



UNIVERSITETI / UNIVERSITY
"ISA BOLETINI"
MITROVICË

SYLLABUSI: PROCESET E AVANCUARA TË PRODHIMIT		
Fakulteti:	Inxhinieri Mekanike dhe Kompjuterike	
Departamenti:	Inxhinieri Mekanike dhe Inxhinieri Ekonomike	
Niveli:	Master	
Kodi i lëndës:	114TPM	
Lënda:	Menaxhimi i Ciklit Jetësor të Produktit dhe Qëndrueshmëria	
Statusi lëndës:	Zgjedhore (Z)	(Obligative apo zgjedhore)
Semestri:	II	(Dimëror/Veror)
Fondi i orëve:	2+0	(Sipas programit të aprovuar)
ECTS:	5	(Sipas programit të aprovuar)
Orari/Salla:	E hënë, 9 ⁰⁰ -10 ³⁰ , S-104	
Viti akademik:	2026/27	
Mësimdhënës/e:	Dr.sc. Kaltrina Kajtazi - Pacolli	
Asistent/e:		
Kontaktet:	Mësimdhënës/e	Asistent/e
Email:	kaltrina.kajtazi@umib.net	
Telefon:	+38344131490	
Përshkrimi i lëndës	Kjo lëndë konceptet dhe praktikat moderne të menaxhimit të ciklit jetësor të produktit (PLM), duke përfshirë dizajnin, zhvillimin, prodhimin, përdorimin dhe fazën e riciklimit të produkteve. Përveç menaxhimit teknik dhe teknologjik, lënda vendos theks të veçantë mbi qëndrueshmërinë, ekonominë qarkulluese dhe integrimin e Objektivave të Zhvillimit të Qëndrueshëm (SDGs). Studentët do të zhvillojnë aftësi për të kuptuar lidhjen ndërmjet ciklit jetësor të produktit dhe ndikimit mjedisor, ekonomik dhe shoqëror të tij.	
Qëllimi	Qëllimi i kësaj lënde është të pajisë studentët me njohuri dhe aftësi për të analizuar, menaxhuar dhe optimizuar ciklin jetësor të produkteve duke marrë parasysh parimet e qëndrueshmërisë.	
Objektivat e lëndës	- Të kuptohen parimet dhe fazat e ciklit jetësor të produktit. - Të zhvillohet aftësia për të zbatuar metoda të vlerësimit të ndikimit mjedisor (p.sh. LCA – Life Cycle Assessment). - Të integrohen konceptet e qëndrueshmërisë dhe ekonomisë qarkulluese në menaxhimin e produkteve. - Të aftësohen studentët në përdorimin e mjeteve digjitale për menaxhimin e PLM.	

Rezultatet e pritshme të nxënies	Njohuri (Knowledge) K1: Kupton parimet bazë dhe të avancuara të PLM. K2: Shpjegon metodat e vlerësimit të ciklit jetësor (LCA). K3: Kupton lidhjen ndërmjet inovacionit, digjitalizimit dhe qëndrueshmërisë në menaxhimin e produkteve. Aftësi (Skills) S1: Analizon fazat e jetës së produktit dhe vendimmarrjen menaxheriale për secilën fazë. S2: Përdor mjete për modelim dhe optimizim të ciklit jetësor. S3: Harton strategji të qëndrueshme për menaxhimin e produkteve në industri të ndryshme. Kompetenca (Competences) C1: Projektimi i zgjidhjeve të qëndrueshme për menaxhimin e ciklit jetësor të produkteve. C2: Integrimi i SDG-ve dhe qëndrueshmërisë në vendimmarrje. C3 Bashkëpunimi ndërdisiplinor për menaxhimin e produkteve në skenarë industrialë.
---	---

	Javët	Tema
Programi	Java - I	Hyrje në PLM dhe konceptet e qëndrueshmërisë
	Java - II	Faza e konceptimit dhe dizajnit të produktit
	Java - III	Zhvillimi dhe prototipizimi i produkteve
	Java - IV	Menaxhimi i prodhimit dhe operacioneve
	Java - V	Faza e shpërndarjes dhe menaxhimi i zinxhirit të furnizimit
	Java - VI	Përdorimi i produktit dhe shërbimet mbështetëse
	Java - VII	Test
	Java - VIII	Faza e fundit të jetës së produktit: riciklimi dhe ripërdorimi
	Java - IX	Life Cycle Assessment (LCA)
	Java - X	Ekonomia qarkulluese dhe dizajni i gjelbër
	Java - XI	Teknologjitë digjitale në PLM (IoT, Big Data, AI)
	Java - XII	Qëndrueshmëria dhe ndikimi shoqëror i produkteve
	Java - XIII	Studime rasti: Praktikrat më të mira ndërkombëtare
	Java - XIV	Prezantimet e studentëve
	Java - XV	Përmbledhje dhe vlerësim final

Literatura

Literatura	Literatura kryesore: Stark, J. (2023). <i>Product Lifecycle Management: Digitalization of Product Lifecycle Processes</i> (ed. e pestë) Stark, J. (2022). <i>Product lifecycle management (Volume 1): 21st century paradigm for product realisation</i>. Springer Stark, J. (2024). <i>Product lifecycle management (Volume 6): Increasing the value of PLM with innovative new technologies</i>. Springer Hauschild, M. Z., Rosenbaum, R. K., & Olsen, S. I. (2020). <i>Life cycle assessment: Theory and practice</i>. Springer. Muthu, S. S. (Ed.). (2021). <i>Life cycle sustainability assessment (LCSA)</i>. Springer. Ciroth, A., & Arvidsson, R. (Eds.). (2021). <i>Life cycle inventory analysis: Methods and data</i>. Springer. Literatura plotësuese / e fundit: Passarini, F., & Ciacci, L. (Eds.). (2021). <i>Life cycle assessment (LCA) of environmental and energy systems</i>. MDPI. Crawford, R. (2020). <i>Life cycle assessment in the built environment</i> (2nd ed.). Routledge. Journals: <i>Journal of Cleaner Production</i> (Elsevier). https://www.sciencedirect.com/journal/journal-of-cleaner-production <i>Sustainability</i> (MDPI). https://www.mdpi.com/journal/sustainability <i>Procedia CIRP</i> (Elsevier). https://www.sciencedirect.com/journal/procedia-cirp
------------	--

Metodologjia e mësimdhënjes

Procesi mësimor zhvillohet duke kombinuar metoda tradicionale dhe bashkëkohore për të siguruar përvetësimin e njohurive teorike dhe zhvillimin e aftësive praktike. Metodën kryesore të përdorura janë:

- **Ligjërata të strukturuar (Lecturing)** – për prezantimin e koncepteve bazë dhe të avancuara.
- **Problem-Based Learning (PBL)** – studentët punojnë në zgjidhjen e problemeve reale duke kërkuar dhe aplikuar zgjidhje inovative.
- **Flipped Classroom** – materialet e mësimi shpërndahen paraprakisht, ndërsa ora përdoret për diskutime, punë praktike dhe aplikime konkrete.
- **Project-Based Learning** – zhvillimi i projekteve të plota që simulojnë skenarë industrialë.
- **Case Study Method** – analizë dhe diskutim i situatave reale nga industria për të kuptuar aplikimet praktike.

Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit – 1 ECTS kredi = 25 orë)

Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej
Ligjërata	2	15	30
Ushtrime teorike	2	15	30
Punë praktike	3	3	9
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	15	15
Ushtrime në terren	1	2	2
Teste, kollokfiume, seminare	2	2	4
Detyra të shtëpisë	3	2	6
Koha e studimit vetanë të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	4	3	12
Përgatitja përfundimtare për provim	3	3	9

	Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	2	2	4
	Projektet, prezantimet, etj	2	2	4
Totali				125

Vlerësimi

Assessment Methods and Criteria:		
Aktiviteti	Weight (%)	
Test	30%	
Raporti i projektit & Mbrojtja	20%	
Presantimi i Seminarëve	10%	
Provimi final	40%	
Total	100%	
(sipas statutit dhe rregulloreve për studime të UIBM)		
Nota përfundimtare:	Pikët (%)	Nota
	91 – 100	10
	81 - 90	9
	71 - 80	8
	61 - 70	7
	51 - 60	6

Politikat akademike	Caktohen kriteret për vijueshmëri të rregullt dhe rregullat e mirësjelljes gjatë organizimit të mësimit. Etika në mësimit Punimet seminarike duhet të jenë punime personale të secilit student. Nuk do të ketë tolerancë për kopjime, “huazime” nga interneti apo çfarëdo materiali tjetër. Punimet e njëjta apo të ngjashme do të kenë vlerësime negative në vlerësimin përfundimtar të studentit. ● Afatet Në marrëveshje me studentët do të përcaktohen afatet e dorëzimit të punimeve. Nuk do të ketë tolerancë për vonesë në dorëzimin e punimeve. Mosardhja në orën kur është shpjeguar detyra nuk e arsyeton studentin për mosdorëzim të punimit. Afati do të jepet më herët. Po qe se do të udhëtoni jashtë vendit, atëherë duhet të dorëzoni punimi më herët. Studenti/ja ka të drejtë të kërkojë konsultim me profesorin sa herë e sheh të arsyeshme dhe të nevojshme për kryerjen e punimit të tij/saj. ● Rregullat e mirësjelljes dhe politikat akademike : ○ pjesëmarrje aktive e studentëve në ligjërata dhe ushtrime ○ pjesëmarrje në diskutim, komente dhe shprehje e lirë e opinionit, mendimit dhe qëndrimit akademik (me argumente) ○ e obligueshme puna e pavarur dhe shfrytëzimi i burimeve shtesë të informacionit (web-faqet e ndryshme shkencore, revista shkencore, përmbledhje punimesh të konferencave etj) ○ respektimi i orarit të ligjëratave dhe ushtrimeve, pa e cenuar lirinë akademike (telefonat celularë pa zë) ○ respektimi i fjalës, mendimeve dhe ideve të kolegëve, ○ nuk lejohet ardhja me vonesë dhe dalja pa ndonjë arsye të qëndrueshme nga ligjërata, ushtrime, testi apo provimi, ○ përgatitja dhe mbajtja e ligjëratave përkatëse, (obligim i mësimeve). ○ nëse student mungon më shumë se katër here pa arsye në ligjërata dhe ushtrime, nuk merr nënshkrimin për vijueshmëri. ○ student nuk mund t’i nënshtrohet provimit pa dokument zyrtar, ○ nëse student është i pakënaqur me notën e fituar, ka të drejtë ankese me shkrim dekanit, brenda dy dite të punës, pas shpalljes së rezultateve, Statuti i UMIB-it ○ nëse student nuk i përfill rregullat në provim, përdorë mjete që nuk lejojnë, vlerësohet me notë negative ○ . Plagjiatura ose kopjimi do të ndëshkohet sipas rregulloreve të universitetit.
---------------------	---