

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Predmet:	Izdelava e-gradiv
Course title:	Composing e-materials

Študijski program in stopnja Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
Izobraževalna tehnika		2	4
Educational Design		2	4

Vrsta predmeta / Course type	Izbirni/optional
------------------------------	------------------

Univerzitetna koda predmeta / University course code:	
---	--

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Klinične vaje work	Druge oblike študija	Samost. delo Individ. work	ECTS
15	15				60	3

Nosilec predmeta / Lecturer:	Kosta Dolenc
------------------------------	--------------

Jeziki / Languages:	Predavanja / Lectures: slovenski / Slovenian
	Vaje / Tutorial: slovenski / Slovenian

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

Osnovno znanje o uporabi računalnika.

Basic knowledge of using computer.

Vsebina:

Content (Syllabus outline):

<p>Terminologija in teoretični pristop k e-izobraževanju v tehniki.</p> <p>Temelji digitalne in informacijske pismenosti.</p> <p>Strategije uporabe IKT pri poučevanju tehnike (CAD sistemi, robotika, računalniške meritve).</p> <p>Izobraževalne tehnologije in njihovi trendi razvoja.</p> <p>Uporaba sinhronega in asinhronega pristopa pri e-izobraževanju.</p> <p>Paradigma izbire in kakovosti e-izobraževanja in e-gradiv.</p> <p>Sodelovalno učenje z uporabo IKT orodij za komunikacijo in objavljanje.</p> <p>Tehnološko podprtci didaktični pristopi v e-izobraževanju.</p> <p>Strokovno didaktični pristopi k pripravi, izdelavi in ovrednotenju e-izobraževanja in e-gradiv za poučevanje tehnike</p>	<p>Terminology and theoretical approach to e-learning in technic.</p> <p>Fundamentals of digital and information literacy.</p> <p>Strategies for using ICT in teaching technic (CAD systems, robotics, computer measurements).</p> <p>Educational technologies and their development trends.</p> <p>Using a synchronous and asynchronous approach in e- learning.</p> <p>The paradigm of choice and quality of e-learning and e-materials.</p> <p>Collaborative learning using ICT tools for communication and publishing.</p> <p>Technologically supported didactic approaches in e- learning.</p> <p>Professional didactic approaches to the preparation, production and assessment of e-learning and e-materials for teaching technic.</p>
---	---

Temeljni literatura in viri / Readings:

- E-learning: the partnership challenge. (2001). OECD. <https://doi.org/10.1787/9789264193161-en>
- Dolenc, K. (2015). Razvoj inteligenčnega sistema za individualizirano e-učenje pri pouku tehnike in tehnologije v osnovni šoli: doktorska disertacija. K. Dolenc].
- Bregar, L., Zagmajster, M., & Radovan, M. (2020). E-izobraževanje za digitalno družbo (pp. 1 spletni vir (1 datoteka PDF (VII, 397))). Andragoški center Slovenije. <https://www.acs.si/digitalna-bralnica/e-izobrazevanje-za-digitalno-druzbo/>
- Aberšek, B., Dolenc, K., Krecenbacher Mernik, K., Lešnik, M., Ploj Virtič, M., Rojc, T., Zemljak, D., & Živec, M. (2021). Izvivi in priložnosti tehniškega izobraževanja (M. Ploj Virtič, Ed.; 1. izd., p. 1 spletni vir (1 datoteka PDF (154))). Univerza v Mariboru, Univerzitetna založba. <https://doi.org/10.18690/978-961-286-540-5>
- Dolenc, K., Ploj Virtič, M., & Šorgo, A. (2021). Final project report: The side effects of forced online distance education (FODE): 1. 3. 2020-1. 12. 2021 (p. 1 spletni vir). <https://doi.org/10.5281/zenodo.5797765>

Cilji in kompetence:

Po izvedenem predmetu naj bi študent-ka posedoval-a:

- teoretična in praktična znanja s področja e-izobraževanja v tehniki
- spremnosti za pripravo, izvedbo in ovrednotenje e-izobraževanja in e-gradiv za poučevanje tehnike
- znanja potrebna za pripravo strategije uporabe IKT pri poučevanju tehnike

Objectives and competences:

After completing the course a prospective teacher should possess:

- Theoretical and practical knowledge on the field of e- learning in technic
- Skills needed for preparation, performance and assessment of e- learning and e-materials in technic teaching

Razumevanje vloge IKT pri strokovnem razvoju in izboljšanju kakovosti in storilnosti ter poklicne učinkovitosti razumevanje pomena stalnega strokovnega izpopolnjevanja in samoevalvacije s stališča kritičnega praktika

- Knowledge needed to prepare a strategy for the use of ICT in technic teaching
- Understanding the role of ICT in professional development and improving quality and productivity and professional efficiency

Understanding of the meaning of lifelong learning and self-evaluation from the viewpoint of critical practitioner.

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

- Poznavanje in razumevanje didaktično vsebinsko – tehničkih znanj za učinkovito izvajanje in vodenje e-izobraževanju v tehniki.
- Uporaba IKT strategij pri poučevanju tehnike
- Sposobnost reševanja tehničkih in drugih problemov z uporabo IKT
- Načrtovanje, izdelava in ovrednotenje e-izobraževanja in e-gradiv za poučevanje tehnike

Prenesljive/ključne spremnosti in drugi atributi:

- Uporaba orodij za izvedbo e-izobraževanja in izdelavo e-gradiv

Razvoj digitalne in informacijske pismenosti

Intended learning outcomes:

Knowledge and understanding:

- Knowledge and understanding of didactic content implementation and management of e - learning
- Use of ICT strategies in teaching technic
- Ability to solve technical and other problems using e-learning
- Planning, production and assessment of e- learning

Transferable/Key Skills and other attributes:

- Use of tools for the implementation of e-learning
- Development of digital and information literacy

Metode poučevanja in učenja:

- predavanja;
- seminar.

Learning and teaching methods:

- lectures;
- seminar.

Delež (v %) /

Weight (in %) Assessment:

Načini ocenjevanja:

<ul style="list-style-type: none"> • ustni izpit; • portfolio 	20 % 80 %	<ul style="list-style-type: none"> • oral exam; • portfolio
---	----------------------------	---

Reference nosilca / Lecturer's references:

Dolenc, K., Šorgo, A., & Ploj Virtič, M. (2022). Perspectives on lessons from the COVID-19 outbreak for post-pandemic higher education: continuance intention model of forced online distance teaching. European Journal of Educational Research, 11(1), 163–177.

<http://dx.doi.org/10.12973/eu-jer.11.1.163>

Dolenc, K., Šorgo, A., & Ploj Virtič, M. (2021). The difference in views of educators and students on forced online distance education can lead to unintentional side effects. Education and Information Technologies, 26(6), 7079–7105. <http://dx.doi.org/10.1007/s10639-021-10558-4>

Dolenc, K., & Šorgo, A. (2020). Information literacy capabilities of lower secondary school students in Slovenia. The Journal of Educational Research, 113(5), 335–342.

<http://dx.doi.org/10.1080/00220671.2020.1825209>

Aberšek, B., Dolenc, K., Krecenbacher Mernik, K., Lešnik, M., Ploj Virtič, M., Rojc, T., Zemljak, D., & Živec, M. (2021). *Izzivi in priložnosti tehniskega izobraževanja* (M. Ploj Virtič, Ed.; 1. izd., p. 1 spletni vir (1 datoteka PDF (154))). Univerza v Mariboru, Univerzitetna založba.

<https://doi.org/10.18690/978-961-286-540-5>