽENIRING IN INŽENIRSKO DELO
<b>Course title:</b>	

Študijski program Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
Inženiring vozila		prvi	prvi
Engineering and vehicles		first	first

**Vrsta predmeta / Course type** obvezni/obligatory

**Univerzitetna koda predmeta / University course code:** UN

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial	Lab. vaje Laboratory work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
45	-	30	-	-	75	5

**Nosilec predmeta / Lecturer:** red. prof. dr. Anton Jezernik

<b>Jeziki / Languages:</b>	<b>Predavanja / Lectures:</b>	slovenski/ Slovenian
	<b>Vaje / Tutorial:</b>	slovenski/Slovenian

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

**Prerequisites:**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vpis v 1. letnik študija</li> <li>• Pred izpitom mora študent(ka) opraviti vaje</li> </ul>	
---	--

**Vsebina:**

**Content (Syllabus outline):**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pregled zgodovinskega razvoja inženirskega dela do 21. stoletja.</li> <li>• Pregled inženirskega razvoja v Sloveniji.</li> <li>• Razvoj in prihodnost inženirskega dela v 21. stoletju.</li> <li>• Avtomobilska dejavnost v Sloveniji.</li> <li>• Pomen inženirskega delo v Sloveniji in EU v prihodnosti.</li> </ul>	
--	--



**Temeljni literatura in viri / Readings:**

- Jože Hlebanja: Metodika konstruiranja, Univerza v Ljubljani FS, 2003.
- Anton Jezernik, Gorazd Hren: O inženirskem delu nekoč in danes, Zbrano gradivo:2009.
- Spletne informacije:Predlogi za iskanje – Anton Jezernik

**Cilji in kompetence:**

**Objectives and competences:**

<p><b>Cilji</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Seznanitev z inženirskim delom in inženiringom.</li><li>• Seznanitev z inženirskim delom v preteklosti, zlasti v 19. in 20. stoletju.</li><li>• Pregled dejavnosti pri inženirskem delu in inženiringu v 21. stoletju.</li><li>• Vpliv tehnologij in trajnostnega razvoja na inženirsko delo v prihodnosti.</li></ul> <p><b>Kompetence</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sposobnost definiranja ciljev in pričakovanih rešitev preprostih inženirskih nalog.</li><li>• Sposobnost razumevanja in reševanja preprostih inženirskih nalog na konvencionalen način z uporabo IKT.</li><li>• Sposobnost poiskati ustrezne informacije za reševanje inženirskih nalog preko spleta in klasično.</li><li>• Sposobnost predstaviti rešene naloge z računalnikom.</li></ul> <p>Poznavanje inženirske tehnologije.</p>	
---	--

**Predvideni študijski rezultati:**

**Intended learning outcomes:**

<p>Študent/študentka:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pozna razvejitev in vrste inženirske dejavnosti na razvitih področjih, predvsem pa na področju strojništva in sorodnih dejavnosti oz. na področju industrijskega inženirstva.</li><li>• Zna rešiti preproste inženirske naloge.</li><li>• Zna predvideti način reševanja zahtevnejših inženirskih nalog.</li><li>• Zna približno predvideti trende pri inženirskem delu v prihodnosti</li></ul>	
---	--



**Metode poučevanja in učenja:**

**Learning and teaching methods:**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Predavanje in izdelava 4 vaj</li> </ul>	
--	--

**Načini ocenjevanja:**

**Delež (v %) / Assessment:  
Weight (in %)**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Samostojna izdelava treh vaj in ene vaje v skupini (treh) – 50%</li> <li>• Pisni/ustni izpit – 50%</li> </ul>		
--	--	--

**Reference nosilca / Lecturer's references:**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jezernik, A., Škornik, S., Golob, B., Hren, G.: Informatika v poslovanju : 2. dopolnjena in razširjena izd. Celje : Visoka komercialna šola, 2005</li> <li>• Stjepanović, Z., Jezernik, A., : Osnove dela z osebnimi računalniki : zbrano gradivo za uvajalni tečaj. Maribor : Fakulteta za strojništvo, 2002.</li> <li>• Hren, G., Jezernik, A.,: Računalniške tehnologije za podporo konstruiranju : CAx in Pxm : zbrano gradivo Maribor : Fakulteta za strojništvo, 2005.</li> <li>• Jezernik, A., Dolšak, B., Čep, J., Golob, B., Hren, G., Stjepanović, Z., Ulaga, S., Ulbin, M.: Računalniki pri konstruiranju in v proizvodnji</li> <li>• Jezernik, A., Kac, M.: Opis digitalnega računalniškega sistema, prikaz in procesiranje informacije v računalniku / Programski jezik Fortran. Maribor. Univerza v Mariboru, Visoka tehniška šola, 1977.</li> <li>• Vallant, M., Jezernik, A.,:Uvajanje CAD/CAM v proizvodnjo : program dela za leto 1992. Maribor : Tehniška fakulteta, 1992</li> <li>• Jezernik, A.:Računalništvo v inženirski praksi. Maribor : VTŠ, 1979.</li> <li>• Jezernik, A.: Uporaba elektronskega računalnika I : zapiskipredavanj in vaj. Maribor : VTŠ, 1973.</li> <li>• Jezernik, A.; Sistem programov za konstrukcijske analize pometodi končnih elementov v dveh in treh dimenzijah. Maribor : VTŠ, 1976</li> <li>• Jezernik, A., Prašnički, M.: Raziskava napetostnega stanja v valju motorjaTAM po metodi končnih elementov s programskim sistemom SASP.Maribor : Visoka tehniška šola : TAM, [1976]Jezernik, A.: Računsko-informacijski sistem SASP za reševanje problemov konstrukcij po metodi končnih elementov. Mariboru : [TAM], 1976.</li> <li>• Jezernik, A.: Uporaba magnetnih trakov in diskov. Maribor : VTŠ, 1977.</li> <li>• Jezernik, A.: O možnostih in uvajanju računalniškega projektiranja v strojno industrijo. Maribor : Univerza v Mariboru, Visoka tehniška šola, 1977.</li> <li>• Jezernik, A.: Računalništvo v inženirski praksi. Maribor : Visoka tehniška šola, 1978</li> <li>• Jezernik, A.: Osnove računalništva za inženirje. Maribor : Visoka tehniška šola, 1984</li> <li>• Jezernik, A.: Računalniki pri inženirskem delu. Maribor : Tehniška fakulteta, 1987</li> <li>• Jezernik, A.: Računalniki pri konstruiranju in v proizvodnji,1. natis.Ljubljana : Državna založba Slovenije, 1988</li> <li>• Jezernik, A., Šostar, A.,Balič, J.,Polajnar, A., Oblak, M., Leš, P., Kiker, E. : Raziskava in razvoj postopkov in metod CAD z integracijo v CAM sistem za strojno industrijo.</li> <li>• Jezernik, A.:Razvoj programskih orodij za CAD in CAM. Maribor : Tehniška fakulteta, 1989</li> <li>• Jezernik, A., Golob, B., : Fortran 90 in računalniki pri inženirskem delu: [učbenik]: Maribor : Fakulteta za strojništvo, 1998.</li> <li>• Jezernik, A,Golob, B.,Čep, J., Dolšak, B., Žerak, T. : Računalništvo. Maribor: Tehniška fakulteta, 1991.</li> <li>• Jezernik, A.: Računalniško podprto konstruiranje 1991-1992 :</li> </ul>
---



*Fakulteta za industrijski inženiring*  
*Novo mesto*

*Faculty for Industrial Engineering*  
*Novo mesto*