

Dizajn učenja

Dizajn učenja		
Tečaj je osmišljen za profesionalno usavršavanje nastavnika u visokom obrazovanju s ciljem temeljitog razumijevanja, osmišljavanja i primjene dizajna učenja (eng. learning design).		
Dizajn učenja opisuje slijed aktivnosti i zadataka učenja i poučavanja, potrebne resurse i podršku za studente, kao i njihovo opterećenje, metode vrednovanja te davanja povratnih informacija. U postupku dizajniranja kolegija služimo se analitikom učenja (eng. learning analytics), posebno analitika dizajna učenja (eng. design analytics).		
Nastavnik, dizajner učenja ili instrukcijski dizajner oblikuje i planira proces učenja i poučavanja kako bi studenti postizali planirane ishode učenja. Kroz tečaj će biti predstavljeni različiti modeli dizajna učenja, primjerice ABC model, uz poseban naglasak na modelu Balanced Design Planning (BDP). Za BDP je dostupan besplatan alat na hrvatskom i engleskom jeziku, koji omogućava suradnju u izradi dizajna učenja te analitiku u stvarnom vremenu. Dizajn učenja bit će temelj za izvedbu kolegija u sustavu za upravljanje učenjem (eng. Learning Management System) Moodle.		
Teme tečaja obuhvaćaju: pojmovno određenje i koncepte dizajna učenja te instrukcijskog dizajna; metodologiju i modele dizajna učenja; osmišljavanje nastave, aktivnosti učenja i poučavanja i vrednovanja; analizu digitalnih alata za podršku učenju i poučavanju, uz uvažavanje utjecaja dizajna učenja na odabir alata; modele dizajna učenja u digitalnom okruženju prikladnih za ostvarenje ishoda i ciljeva učenja; izradu nastavnog sadržaja za ciljnu skupinu prema odabranom modelu dizajna u odabranom digitalnom alatu; prosudbu odabranog modela dizajna učenja; implementaciju dizajna učenja na ciljanu skupinu te analizu rezultata evaluacije nakon implementacije modela dizajna na ciljanu skupinu.		
<i>P.S. Naslovna slika izvor: Generirano pomoću OpenAI DALL·E (2025).</i>		
Planirani ECTS: 3		
Broj polaznika: 30		
Način izvođenja: Online		
Status: U PLANIRANJU		
Javni pristup tečaju: Privatno		
Suradnici: Blaženka Divjak, Barbi Svetec, Josipa Badari		
Ishod učenja tečaja		
Objasniti koncept dizajna učenja i instrukcijskog dizajna. <i>Analizirati obrazovnog konteksta i izbor prikladnog modela za dizajn učenja (Doprinos programskim ishodima učenja: Srednja)</i>	Razumijevanje	10
Primijeniti prikladan model dizajna učenja i instrukcijskog dizajna za planiranje, razvoj i izradu nastavnih materijala, aktivnosti i vrednovanja u konkretnom obrazovnom kontekstu. <i>Izraditi dizajn učenja za kolegij koji je dio studijskog programa (Doprinos programskim ishodima učenja: Visoka)</i>	Primjena	14
Analizirati model dizajna učenja u digitalnom okruženju i obrazovnom kontekstu. <i>Analizirati obrazovnog konteksta i izbor prikladnog modela za dizajn učenja (Doprinos programskim ishodima učenja: Visoka)</i>	Analiziranje	15
Izraditi dizajn učenja za određene ishode učenja i nastavne teme. <i>Izraditi dizajn učenja za kolegij koji je dio studijskog programa (Doprinos programskim ishodima učenja: Visoka)</i>	Primjena	20
Povezati aktivnosti učenja i poučavanja te vrednovanja s odgovarajućom digitalnom tehnologijom u skladu s dizajnom učenja. <i>Izraditi dizajn učenja za kolegij koji je dio studijskog programa (Doprinos programskim ishodima učenja: Srednja)</i>	Primjena	13
Izraditi nastavni sadržaj prilagođen potrebama ciljne skupine primjenjujući dizajn učenja u odabranom digitalnom alatu. <i>Izraditi digitalne nastavne sadržaje u skladu s pedagoškim načelima i tehničkim standardima (Doprinos programskim ishodima učenja: Srednja)</i>	Primjena	13

Evaluirati digitalnu tehnologiju prikladnu za planiranje i održavanje nastave u skladu s dizajnom učenja. <i>Analizirati obrazovnog konteksta i izbor prikladnog modela za dizajn učenja (Doprinos programskim ishodima učenja: Visoka)</i>										Evaluacija	15
Ukupna težina: 100											
Naziv teme / cjeline	Opterećenje	Vrsta učenja	Način izvođenja		Grupe	Suradnja	Povratne informacije	Obavezna aktivnost	Vrednovanje		
									Bodovi	Tip	Pružatelji
Uvod u tečaj											
Primijeniti prikladan model dizajna učenja i instruktorskog dizajna za planiranje, razvoj i izradu nastavnih materijala, aktivnosti i vrednovanja u konkretnom obrazovnom kontekstu. (10%) , Evaluirati digitalnu tehnologiju prikladnu za planiranje i održavanje nastave u skladu s dizajnom učenja. (10%)											
Motivacija i informacije											
Pregled videomamca o tečaju za dizajnu učenja Polaznici će pogledati uvodni videomamac (Dropbox VM-3DU) koji objašnjava koncept dizajna učenja, uz naglasak na važnost ovog tečaja za njihov rad. Videomamac traje 2 min. Moodle: Poveznica/Stranica	10 min	Usvajanje	Online	Asinkrono	Nastavnik nije prisutan	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	
Komentari											
Pohvale za uključivanje ovog videomamca na samom početku! Vjerujemo da će doista motivirati polaznike i približiti im temu modula.											
(Recenzent CARNET10, 2025-05-18 18:50:50)											
Hvala. To je bila i ideja, da se podigne motivacija.											
(Blaženka Divjak, 2025-05-22 08:12:10)											
Obavijesti o početku tečaja Putem foruma za obavijesti (općeg foruma) polaznici će dobiti obavijest o početku tečaja i planu rada, kao i upute kako koristiti forume. Moodle resurs: Forum za obavijesti (opći forum)	5 min	Usvajanje	Online	Asinkrono	Nastavnik nije prisutan	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	
Interaktivna diskusija s instruktorima i polaznicima Polaznici će imati priliku predstaviti se i postaviti pitanja instruktorima o tečaju, kao i diskutirati o svojim očekivanjima i ciljevima u online diskusijskoj grupi. Polaznici će individualno razmotriti i zapisati svoje ciljeve za sudjelovanje u tečaju, razmjenjujući ih s kolegama i instruktorima u virtualnoj grupi radi dobivanja povratnih informacija. Instruktor/mentor inicira diskusiju i odgovara na pitanja polaznika o izvođenju tečaja. Moodle: Forum za komunikaciju među polaznicima i s mentorom	30 min	Diskusija	Online	Asinkrono	Nastavnik prisutan	Ne	Da	Nastavnik, Vršnjak	Ne	Ne	

Komentari

Skrećemo pozornost na tehničku specifikaciju prema kojoj je predviđeno otvaranje zasebnog foruma za obavijesti (općeg foruma) i foruma za tehničku podršku, te foruma za komunikaciju među polaznicima i s mentorom.

(Recenzent CARNET10, 2025-05-18 18:55:05)

Hvala. Otvorit ćemo tri foruma.

(Blaženka Divjak, 2025-05-22 08:14:29)

Pregled platforme i alata za tečaj Putem online vodiča ili tutorijala, polaznici će se upoznati s digitalnom platformom i alatima koje će koristiti tijekom tečaja kako bi osigurali nesmetan rad i sudjelovanje. Moodle: Knjiga	30 min	Usvajanje	Online	Asinkrono	Nastavnik nije prisutan	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
---	--------	-----------	--------	-----------	-------------------------	----	----	----	----	----

Komentari

Ako se mislilo na Upute za polaznike e-tečaja (prema Tehničkoj specifikaciji) Knjiga će vjerojatno biti prikladnija od Stranice.

(Recenzent CARNET10, 2025-05-18 18:56:38)

Ostavljena samo Knjiga kao resurs.

(Blaženka Divjak, 2025-05-22 08:25:52)

Tehnička pitanja Polaznici će moći postaviti pitanja o tehničkim elementima u forumu za tehničku podršku. Moodle: Forum za tehničku podršku	10 min	Diskusija	Online	Asinkrono	Nastavnik nije prisutan	Ne	Da	Nastavnik, Vršnjak, Ostalo	Ne	Ne
---	--------	-----------	--------	-----------	-------------------------	----	----	----------------------------	----	----

Ukupna opterećenja cjeline	1.41h
----------------------------	-------

1. Koncept dizajna učenja

Objasniti koncept dizajna učenja i instrukcijskog dizajna. **(80%)**,
Primijeniti prikladan model dizajna učenja i instrukcijskog dizajna za
planiranje, razvoj i izradu nastavnih materijala, aktivnosti i
vrednovanja u konkretnom obrazovnom kontekstu. **(10%)**

Komentari

„Planiranje aktivnosti učenja i poučavanja na temelju pedagoške i metodičke podloge te osiguranja kvalitete” – Bilo bi preciznije navesti: na temelju standarda kvalitete.

(Recenzent CARNET13, 2025-05-21 21:40:51)

Ova formulacija je preuzeta iz opisa T1 u službenom Kurikulu za program obrazovanja... (Carnet, 2024). Međutim, ovdje sam sada dodala izmjenu.

(Blaženka Divjak, 2025-07-07 12:38:32)

Istraživanje pojma dizajna učenja	
-----------------------------------	--

Pregled videa o dizajnu učenja Polaznici će pregledati video (Dropbox VL-3DU-1) koji daje osnovni pregled koncepta dizajna učenja, pojašnjavajući ključne aspekte i primjer dizajna učenja ovog tečaja. Video traje 7-8 minuta i omogućava polaznicima osnovno razumijevanje neophodno za daljnji rad. Moodle: Stranica koja uključuje URL (<i>Potrebno je da Carnet odredi hoće li se videa spremati u neki repozitorij ili podizati u Moodle. Ako se uzme Stranica onda na njoj može biti kratki opis i URL na video.</i>) Instruktor preporučuje se da video pogledaju 2-3 puta prije prijelaza na sljedeću aktivnosti te da tijekom gledanja zapišu pitanja i komentare koje će kasnije podijeliti u Diskusijskoj grupi.	15 min	Usvajanje	Online	Asinkrono	Nastavnik nije prisutan	Ne	Ne	Ne	Da	Ne
Diskusija u grupi: Razumijevanje dizajna učenja Polaznici će se uključiti u online diskusijsku grupu (Moodle: Forum) gdje će postavljati pitanja i odgovarati na pitanja svojih kolega o dizajnu učenja. Diskusija će omogućiti dublje razumijevanje kroz razmjenu ideja. U diskusiju se po potrebi može uključiti i instruktor. Instruktor: Da bi pospješio diskusiju instruktor može postaviti i neka uvodna pitanja, kao što su: Koje elemente dizajna učenja smatrate uobičajenim, a što vas je iznenadilo da je dio dizajna učenja? Zašto? Primjenjujete li u svojoj praksi planiranje putem dizajna učenja?	30 min	Diskusija	Online	Asinkrono	Nastavnik prisutan	Ne	Da	Nastavnik, Vršnjak	Ne	Ne
Samostalno istraživanje temelju materijala Polaznici će samostalno istražiti dodatne materijale o dizajnu učenja koji posebno opisuje tipove učenja i vezu na teorije učenja dostupne online u Moodleu (Loomen): Datoteka ili Knjiga (Book). Materijal 1.1.3 je pripremljen za 2 sata rada (oko 2 x 3600 znakova) uz mogućnost samostalnog istraživanja upotrebom navedenih referenci i poveznica. Sadržaj obuhvaća razmatranje definicija dizajna učenja i principa, kratki pregled teorija učenja te tipova učenja. Ova aktivnost potiče istraživanje dodatnih informacija kako bi se unaprijedilo razumijevanje teme. <i>Obrazloženje iz materijala:</i> <i>Tip učenja (eng. Learning Type) (utemeljeno na Laurillard, 2012) predstavlja kategoriju aktivnosti učenja koja opisuje način na koji studenti stječu znanje, razvijaju vještine i grade razumijevanje tijekom obrazovnog procesa. Svaki tip učenja odražava različite kognitivne i socijalne procese te se koristi za planiranje i usklađivanje nastavnih aktivnosti s ishodima učenja.</i> <i>Modeli dizajna učenja:</i> • <i>ABC Learning Design (University College London) - Laurillard, D. (2012). Teaching as a design science: Building pedagogical patterns for learning and technology. Routledge</i>	120 min	Istraživanje	Online	Asinkrono	Nastavnik nije prisutan	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

Molimo omogućiti recenzentima uvid u materijal u izradi.

ODGOVOR DODAN 8. 6. Nakon konzultacija s CARNET-om molimo navesti sve izvore (ili barem sve koje je u ovom trenutku moguće navesti) kako bi se omogućila potpunija recenzija.

(Recenzent CARNET10, 2025-06-08 21:15:55)

Materijali se sada ne recenziraju, a ja sam napravila pripremu.

Tip učenja (eng. Learning Type) predstavlja kategoriju aktivnosti učenja koja opisuje način na koji studenti stječu znanje, razvijaju vještine i grade razumijevanje tijekom obrazovnog procesa. Svaki tip učenja odražava različite kognitivne i socijalne procese te se koristi za planiranje i usklađivanje nastavnih aktivnosti s ishodima učenja. Koncept se koristi u modelima dizajna učenja te će biti objašnjen u materijalu.

ODgovor 9.6. Materijal u izradi dodan je na repozitorij. Objašnjenje za tipove učenja je dano u prethodnom odgovoru, a detalji su u materijalima. Ovdje je opis proširen i dodane su reference.

(Blaženka Divjak, 2025-06-11 11:00:36)

Nije jasno na što se misli pod Tipovima učenja.

ODGOVOR DODAN 19.6 Hvala na doradama!

(Recenzent CARNET13, 2025-06-19 23:20:33)

Kviz o dizajnu učenja - formativno vrednovanje Polaznicima će biti zadan kviz koji će testirati njihovo razumijevanje dizajna učenja. Kviz se sastojati od pitanja koja provjeravaju razumijevanje ključnih pojmova i razlika unutar dizajna učenja. Kviz 1.1.4 (Moodle aktivnost: kviz/test) će imati 4-5 pitanja tipa višestrukog odabira i automatski će se ispraviti i povratna informacija će biti dana polazniku. Polaznik će moći 2 puta riješiti kviz, a konačni broj bodova bit će prosjek.	20 min	Vrednovanje	Online	Asinkrono	Nastavnik nije prisutan	Ne	Ne	Automatizirano	Da	2	Formativno	Automatizirano
Ukupna opterećenja cjeline		3.08h										
Razlikovanje dizajna učenja i instrukcijskog dizajna												
Samostalni rad polaznika na materijalima Polaznici samostalno prolaze materijal 1.2.1 (cca 8.000 znanova + reference) koji objašnjava razlike i sličnosti dizajna učenja i instrukcijskog dizajna, daje prikaz temeljnih modela dizajna učenja i instrukcijskog dizajna kao i njihovu usporedbu po pojedinim karakteristikama. Materijal je opremljen referencama iz znanstvene i stručne literature. Moodle: Stranica Predviđeno je da polaznici dobiju uputu da anotiraju materijal i izrade vlastite bilješke o sličnostima i razlikama dizajna učenje i instrukcijskog dizajna jer će tako napraviti refleksiju na važnost izrade bilježaka kod studenata. Izvadak iz materijala: Dizajn učenja (eng. learning design) i instrukcijski dizajn (eng. instructional design) povezani su, ali konceptualno različiti pristupi planiranju i razvoju aktivnosti učenja i poučavanja.	90 min	Usvajanje	Online	Asinkrono	Nastavnik nije prisutan	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne		

Instrukcijski dizajn odnosi se na sustavno planiranje, razvoj i evaluaciju nastavnih sadržaja temeljenih na teorijama učenja i poučavanja. Klasične definicije, poput one koju daje Reigeluth (1999), naglašavaju učinkovitost, efikasnost i privlačnost poučavanja. Često se koristi model ADDIE (Analiza, Dizajn, Razvoj, Implementacija, Evaluacija) model instrukcijskog dizajna.

Dizajn učenja je noviji pristup koji se fokusira na oblikovanje aktivnosti učenja i poučavanja, ali i interakcije tijekom procesa učenja. Prema Grainne Conole (2013), dizajn učenja bi trebao koristiti vizualne i digitalne alate kako bi unaprijedio pedagošku praksu i suradničko planiranje učenja i poučavanja. U središtu su učenje i iskustvo studenta, uključujući upravljanje ukupnim opterećenjem studenta.

Reference:

- Biggs, J., & Tang, C. (2011). *Teaching for Quality Learning at University* (4th ed.). McGraw-Hill Education.
- Conole, G. (2013). *Designing for Learning in an Open World*. Springer.
- Reigeluth, C. M. (1999). *Instructional-design Theories and Models: A New Paradigm of Instructional Theory*. Lawrence Erlbaum Associates.
- Rienties, B., Balaban, I., Divjak, B., Grabar, D., Svetec, B. & Vondra, P. (2023) *Applying and Translating Learning Design and Analytics Approaches Across Borders*. U: Viberg, O. & Grönlund, Å. (ur.) *Practicable Learning Analytics. Advances in Analytics for Learning and Teaching*. Cham, Springer, str. 35-53 doi:10.1007/978-3-031-27646-0_3.
- Divjak, B., Grabar, D., Svetec, B., & Vondra, P. (2022). *Balanced Learning Design Planning: Concept and Tool*. *Journal of Information and Organizational Sciences*, 46(2), 361–375. <https://doi.org/10.31341/jios.46.2.6>
- Laurillard, D. (2012). *Teaching as a Design Science: Building Pedagogical Patterns for Learning and Technology*. Routledge
- Gagne, R., Briggs, L. & Wager, W. (1992). *Principles of Instructional Design* (4th Ed.). Fort Worth, TX: HBJ College Publishers.

Komentari

Molimo omogućiti recenzentima uvid u materijal kako bi se mogao steći dojam je li predviđeno trajanje aktivnosti adekvatno.

ODGOVOR DODAN 8. 6. Nakon konzultacija s CARNET-om molimo navesti sve izvore (ili barem sve koje je u ovom trenutku moguće navesti) kako bi se omogućila potpunija recenzija scenarija.

(Recenzent CARNET10, 2025-06-08 21:17:22)

Materijali su izradi, a bit će dostupni do roka za recenziju materijala. Za sada je aktivnost dopunjena kratkim prikazom materijala.

Odgovor 10.6.: Materijali u izradi, a trenutna inačica je na službenom repozitoriju (dana je poveznica). Izvadak iz materijala i temeljne reference dodane su ovdje u opis.

(Blaženka Divjak, 2025-06-11 11:00:09)

ODGOVOR DODAN 19. 6. Hvala na poveznici i doradama.

(Recenzent CARNET13, 2025-06-19 23:23:06)

Diskusija o primjerima dizajna učenja i instrukcijskog dizajna Kroz online diskusijsku grupu, polaznici će imati priliku razmijeniti primjere iz vlastite prakse ili prakse njihovih kolega o dizajnu učenja i instrukcijskom dizajnu, te analizirati njihove prednosti i nedostatke uz pomoć instruktora. Podrška instruktora osigurala bi jasno razumijevanje razlika među tim pojmovima. Moodle: Forum	30 min	Diskusija	Online	Asinkrono	Nastavnik prisutan	Ne	Da	Nastavnik, Vršnjak	Ne	Ne
Zadatak: Usporedba dvaju modela: jedan dizajn učenja i jedan instrukcijski dizajn Polaznici će raditi na zadatku usporedbe dva odabrana modela dizajna (dizajn učenja i instrukcijski dizajn). ADDIE (Analysis-Design-Development-Implementation-Evaluation) je najpoznatiji model u instrukcijskom dizajnu, koji opisuje pet faza u sustavnom razvoju obrazovnih sadržaja i programa. Ballanced Design Planning kao primjer modela (za koji je dostupan koncept i alat u otvorenom pristupu) za dizajn učenja. Kroz ovu aktivnost, polaznici će analitički pristupiti usporedbi elemenata svakog modela, razmatrajući njihove prednosti i izazove u primjeni u visokom obrazovanju.	45 min	Vježbanje	Online	Asinkrono	Nastavnik nije prisutan	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

Komentari

Zadatak bi trebalo doraditi na način da se uspoređuju ili dva modela ili dva alata, a ne model i alat.

(Recenzent CARNET13, 2025-05-21 23:42:18)

Hvala. Usklađeno.

(Blaženka Divjak, 2025-05-22 08:31:12)

Izrada izvještaja o analizi modela Polaznici će izraditi kratki pisani izvještaj ili prezentaciju koja prikazuje njihovu analizu odabranih modela dizajna. Izvještaj će predati u Moodleu. Ovo će osnažiti njihovo razumijevanje kroz stvaranje materijala vezanog uz naučene koncepte. Moodle: Radionica/Datoteka	60 min	Kreacija	Online	Asinkrono	Nastavnik nije prisutan	Ne	Ne	Ne	Da	Ne
---	--------	----------	--------	-----------	-------------------------	----	----	----	----	----

Istorazinsko vrednovanje (peer-assessment) izvještaja Polaznici će jedni drugima vrednovati izvještaje po kriterijima: 1. uočene su sličnosti i razlike dizjana učenja i instrukcijskog dizajna 2. dan je kvalitetan kritički osvrt autora Rubrika za vrednovanje će imati dva kriterija (vidi gore) i tri razine postizanja. Instruktori mogu sudjelovati u vrednovanju kao vrednovatelji i/ili dati povratnu informaciju polaznicima o načinu izvođenja, prednostima i nedostacima istorazinskog vrednovanja (peer-assessment). Moodle: Radionica	30 min	Vrednovanje	Online	Asinkrono	Nastavnik nije prisutan	Ne	Ne	Vršnjak	Da	8	Sumativno	Vršnjak
Komentari S obzirom na to da je predviđeno istorazinsko vrednovanje molimo vidjeti bi li se ono moglo ostvariti kroz drugu (možda prikladniju od Foruma) vrstu aktivnosti u sustavu. (Recenzent CARNET10, 2025-05-19 21:48:22) Moguće je upotrijebiti Radionicu (tako to koristimo sa studentima za istorazinsko vrednovanje) i promijenila sam sada u Radionicu. (Blaženka Divjak, 2025-05-23 17:07:09)												
Ukupna opterećenja cjeline	4.25h											
2. Metodologija dizajna učenja Objasniti koncept dizajna učenja i instrukcijskog dizajna. (20%) , Izraditi dizajn učenja za određene ishode učenja i nastavne teme. (10%) , Povezati aktivnosti učenja i poučavanja te vrednovanja s odgovarajućom digitalnom tehnologijom u skladu s dizajnom učenja. (30%) , Analizirati model dizajna učenja u digitalnom okruženju i obrazovnom kontekstu. (50%)												
Elementi i principi dobrog dizajna učenja												
Uvodni video: Uvod u metodologija dizajna učenja Polaznici će započeti učenje gledanjem unaprijed snimljene videolekcije (Dropbox VL-3DU-2)koja objašnjava elemente i principe dizajna učenja, usredotočujući se na ključne aspekte i daje primjere dobrog dizajna učenja. Prezentacija . Video traje 9-10 min, a Moodleu se postavlja kao URL (alternativa: datoteka) Instruktor potiče da se video pogleda 2-3 puta te da polaznici rade vlastite bilješke i napomene za daljnje istraživanje.	30 min	Usvajanje	Online	Asinkrono	Nastavnik nije prisutan	Ne	Ne	Ne	Da	Ne		

Kviz razumijevanja Nakon gledanja videa, polaznici će riješiti kratki kviz kako bi potvrdili razumijevanje prikazanog sadržaja. Kviz će sadržavati pitanja višestrukog odabira s automatski generiranom povratnom informacijom. Polaznici mogu kviz 2.1.2 riješiti dva puta, a konačni broj bodova je prosjek oba rješavanja. U Moodle su postavlja kao test. Instruktor će potaknuti polaznike da temeljem kviza procijene koje teme slabije poznaju (samoregulirano učenje) te da u sljedećoj aktivnosti samostalno prouče te teme na temelju materijala i poveznica dostupnih u Moodleu.	15 min	Vrednovanje	Online	Asinkrono	Nastavnik nije prisutan	Ne	Ne	Ne	Da	2	Formativno	Automatizirano
Samostalno istraživanje dodatnih izvora Polaznici će samostalno istražiti dodatne materijale o elementima i principima dizajna učenja putem zadanih poveznica i literature. Cilj je proširiti razumijevanje tema putem vanjskih izvora. Svaki polaznik će temeljem kviza identificirati koje od navedenih tema treba dodatno obraditi: • ishodi učenja na razini programa i kolegija 2.1.3 te njihov međusobni odnos i težine (originalni materijal na hrvatskom jeziku) • inovativni pedagoški pristupi (poveznica na flipbook na engleskom jeziku) • konstruktivno poravnanje ishoda učenja, aktivnosti učenja i poučavanja i vrednovanja (originalni materijal na hrvatskom jeziku) Materijali u Moodleu kao stranica s URL-ovima ili datoteka: 2 originalna materijala i jedna poveznica na flip book (iLed Erasmus projekt), knjiga ili H5P.	150 min	Istraživanje	Online	Asinkrono	Nastavnik nije prisutan	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne		
Online diskusija o različitim percepcijama dobrog dizajna učenja Polaznici će se uključiti u vođenu online diskusiju gdje će podijeliti svoje spoznaje iz samostalnog istraživanja i raspraviti o različitim percepcijama elemenata i principa dobrog dizajna učenja. Instruktor treba moderirati diskusiju, ali i uputiti polaznike i na druge Carnetove tečajeve koji dublje obrađuju pojedine teme. Moodle: Forum	45 min	Diskusija	Online	Asinkrono	Nastavnik prisutan	Ne	Da	Nastavnik, Vršnjak	Da	Ne		

Pisani refleksivni osvrt Kao završni zadatak, polaznici će napisati kratki refleksivni osvrt u kojem će sumirati što su naučili, kako su elementi dizajna učenja primijenjeni u njihovim kontekstima i ponuditi osobne uvide. Ovaj osvrt će biti ocijenjen prema zadanim kriterijima. Esej obim: 1500-3000 znakova Moodle: Zadaća Instruktor vrednuje zadaću po sljedeća dva kriterija: Refleksija na svoju praksu ili praksu na svojoj instituciji s pozicije oblikovanja ishoda učenja, konstruktivnog poravnanja i pedagoških praksi, ali u svjetlu elementa i principa dizajna učenja obrađenih u lekciji. Prijedlog promjena - osobni kritički osvrt.	60 min	Kreacija	Online	Asinkrono	Nastavnik prisutan	Ne	Ne	Nastavnik	Ne	4	Sumativno	Nastavnik
Ukupna opterećenja cjeline	5h											
Analiza potreba, polaznika i konteksta												
Analiza vlastitih kolegija: identifikiranje karakteristika studenata Polaznici će samostalno istražiti karakteristike studenata kojima predaju, uključujući njihove prethodna znanja, pristupe učenju i demografske podatke. Ovo će im pomoći da bolje razumiju kako prilagoditi dizajn učenja svojem kontekstu. MATERIJAL 2.2.1 (oko 3.600 znakova) s uputama (cilj, pitanja, način prikupljanja podataka) bit će dostupan u Moodleu kao Stranica. Instruktor će moderirati diskusijsku grupu u kojoj će se razmjenjivati iskustva i pitanja.	60 min	Istraživanje	Online	Asinkrono	Nastavnik prisutan	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne		
Položaj kolegija u studijskom programu Polaznici će istražiti kako se njihov kolegij pozicionira u cjelokupnom studijskom programu, uzimajući u obzir ishode učenja studijskog programa, prateće i prethodne kolegije te očekivanja koja studenti imaju od njih. Cilj ove aktivnosti je identificirati važne elemente koji mogu utjecati na pristup dizajnu učenja. MATERIJAL 2.2.2 (oko 3.600 znakova) u Moodleu (Stranica) će sadržavati elemente koje treba uzeti u obzir kod ovakve analize koje su podloga za izradu smislenog dizajna učenja, ali i kako strukturirati pitanja i gdje pronaći relevantne podatke za analizu.	60 min	Istraživanje	Online	Asinkrono	Nastavnik nije prisutan	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne		

Istraživanje resursa dostupnih za podršku kolegiju U ovoj aktivnosti polaznici će analizirati resurse koji su im dostupni unutar institucije, poput digitalnih alata, platformi i fizičkih materijala, razine digitalnih i pedagoških vještina, te razmotriti kako ovi resursi mogu biti efektivno integrirani u njihovo učenje i podučavanje, odnosno u izradu dizajna učenja. Dakle, polaznici će istražiti infrastrukturne mogućnosti svoje institucije u smislu tehnologije, prostora i ljudskih resursa, te kako te mogućnosti mogu utjecati na potencijalne inovacije i prilagodbe u dizajnu učenja. MATERIJAL 2.2.3 (oko 3.600 znakova) Moodleu (Stranica) će obuhvatiti upute za analizu resursa.	60 min	Istraživanje	Online	Asinkrono	Nastavnik nije prisutan	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne		
Diskusija o potrebama Polaznici će razmjenjivati iskustva i analize vezane uz analizu potreba koje su podloga dizajnu učenja. Sudjelovanje u diskusiji će se vrednovati. Moodle: Forum	120 min	Diskusija	Online	Asinkrono	Nastavnik prisutan	Ne	Da	Nastavnik, Vršnjak	Da	3	Formativno	Automatizirano

3. Modeli dizajna učenja Primijeniti prikladan model dizajna učenja i instruktorskog dizajna za planiranje, razvoj i izradu nastavnih materijala, aktivnosti i vrednovanja u konkretnom obrazovnom kontekstu. (70%), Analizirati model dizajna učenja u digitalnom okruženju i obrazovnom kontekstu. (30%)										
Komentari										
BDP i ABC metode dizajna učenja. Potrebno je ujednačiti terminologiju: metode ili modeli?										
(Recenzent CARNET13, 2025-05-21 23:45:28)										
Usklađeno da piše modeli.										
(Blaženka Divjak, 2025-05-22 08:45:45)										
Modeli instruktorskog dizajna i dizajna učenja										
Pregled modela dizajna putem resursa Polaznici će ponovno pregledati predložene resurse (pisani originalni materijal 1.2.1) i dodatne reference u materijalima koji objašnjavaju ABC, OULDI, BDP modele dizajna učenja te ADDIE i Gagnéove modele instruktorskog dizajna. Cilj je da upoznaju razlike, sličnosti i specifične aspekte svakog modela. MATERIJALI pisani materijali i ostali resursi su dodani kao Knjiga (alternativa stranica) u Moodleu.	90 min	Usvajanje	Online	Asinkrono	Nastavnik nije prisutan	Ne	Ne	Ne	Da	Ne
Samostalno pručavanje različitih alata i pristupa Nakon proučavanja materijala iz prethodne aktivnosti, polaznici će nastaviti samostalno proučavati različite pristupe i alate temeljem dodatnog materijala u Moodleu i poveznica na vanjske materijale. Moodle: Stranica s materijalom (oko 7200 znankova) koji sadrži osnovne informacije kao temelj za samostalno istraživanje te poveznice na resurse u Moodleu i vanjske poveznice za daljnje samostalno istraživanje. Instruktor: objašnjava da će u nastavku naglasak biti na dizajnu učenja i modelima ABC i BDP, ali da je dobro da polaznici ovdje istraže svih 5 modela kako bi se u svojem nastavničkom poslu mogli služiti onim koji im je pogodan za njihove potreba. <i>Izvadak iz materijala:</i> U materijalu predstavljamo tri suvremena modela dizajna učenja (ABC, OULDI, BDP) te dva klasična modela instruktorskog dizajna (ADDIE, Gagné). Cilj ovog materijala je pružiti pregled njihovih osnovnih značajki ovih modela, njihovih razlika i mogućnosti kao temelja za daljnje smaostalno istraživanje. DIZAJN UČENJA ABC Learning Design - University College London (UCL)	120 min	Istraživanje	Online	Asinkrono	Nastavnik nije prisutan	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

- brza i vizualna metoda za dizajn kolegija u visokom obrazovanju. Temelji se na šest tipova učenja prema Diani Laurillard: acquisition (usvajanje), inquiry (istraživanje), practice (praksa), production (izrada), discussion (diskusija), collaboration (suradnja).

Ključne značajke: radionice, timski dizajn kolegija, upotreba vizualnih kartica, fokus na student-centred learning.
Alati: <https://abc-ld.org/resources>, digitalne verzije u Miro i PowerPoint formatu. Dodatne reference: Young, C., & Perović, N. (2016, 2018); Gormley, C., & Lowney, R. (2022).

OULDI - Open University Learning Design Initiative - cilj mu je strukturirati dizajn učenja kroz različite reprezentacije (tekstualne, vizualne, mrežne). U središtu je alat CompendiumLD koji omogućuje grafičko mapiranje nastavnih aktivnosti. Ključne značajke: reflektivni dizajn, vizualizacija, višeslojni pristup.

Alati: <https://www.open.ac.uk/blogs/OULDI/>, <http://compendiumld.open.ac.uk/>

Dodatne reference: Conole, (2012); Larnaca deklaracija (Dalzier i sur., 2016). Rienties i sur. (2013).

Balanced learning Design Planning (BDP) - model razvijen u pod koordinacijom Laboratorija za analitiku učenja Fakulteta organizacije i informatike . Fokusira se na usklađenost ishoda učenja, aktivnosti, vrednovanja i modaliteta izvođenja te daje analitike u realnom vremenu.

Ključne značajke: vizualna reprezentacija, određivanje težina, fleksibilnost.

Alat: <https://learning-design.eu/>

Dodatni izvori: Divjak i sur. (2022), Divjak i sur. (2024), Albuquerque i sur (2025)

INSTRUKCIJSKI DIZAJN

ADDIE model - jedan od najpoznatijih modela instrukcijskog dizajna. Akronim za Analysis, Design, Development, Implementation i Evaluation.

Ključne značajke: sekvencijalni model, razvoj edukacija, evaluacija. Pogodan za e-learning i kurikulare.

Alati: Instructional Design Central - <https://www.instructionaldesigncentral.com/addie-model>

Dodatni izvori: Molenda (2023), Branch (2009).

Gagnéov model - R. Gagné je razvio model devet koraka koji prate kognitivne faze učenja: 1. Privuci pažnju, 2. Informiraj o ciljevima, 3. Prisjeti se prethodnog znanja, 4. Predstavi sadržaj, 5. Vodi u učenje, 6. Omogući praksu, 7. Pruži povratnu informaciju, 8. Procijeni učenje, 9. Omogući transfer znanja.

Primjena: strukturirano poučavanje, e-learning, tehnički kolegiji. <https://www.instructionaldesign.org/theories/instructional-design/> — InstructionalDesign.org overview of Gagné's theory.

Dodatni izvori: Gange i sur. (2004), Forehand (2010).

Komentari

Komentari

Molimo pojasniti je li zamišljeno da polaznici rade individualno ili suradnički u wikiju.											
(Recenzent CARNET10, 2025-05-19 22:28:28)											
Nije jasan odnos između aktivnosti 4 i 5. Polaznici u aktivnosti 5 prikupljaju informacije potrebne za analizu konteksta iz aktivnosti 4? Potrebno je pojasniti.											
(Recenzent CARNET13, 2025-05-21 23:47:40)											
U wikiju će raditi suradnički.											
Dorađeno pojašnjenje za Aktivnosti 4 i 5.											
(Blaženka Divjak, 2025-05-22 08:51:28)											
Ukupna opterećenja cjeline			6h								
Koncept i alat Balanced Design Planning (BDP)											
Komentari											
Skrećemo pozornost na komentar iz 1. iteracije o usklađivanju terminologije - BDP i ABC metode dizajna učenja. Potrebno je ujednačiti terminologiju: metode ili modeli? Molimo provjeriti je li i ovdje potrebno uskladiti.											
(Recenzent CARNET10, 2025-06-08 21:21:06)											
Predstavljanje BDP koncepta i alata putem videa Polaznici će upoznati koncept i alat BDP uz pomoć videa u trajanju od 7-10 minuta koji su uključeni u BDP alat (help) Instruktor će dati upute da se svi polaznici registriraju u besplatan online kolaborativni alat BDP na poveznici: learning-design.eu. Drugi izvori i digitalni alati potrebni za provedbu modula koji se nalaze izvan sustava Moodle (Loomen): BDP alat (https://learning-design.eu/)	20 min	Usvajanje	Online	Asinkrono	Nastavnik nije prisutan	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	
Samostalno istraživanje alata BDP Polaznici će se proučiti materijale (videa, upute, primjere dobre prakse i FAQ) na learning-design.eu U Moodle URL Drugi izvori i digitalni alati potrebni za provedbu modula koji se nalaze izvan sustava Loomen (Moodle): BDP Video lekcije (https://learning-design.eu/hr/help#intro) i PRIMJERI (https://learning-design.eu/hr/help#designs)	60 min	Istraživanje	Online	Asinkrono	Nastavnik nije prisutan	Ne	Ne	Automatizirano, Ostalo	Ne	Ne	

Otvaranje i opis kolegija pomoću ishoda učenja Polaznici će otvoriti svoj kolegi u BDP alatu, opisati ga (vođeno u alatu) i postaviti ishode učenja s njihovim težinama. Ishode učenja i težine su kreirali u prethodnoj temi. Materijal s uputama će biti u obliku kraćeg videa ili u pisanom obliku. Instruktor će uputiti polaznike da prije unosa ishoda učenja u BDP alat unaprijede izričaj i težine na temelju istorazinskog vrednovanja. Vanjski alat za dizajn učenja BDP (alternativa BDP alatu može biti Excel tablica ili Word dokument, ali se to ne preporučuje jer se kasnije teško provide analize), a poveznica URL će se podijeliti u Forum na Moodleu.	60 min	Vježbanje	Online	Asinkrono	Nastavnik prisutan	Ne	Da	Nastavnik	Da	Ne
Komentari Na temelju općeg komentara recenzenta u recenzentskom obrascu, ovdje je dodana alternativa da se može koristi Excel ili Word, iako se to ne preporučuje budući da se kasnije teško provode analize. (Blaženka Divjak, 2025-06-13 14:50:08) Hvala na doradi i pojašnjenju! (Recenzent CARNET13, 2025-06-19 23:36:09)										
Ukupna opterećenja cjeline	2.33h									
ABC dizajn učenja										
Detaljnije predstavljanje ABC dizajna učenja Nakon prvog pregelda u prethodnoj jedinici, slijedi detlajnije predstavljanje ABC dizajna učenja putem materijala i poveznica. ABC metodu dizajna nastave efikasan i jednostavan pristup koji se temelji na dizajnu kolegija/programa pomoću kartica (Young i Perović, 2016) na temelju (Laurillard, 2012) Drugi izvori i digitalni alati potrebni za provedbu modula koji se nalaze izvan sustava Loomen (Moodle) dostupni na hrvatskom i engleskom jeziku na Srcu: https://www.srce.unizg.hr/edu/primjena-e-ucenja-u-obrazovnom-procesu/svi-tecajevi/abc	60 min	Usvajanje	Online	Asinkrono	Nastavnik nije prisutan	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Komentari Molimo voditi računa da je prezentacija (pdf) kolegica sa Srca na engleskom jeziku, dok su svi resursi predstavljeni u prezentaciji prevedeni na hrvatski i dostupni za preuzimanje na poveznici na radionicu Srca koja se također navodi u opisu aktivnosti. Polaznicima bi svakako trebalo skrenuti pozornost na dostupne materijale na hrvatskom jeziku, a materijale koji su na engleskom bi trebalo ponuditi kao dodatnu mogućnost/dopunu materijala na hrvatskom. (Recenzent CARNET10, 2025-05-20 12:55:05) Hvala. Stavljena je poveznica na resurse na Srcu tako da svatko može izabrati jezik na kojem će raditi. (Blaženka Divjak, 2025-05-23 17:21:04)										

Hvala!

(Recenzent CARNET13, 2025-06-19 23:37:17)

(Recenzent CARNET13, 2025-06-19 23:37:17)

Samostalno istraživanje ABC alata Polaznici samostalno istražuju ABC alat temeljem poveznica. Laurillard, D. (2012). Teaching as a Design Science. Building pedagogical patterns for learning and technology, Routledge. Video vodič: "Introduction to ABC Learning Design" (UCL, 2021) Ovaj 8-minutni video pruža sažet pregled metode ABC dizajna učenja. UCL ABC Toolkit (ENG) – originalni materijali za radionice: https://abc-ld.org/resources/ Primjeri iz prakse – implementacije u različitim visokoškolskim ustanovama: https://abc-ld.org/case-studies/ (YT: https://www.youtube.com/watch?v=4pnv_sFT8pQ)	90 min	Istraživanje	Online	Asinkrono	Nastavnik nije prisutan	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
---	--------	--------------	--------	-----------	-------------------------	----	----	----	----	----

Komentari

Potrebno je ispraviti grešku: Polaznici samostalno istražuju BDP alat temeljem poveznica.

(Recenzent CARNET13, 2025-06-19 23:37:37)

Hvala. Ispravljeno.

(Blaženka Divjak, 2025-05-22 09:03:19)

Otvaranje kolegija i opis u alatu ABC Resursi za ovu aktivnost su na engleskom jeziku i ovo nije obavezna aktivnost. Predložena je kao izborna aktivnosti kako bi polaznici proširili svoju perspektivu ako žele. Polaznici mogu otvoriti kolegij i opisati ga u alatu ABC. Koriste alat i materijale na: https://www.ucl.ac.uk/learning-designer/ U Moodleu URL.	60 min	Vježbanje	Online	Asinkrono	Nastavnik nije prisutan	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
---	--------	-----------	--------	-----------	-------------------------	----	----	----	----	----

Komentari

Ako alat nema sučelja za hrvatski jezik, to bi trebalo svakako naglasiti polaznicima. Ova aktivnost nije označena kao obavezna, no molimo pojasniti je li nužno da polaznici u njoj sudjeluju kako bi mogli sudjelovati u aktivnostima koje slijede a koje **jesu** označene kao obavezne.

(Recenzent CARNET10, 2025-05-20 14:17:32)

Resursi su na engleskom jeziku i ovo nije obavezna aktivnost, ali je predložena kako bi polaznici proširili svoju perspektivu ako žele. Dodano je pojašnjenje u opis aktivnosti.

(Blaženka Divjak, 2025-05-22 09:06:48)

Ukupna opterećenja cjeline	3.5h
Usporedba koncepata i alata za dizajn učenja	

Pisani refleksivni izvještaj o analizi modela - grupni rad Polaznici će napisati refleksivni izvještaj koji se sastoji od dva dijela: 1) Prvi dio sažima analize i zaključke vezane uz primjerenost različitih modela dizajna učenja i instrukcijskog dizajna u analiziranom kontekstu. Izvještaj će pomoći polaznicima sintetizirati naučeno. 2) U drugom dijelu izvještaja će posebno usporediti digitalne alate za dizajn učenja ABC i BDP po kriterijima: Pristupačnost i jednostavnost korištenja alata, Upotrebljivost alata za plairanje temeljeno na ishodima učenja i usmjereno na studenta; Kvaliteta uputa za korištenje. Izvještaj će napisati u grupi, a opseg je 3000-5000 znakova. Za potrebe suradničkog rada i pisanja može se koristiti wiki u Moodleu ili poveznica na Gdoc.	180 min	Kreacija	Online	Asinkrono	Nastavnik nije prisutan	Da	Da	Vršnjak	Da	Ne		
Istorazinsko vrednovanje (Peer-assessment) refleksivnih izvještaja Polaznici će kroz peer-evaluaciju vrednovati refleksivne izvještaje svojih kolega prema zadanim kriterijima. Evaluacija će omogućiti dublje razumijevanje koncepta kroz usporedbu različitih pristupa i perspektiva. Svaki polaznik će vrednovati barem jedan izvještaj prema kriterijima: • kvaliteta analize obrazovnog konteksta (obuhvaćeni su svi elementi) • obrazloženi izbor dizajna učenja • usporedba digitalnih alata ABC i BDP izrađena po kriterijima U Moodleu se koristi Radionica. Instruktor će također sudjelovati u vrednovanju izvještaja prema kriterijima i usmjeravanju polaznike kako vrednovati, te u interpretaciji rezultata.	60 min	Vrednovanje	Online	Sinkrono	Nastavnik prisutan	Ne	Ne	Nastavnik, Vršnjak	Da	12	Sumativno	Nastavnik, Vršnjak
Ukupna opterećenja cjeline		4h										

4. Dizajn nastave, aktivnosti učenja i poučavanja i vrednovanja usmjerene na studenta

Primijeniti prikladan model dizajna učenja i instrukcijskog dizajna za planiranje, razvoj i izradu nastavnih materijala, aktivnosti i vrednovanja u konkretnom obrazovnom kontekstu. **(10%)**, Izraditi dizajn učenja za određene ishode učenja i nastavne teme. **(80%)**, Povezati aktivnosti učenja i poučavanja te vrednovanja s odgovarajućom digitalnom tehnologijom u skladu s dizajnom učenja. **(70%)**, Analizirati model dizajna učenja u digitalnom okruženju i obrazovnom kontekstu. **(20%)**

Makroplaniranje kolegija

Formiranje timova za suradnički projekt dizajna kolegija

Polaznici će biti podijeljeni u timove od po 3 nastavnika koji rade na sličnim kolegijima. Svaki tim će raditi na zajedničkom projektnom zadatku izrade dizajna kolegija uz mogućnost individualnog rada sa suradnjom.

Instruktor daje upute kako se vodi formiranje timova i osigurava da su svi polaznici podijeljeni u timove.

Moodle: Forum i Odabir

Video vodič za izradu tema i povezivanje s ishodima u BDP alatu
Polaznici će pogledati detaljni **video** vodič (3-5 min) koji objašnjava kako se u BDP alatu izrađuju nastavne teme i povezuju s ishodima učenja. Ovaj video alat će im omogućiti jasniju implementaciju naučenih koncepta.

Instruktor će uputiti polaznike da video pogledaju 2-3 puta i da usput pokušaju izvesti te aktivnosti u BDP alatu.

(Dropbox [VL-3DU-4.1. mockup](#) i [VL-3DU-4.1. razrada](#))

Moodle: URL ili datoteka

Alternativa: korištenje ABC alata koji ima gotovo jednake *vrste učenja (learning type)* kao i BDP. Međutim, to bi bilo moguće samo ako bi se tečaj izvodio u mješovitom modelu pa polaznici neke aktivnosti imaju zajedno u fizičkom obliku. Naime, nedostaci ABC alata za implementaciju u online okruženju su što alat dostupan za kolaborativni online rad. Dodatno nema sučelja na hrvatskom jeziku, niti provjere poravnanja. Međutim, *polaznici mogu koristiti i Word/Excel format za izradu dizajna učenja na temelju općih principa dizajna učenja, ali to se ne preporučuje s obzirom na poticanje upotrebe besplatnih digitalnih alata.*

20 min

Diskusija

Online

Sinkrono

Nastavnik

Ne

Da

Ne

Da

Ne

Komentari

Molimo pojasniti planira li se polaznicima ponuditi navedena alternativa (ABC alat) i kako se u tom slučaju planira adresirati navedene nedostatke. Ovaj se komentar odnosi i na druge aktivnosti u kojima se navodi moguće korištenje ABC alata i spominju nedostaci.

(Recenzent CARNET10, 2025-05-20 14:12:16)

Početna ideja je bila da se pokuša uvesti alternativa preko ABC modela i pripadnih alata. Naime, na početku nije bilo jasno kako će se tečaj izvoditi, jer u slučaju da je ideja da se izvodi u mješovitom obliku, pa polaznici dolaze povremeno i fizički na tečaj, onda bi se mogla uzeti ova alternativa i uz BDP ponuditi i ABC model za praktičan rad. Međutim, ne postoji kolaborativno online okruženje za primjenu ABC modela, tako da je bolje alternativu izostaviti ako se tečaj izvodi online. Stavila sam pojašnjenje.

Dodatno pojašnjenje 9.6. na temelju općeg komentara recenzenta u recenzentskom obrascu: polaznici mogu u iznimnim slučajevima koristiti i Word/Excel format za izradu dizajna učenja na temelju principa dizajna učenja. Međutim, s obzirom na to da se kroz sve tečajeve potiče korištenje digitalnih alata koji daju i analitiku u realnom vremenu, korištenje Worda/Excela se ne preporučuje.

(Blaženka Divjak, 2025-06-12 20:40:03)

ODGOVOR DODAN 19. 6. Hvala na pojašnjenju.

(Recenzent CARNET13, 2025-06-19 23:40:22)

Izrada makroplana kolegija u BDP alatu Timovi će koristiti BDP alat za izradu makroplana kolegija, definirajući glavne teme i ishode učenja. Aktivnost omogućava praktičnu primjenu teorije u vlastitom obrazovnom kontekstu. Vanjski alat BDP (learning-design.eu), a u Moodleu URL. Alternativa BDP-u: ABC ako se tečaj izvodi u mješovitom modelu (povremeno i u fizičkoj učionici). <i>Polaznik može osmišljavati dizajn učenja u Word/Excel formatu u skladu s principima i uputama.</i>	45 min	Kreacija	Online	Sinkrono	Nastavnik nije prisutan	Da	Da	Automatizirano, Vršnjak	Ne	Ne
---	--------	----------	--------	----------	-------------------------	----	----	-------------------------	----	----

Komentari

Odgovor 9.6. na opći komentar recenzenta u recenzentskom obrascu: Dodano: *Polaznik može osmišljavati dizajn učenja u Word/Excel formatu u skladu s principima i uputama.*

(Blaženka Divjak, 2025-06-09 15:43:25)

ODGOVOR DODAN 19. 6. Hvala na doradi.

(Recenzent CARNET13, 2025-06-19 23:41:03)

Samovrednovanje dizajna kolegija prema definiranim kriterijima Polaznici će provesti samovrednovanje izrađenog dizajna kolegija prema unaprijed definiranim kriterijima kvalitete. Ova reflektivna praksa pomoći će im da prepoznaju snage i slabosti vlastitog dizajna te planiraju daljnje unapređenja. Kriteriji za samovrednovanje - lista značajki: • Teme su adekvatne za opis (Uvod u BDP-u) • Tema pokrivaju sve ishode učenja (provjera u Analitici u BDP) • Svaka tema je povezana barem na jedan ishod učenja (provjera u Analitici u BDP) Aktivnost se provodi u na lokaciji polaznika, a upute s gornjim kriterijima su dane u Moodleu: Stranica	45 min	Vrednovanje	Na lokaciji	Sinkrono	Nastavnik nije prisutan	Da	Da	Automatizirano, Vršnjak	Da	2	Formativno	Automatizirano
--	--------	-------------	-------------	----------	-------------------------	----	----	-------------------------	----	---	------------	----------------

Ukupna opterećenja cjeline	2.16h
Dizajniranje cjelina i aktivnosti učenja i poučavanja u skladu s inovativnim pedagogijama	

Video vodič za dizajniranje jedinica učenja i aktivnost učenja i poučavanja Polaznici će pogledati kratki video vodič koji daje pregled dizajniranja mikrojedinica u BDP alatu (cjelina učenja <i>unit</i> i aktivnost učenja i poučavanja <i>teaching & learning activities TLAs</i>), naglašavajući ključne korake i izazove u postavljanju aktivnosti unutar tema. Video je kratak 3-4 minute. (Dropbox: Razrada videa i VL-3DU-4.2. Mockup) Instruktor potiče polaznike da tijekom čitanja materijala zapišu najvažnije naglaske i pitanja kako bi u sljedećoj aktivnosti mogli dizajnirati vrednovanje i uvježbati postavljanje vrednovanja u skladu s prikladnim inovativnim pedagogijama. Moodle: Stranica s URL	30 min	Usvajanje	Online	Asinkrono	Nastavnik prisutan	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Komentari Molimo dodati ispunjeni obrazac za sadržajnu razradu videa. ODGOVOR DODAN 8. 6. Zahvaljujemo. Komentari se nalaze u obrascu za recenziju VL. (Recenzent CARNET10, 2025-06-08 21:23:22) Dogovoreno je s Carnetom da se demonstracijski videi mogu predati kao Mockup. Tako je uvedeno i u službeni zapisnik sa sastanka. Naime, teško je opisati demonstraciju na razumljiv način (red po red, slika po slika), pa je zaključeno da je bolje napraviti grubu demonstraciju koja će se u konačnici snimiti na kvalitetniji način. Međutim, radi cjelovitosti dodana je i osnovna razrada i za ovaj video. (Blaženka Divjak, 2025-05-28 18:25:31)										
Vježbanje u alatu za dizajn učenja Polaznici vježbaju postavljanje jedinica i alatu za dizajn učenja i proučavaju na koja pitanja trebaju odgovoriti kod oblikovanja jedinica i aktivnosti. Vanjski alat za dizajn učenja BDP	45 min	Vježbanje	Online	Asinkrono	Nastavnik nije prisutan	Ne	Ne	Automatizirano	Ne	Ne

Suradnički odabir inovativnih pedagogija Timski rad fokusiran na izbor inovativne pedagogije za svaku jedinicu, koristeći smjernice i materijale dostupne u Moodleu (prethodna tema) te samostalno istraživanje. Ova aktivnost omogućuje istraživanje i usvajanje novih pristupa i alata. Inovativne pedagogije: obrnuta učionica, problemsko i projektno učenje, istraživačko učenje, učenje kroz rad (WBL), učenje kroz igru itd. Instruktor upućuje polaznike na izvore i otvara diskusiju između grupa za razmjenu ideja i pitanja. Instruktor daje upute preko foruma za obavijesti, a grupe/timovi rade u wikiju. Za potrebe diskusije, radi se u Forumu u kojem svaki tim ima svoj podforum, ali je diskusija vidljiva i drugim timovima. Moodle: wiki ili vanjski alat za kolaboraciju kao što je Gdoc (nastavak). Forum za timske diskusije.	90 min	Diskusija	Online	Sinkrono	Nastavnik nije prisutan	Da	Da	Nastavnik, Automatizirano, Vršnjak	Ne	Ne
Komentari Molimo pojasniti na koji je način zamišljena komunikacija između grupa ("instruktor... otvara diskusiju između grupa"). (Recenzent CARNET10, 2025-05-20 14:45:47) Instruktor daje upute preko foruma za obavijesti, a grupe/timovi rade u wikiju. Svaki tim ima i svoj podforum u kojem može imati diskusiju, ali koju može vidjeti i instruktor i drugi timovi. Dodano u opis aktivnosti. (Blaženka Divjak, 2025-05-23 17:27:20)										
Dizajniranje aktivnosti učenja i poučavanja Timski kolaborativni rad na dizajniranju jedinica učenja i poučavanja (<i>TLAs</i>) unutar svake jedinice (<i>unit</i>), uključujući odabir tipa učenja, tehnologije i modela izvođenja, davanje povratne informacije vođeni smjernicama i primjerima dobre prakse. Instruktor upućuje polaznike da paralelno s dizajniranjem prate analitiku (<i>design analytics</i>) kako bi vidjeli kako stoje s radnim opterećenjem i pokrivenošću ishoda učenja. Vanjski alat za dizajn učenja BDP	150 min	Vježbanje	Online	Sinkrono	Nastavnik nije prisutan	Da	Da	Nastavnik, Automatizirano, Vršnjak	Da	Ne

Samovrednovanje i poboljšanje dizajna Svaki tim provodi interno vrednovanje svojih dizajna koristeći zadane kriterije i analitike dostupne u alatu te radi na poboljšanju dizajna učenja u BDP alatu, uz podršku analitike u stvarnom vremenu. Kriteriji samovrednovanja i teme za raspravu: • pogodnost izabrane pedagogije • pogodnost izabrane edukacijske tehnologije • opravdan odnos grupnog i individualnog rada • dovoljna razina povratne informacije studentima Instruktor prati diskusijsku grupu i upućuje studente na prikladne izvore i primjere dobre prakse. Moodle: wiki ili vanjski alat za kolaboraciju kao što je Gdoc. Forum za timske diskusije.	45 min	Vrednovanje	Online	Sinkrono	Nastavnik nije prisutan	Da	Da	Nastavnik, Automatizirano, Vršnjak	Da	2	Formativno	Vršnjak, Samostalno
Komentari												
Nastavlja li se rasprava u ovoj aktivnosti među grupama kao što je zamišljeno u Aktivnosti 3 Suradnički odabir inovativnih pedagogija? Molimo pojasniti kako je zamišljeno da se rasprava odvija.												
(Recenzent CARNET10, 2025-05-20 14:48:58)												
Pojašnjeno.												
(Blaženka Divjak, 2025-05-22 09:34:11)												
Ukupna opterećenja cjeline		6h										
Dizajniranje vrednovanja u skladu s ishodima učenja												
Dizajniranje vrednovanja Polaznici će pogledati dobiti pisani materijal o vrednovanju 4.3.1 i 4.3.3 kao vodič koji daje pregled pregled pojmova vezanih uz vrednovanje, vrste vrednovanja te resursa u Moodlu za vrednovanje kao i dizajniranja vrednovanja, naglašavajući ključne korake i izazove u postavljanju aktivnosti unutar tema. Moodle: Knjiga/H5P Instruktor potiče polaznike da pogledaju materijal 2-3 puta i zapišu najvažnije naglaske i pitanja kako bi u sljedećoj aktivnosti mogli uvježbati postavljanje mikrolekcija i pronaći odgovore na pitanja o prikladnim inovativnim pedagogijama.	60 min	Usvajanje	Online	Asinkrono	Nastavnik prisutan	Ne	Ne	Ne	Da	Ne		
Komentari												
Iz opisa aktivnosti nije jasno o kojem se videu radi. Ažurirati opis aktivnosti.												
(Recenzent CARNET10, 2025-05-20 14:50:27)												
Hvala. Radi se o pisanom materijalu koji uključuje pregled pojmova vezanih uz vrednovanje, vrste vrednovanja te resursa u Moodlu za vrednovanje. Promijenjeno u opisu aktivnosti.												
(Blaženka Divjak, 2025-05-23 18:24:19)												

Vježbanje u alatu za dizajn učenja Polaznici vježbaju postavljanje aktivnosti vrednovanja u alatu za dizajn učenja (koriste BDP ili ABC model) i proučavaju na koja pitanja trebaju odgovoriti kod oblikovanja cjelina te aktivnosti učenja i poučavanja. U Moodleu: URL na alate	30 min	Vježbanje	Online	Asinkrono	Nastavnik nije prisutan	Ne	Ne	Automatizirano	Ne	Ne
Suradnički odabir metoda vrednovanja Timski rad fokusiran na izbor metoda vrednovanja za sve planirane ishode učenja, koristeći smjernice i materijale dostupne u Moodleu (prethodna tema) te samostalno istraživanje. Ova aktivnost omogućuje istraživanje i usvajanje novih pristupa vrednovanju i resursa dostupnih u Moodleu koji to podržavaju. Vrednovanje: formativno (vrednovanje za učenje, vrednovanje kao učenje) i sumativno (vrednovanje ishoda učenja) Karakteristike vrednovanja: valjanost (validity), pouzdanost (reliability), izvedivost, prihvaćenost od dionika, pravednost (fairness) Instruktor upućuje polaznike na izvore (pisani materijal o vrednovanju 4.3.1 i 43.3.) i otvara diskusiju između grupa za razmjenu ideja i pitanja. Moodle: wiki ili vanjski alat npr. Gdoc	90 min	Diskusija	Online	Sinkrono	Nastavnik nije prisutan	Da	Da	Nastavnik, Automatizirano, Vršnjak	Ne	Ne
Komentari										
"Ova aktivnost omogućuje istraživanje i usvajanje novih pristupa i alata." Misli li se na alate za vrednovanje? Molimo pojasniti kako će istraživanje biti osmišljeno kada su u pitanju novi alati - kako će se polaznike usmjeravati kako bi se što učinkovitije iskoristilo trajanje aktivnosti? (Recenzent CARNET10, 2025-05-20 14:54:59)										
Da, ovo je previše ekstenzivno. Posebno ako se uzme u obzir da postoji posebni tečaj o vrednovanju. Smanjila sam opseg i pojasnila da se teorija i upute nalaze u aktivnosti 1 u ovoj cjelini pisani materijal o vrednovanju (Blaženka Divjak, 2025-05-22 10:14:14)										
Dizajniranje aktivnosti vrednovanja Timski kolaborativni rad na dizajniranju vrednovanja, uključujući odabir tipa vrednovanja (formativno, sumativno), povezivanje vrednovanja s ocjenjivanjem (pridruživanje bodova) davanje povratne informacije i primjerima dobre prakse. Instruktor upućuje polaznike da paralelno s dizajniranjem prate analitiku (<i>design analytics</i>) kako bi vidjeli kako stoje s radnim opterećenjem i pokrivenošću ishoda učenja. Vanjski alat za dizajn učenja: BDP <i>Alternativa: polaznici koji dizajn osmišljavaju uz upotrebu Excela mogu koristiti njegove funkcionalnosti za izradu analitike u skladu s opisom kako bi zbrojili radno opterećenje studenata ili provjerili pokrivenost ishoda.</i>	150 min	Kreacija	Online	Sinkrono	Nastavnik nije prisutan	Da	Da	Nastavnik, Automatizirano, Vršnjak	Da	Ne
Komentari										

Komentar 9.6. U skladu s općim komentarom recenzenta u recenzentskom obrascu dodana je *Alternativa: polaznici koji dizajn osmišljavaju uz upotrebu Excela mogu koristiti njegove funkcionalnosti za izradu analitike u skladu s opisom kako bi zbrojili radno opterećenje studenata ili provjerili pokrivenost ishoda.*

(Blaženka Divjak, 2025-06-09 15:37:40)

ODGOVOR DODAN 19. 6. Hvala na doradi!

(Recenzent CARNET13, 2025-06-19 23:43:46)

Ukupna opterećenja cjeline	5.5h									
Vrednovanje izrađenog dizajna učenja pomoći analitika u realnom vremenu										
Orijentacija: uvod u analitiku učenja Polaznici će pogledati kratki video (3-5 min) o korištenju analitika učenja, s posebnim naglaskom na BDP alat i njegovu funkcionalnost Analitike (design analytics). Ova aktivnost će im poslužiti za shvaćanje kako koristiti analitike učenja za poboljšanje dizajna kolegija. Video dostupan na: https://learning-design.eu/hr/help (Constructive alignment), a sažetak/transkript na hrvatskom je dostupan u Moodleu. Instruktor potiče polaznike da provjere kakve pokazatelje ima njihov dizajn kolegija u BDP alatu i kako ih oni interpretiraju. Moodle: URL ili Stranica s URL	20 min	Usvajanje	Online	Asinkrono	Nastavnik nije prisutan	Ne	Ne	Ne	Da	Ne

Komentari

Video je dostupan na engleskom jeziku - molimo osigurati titlove na hrvatskom.

(Recenzent CARNET10, 2025-05-20 15:01:03)

Ovaj video nije dio obaveznih videa koje izrađujemo unutar ovog tečaja, a BDP alat se koristi u preko 40 država pa nije ok da tamo budu titlovi na hrvatskom. Napraviti ćemo transkript na hrvatskom koji će biti dostupan u Moodleu. Napomena o transkriptu je dodana u opis aktivnosti.

(Blaženka Divjak, 2025-05-22 10:21:24)

Samostalno istraživanje o analitikama učenja za provjeru kvalitete dizajna kolegija Polaznici će provesti samostalno istraživanje uz pomoć dostupnih materijala (uputa i primjera) o analitikama učenja, fokusirajući se na interpretaciju evaluaciju kvalitete dizajna učenja. Instruktor potiče polaznike da provjere kakve pokazatelje ima njihov dizajn kolegija u BDP alatu i te da rasprave u timu o mogućim interpretacijama. Moodle: Datoteka s dva članka koji pomoću <i>design analytics</i> provjeravaju kvalitetu dizajna učenja.	60 min	Istraživanje	Online	Sinkrono	Nastavnik nije prisutan	Da	Da	Automatizirano, Vršnjak	Ne	Ne
---	--------	--------------	--------	----------	-------------------------	----	----	-------------------------	----	----

Postavljanje istraživačkih pitanja o dizajnu Polaznici će formulirati istraživačka pitanja vezana uz kvalitetu dizajna učenja kojeg su prethodno izradili. Pitanja će biti temeljena na analizi rezultata i iskustvima iz prethodnih jedinica. Moodle: Forum	30 min	Istraživanje	Online	Sinkrono	Nastavnik nije prisutan	Da	Da	Vršnjak	Da	Ne		
Diskusijska grupa za analizu pitanja Kroz zajedničku diskusijsku grupu u kojoj su svi timovi, polaznici će zajednički birati pitanja za koja smatraju da mogu biti riješena putem analitike iz BDP alata. Diskusija će omogućiti razmjenu mišljenja i iskustava. Instruktor će usmjeravati diskusiju tako da se preispitaju interpretacije i moguća poboljšanja dizajna učenja. Sudjelovanje u diskusiji će se bodovati kao formativno vrednovanje. Moodle: Forum	45 min	Diskusija	Online	Sinkrono	Nastavnik prisutan	Ne	Da	Nastavnik, Vršnjak	Ne	1	Formativno	Nastavnik, Automatizirano
Vrednovanje i dorada dizajna učenja Instruktor će vrednovati dizajne kolegija koje su izradili polaznici, uz dodatno sudjelovanje u vrednovanju koje su proveli njegovi kolege primjenom istorazinskog vrednovanja (peer-assessment). Nakon analize polaznici će napraviti potrebne dorade dizajna na temelju dobivenih povratnih informacija. Kriteriji vrednovanja: • kolegij je opisan (cilj, razina, polaznici, model izvođenja, opterećenje polaznika i sl.) • ishodi učenja su jasni i mjerljivi • planirane teme, cjeline i aktivnosti su povezane s ishodima učenja • predviđene su prikladne aktivnosti vrednovanja i davanje povratne informacije • primijenjene su inovativne pedagogije • analize pokazuju kvalitetu dizajna (npr. konstruktivno poravnanje, opterećenje polaznika) • <i>polaznici koji sudjeluju u vrednovanju dobiju max. 2 boda na isporuku vrednovanja</i> Moodle: Radionica Instruktor može napraviti raspodjelu tko će vrednovati koji kolegij temeljem područja u kojem polaznik stručan. Međutim, najčešće se didaktički elementi mogu procijeniti bez da se dublje poznaje sadržaj. <i>Polaznik može predati dizajn učenja preko poveznice na konkretan dizajn u BDP alatu ili priložiti dokument Word/Excel u kojem je razradio dizajn u skladu s principima i uputama.</i>	60 min	Vrednovanje	Online	Sinkrono	Nastavnik prisutan	Ne	Ne	Nastavnik, Vršnjak	Da	20	Sumativno	Nastavnik, Vršnjak

Komentari

Procjena jesu li neki kriteriji zadovoljeni bi mogla biti otežana ako je tema kolegija koji se vrednuje relativno malo bliska/nepoznata vrednovatelju (npr. predviđene su prikladne aktivnosti vrednovanja i davanje povratne informacije). Molimo voditi računa o navedenom. (Recenzent CARNET10, 2025-05-20 15:12:52)	
Instruktor može napraviti raspodjelu tko će vrednovati što. Međutim, najčešće se didaktički elementi mogu procijeniti bez da se dublje poznaje sadržaj. Međutim, doraden je opis aktivnosti s dodatnim uputama za raspodjelu. Odgovor 9.6. na opći komentar recenzenta dan u recenzentskom obrascu dodana je rečenica: <i>Polaznik može predati dizajn učenja preko poveznice na konkretan dizajn u BDP alatu ili priložiti dokument Word/Excel u kojem je razradio dizajn u skladu s principima i uputama.</i> (Blaženka Divjak, 2025-06-09 15:40:37)	
Ukupna opterećenja cjeline	3.58h
5. Implementacija dizajna učenja kolegija u LMS-u Izraditi nastavni sadržaj prilagođen potrebama ciljne skupine primjenjujući dizajn učenja u odabranom digitalnom alatu. (70%) , Evaluirati digitalnu tehnologiju prikladnu za planiranje i održavanje nastave u skladu s dizajnom učenja. (30%)	
Komentari	
Molimo pojasniti napomenu "PREKLAPANJE S TEČAJEM 2". Također, treba li T8 biti navedena s obzirom na to da se nalazi upitnik na kraju? (Recenzent CARNET10, 2025-05-21 23:13:33)	
Termin scaffolding ovdje nije prikladan. Potrebno je zamijeniti ga. ODGOVOR DODAN 8. 6. Termin scaffolding nije nam poznat u značenju “skela aktivnosti i resursa u Moodleu” već u značenju specifične strategije poučavanja (pogledati npr. https://pce.sandiego.edu/scaffolding-in-education-examples/), te stoga smatramo da ga nije prikladno upotrebljavati u smislu prebacivanja dizajna učenja iz alata učenja u LMS Moodle. Druga mogućnost je navođenje izvora koji upućuje na značenje u kojemu se termin koristi u sadržajnoj razradi. ODGOVOR DODAN 19. 6. Hvala na pojašnjenju. (Recenzent CARNET13, 2025-06-19 23:48:53)	

Tečaj 2 se odnosi na izradu digitalnih obrazovnih sadržaja i zapravo se tamo ove teme detaljno rade te su u skladu s tim ovdje ne ide u dubinu i širinu vezano uz izradu digitalnih sadržaja budući da ovdje postoji ograničenje na vremensko opterećenje polaznika.

Scaffolding je uobičajeni termin na engleskom, a ne hrvatskom nema prihvaćenog termina pa ću napisati opisno (skela aktivnosti i resursa u Moodleu).

T8 je jednim dijelom ovdje pokrivena, a ostaka je u narednoj temi. Upitnik je izbrisan.

Odgovor 9.6. Termin scaffolding ima dvojako značenje i koristi se za strategiju poučavanja, ali i za izradu skele aktivnosti u LMS-u. Referenca na članak prezentiran i objavljen na IEEE konferenciji: Divjak, Blaženka; Grabar, Darko; Svetec, Barbi; Vondra, Petra
Automating the Comparison of Learning Design and Delivery Using Course Scaffolding in Moodle // 2024 IEEE 17th International Scientific Conference on Informatics INFORMATICS 2024 PROCEEDINGS / Novitzká, Valerie; Szakál, Anikó (ur.). Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., 2024. str. 54-59

LAK (A rank) konferenciji: Divjak, Blaženka; Svetec, Barbi; Vondra, Petra; Grabar, Darko; Rienties, Bart; Gašević, Dragan; Raković, Mladen
The 3rd LAK InnovateDesign Workshop: Building a Triangle between Learning Design, Artificial Intelligence and Learning Management Systems // Companion Proceedings 15th International Conference on Learning Analytics & Knowledge (LAK25) / Alejandra Martínez Monés et al. (ur.).
New York (NY): Society for Learning Analytics Research, ACM, 2025. str. 440-443

(Blaženka Divjak, 2025-06-09 15:30:33)

Izvoz dizajna učenja iz alata za dizajn učenja u LMS uz izbor prikladnih resursa i aktivnosti u LMS-u										
Video o prebacivanju dizajna u Moodle Polaznici će pogledati kratki video (3-5 min) u kojem će biti prikazan korak po korak postupak prebacivanja dizajna kolegija sa BDP platforme u Moodle sustav. Video će naglasiti ključne aspekte kao što su strukturiranje sadržaja, postavljanje ishoda učenja, i korištenje dostupnih alata unutar Moodlea. Transkript na videa hrvatskom bit će dostupan u Moodleu. Moodle: URL https://learning-design.eu/en/help na video Transfer Design to Moodle LMS	20 min	Usvajanje	Online	Asinkrono	Nastavnik nije prisutan	Ne	Ne	Ne	Da	Ne

Komentari
Video je dostupan na engleskom jeziku - molimo osigurati titlove na hrvatskom. (Recenzent CARNET10, 2025-05-21 12:17:23)
Transkript na hrvatskom bit će dostupan u Moodleu. Dodano pojašnjenje u opis aktivnosti. (Blaženka Divjak, 2025-05-31 20:30:53)

Samostalno istraživanje resursa u Moodleu Polaznici će samostalno proučavati tipove dostupnih resursa (npr. stranica, datoteka, mapa, knjiga, test, zadaća, forum, radionica, lekcija, chat, anketa) u Moodleu, kako bi dodatno unaprijedili svoje razumijevanje prebacivanja dizajna kolegija. Ova aktivnost uključuje rad s vodičima, često postavljenim pitanjima i primjerima iz prakse u Moodleu, a može se izvoditi u timovima koji su radili zajednički na dizajnu kolegija. Popis resursa Moodle: Stranica https://docs.moodle.org/500/en/Activities Dokumentacija na hrvatskom: https://docs.moodle.org/all/hr/Glavna_stranica Instruktor ih upućuje na materijal o Moodleu na službenim stranicama Moodlea. Naglašava da vjerojatno određeni broj polaznika poznaje resurse i radi u Moodleu te oni mogu ovu aktivnost preskočiti ili samo osvježiti znanje.	90 min	Istraživanje	Online	Sinkrono	Nastavnik nije prisutan	Ne	Da	Nastavnik, Vršnjak	Ne	Ne
--	--------	--------------	--------	----------	-------------------------	----	----	--------------------	----	----

Komentari

Ako je resurs na koji se upućuje polaznike obavezno proučiti resurs bi trebao biti dostupan na hrvatskom jeziku, odnosno polaznicima bi trebao biti osiguran prijevod. Resursi koji su dostupni samo na engleskom jeziku trebali bi biti ponuđeni kao nadopuna obaveznim resursima.

ODGOVOR DODAN 8. 6. Hvala na dodavanju poveznice no te su stranice zadnji put dosta davno ažurirane i vrlo su šture. Kada bi polaznik samo to koristio, bilo bi mu otežano samostalno istraživanje. Molimo provjeriti jesu li dodatno dostupni drugi resursi na koje bi se polaznike moglo uputiti, npr. resursi CARNET-a ili Srca.

(Recenzent CARNET10, 2025-06-08 21:27:40)

Moodle dokumentacija dostupna je i na hrvatskom, kao što je i sam Moodle dostupan na hrvatskom. Dodana je poveznica na Moodleu dokumentaciju na hrvatskom.

Odgovor 9.6.: Stranica na engleskom je ažurirana 12. svibnja 2025, a materijali na hrvatskom 2019. Materijali za Loomen (Carnet) također vode na tu stranicu s materijalima na hrvatskom koja je ažurirana 2019. Stoga će uputa polaznicima biti da koriste i stranice na engleskom jeziku.

(Blaženka Divjak, 2025-06-13 15:08:15)

ODGOVOR DODAN 19. 6. Hvala na pojašnjenju. Stranica na engleskom je očito ažurnija od materijala za Loomen, međutim, vrlo je štura. Stoga svakako molimo da prilikom izrade sadržaja uputite polaznike na stranice na hrvatskom i engleskom jeziku.

(Recenzent CARNET13, 2025-06-19 23:59:27)

Praktična aktivnost: Prebacivanje dizajna u Moodle Polaznici će primijeniti stečeno znanje prebacivanjem (scaffolding) svog dizajna kolegija iz BDP alata u Moodle. <i>Za one polaznike koji nemaju na svojoj instituciji Moodle/Loomen, potrebno je osigurati podršku da otvore tečaj u Loomenu (Carnet) ili Merlinu (Srce). Naime, i za sve ostale tečajeve u sklopu ovog programa (ali i za neke od njih u drugim programima) polaznici trebaju imati otvoreni tečaj u Moodleu.</i> Sama skela aktivnosti i resursa u Moodleu (<i>scaffolding</i>) se postavlja automatskih iz BDP alata, nakon što se otvori prazan tečaj u Moodleu ili se može odabrati da se dizajnirani tečaj u BDP alatu zamijeni postojeći ili da se ubaci automatski u nastavku postojećeg. Vanjski alat: BDP posebno Izvoz u Moodle u kojem će prilagođavati predložene resurse i aktivnosti svojem viđenju prikaza kolegija u Moodleu. <i>Alternativa je da polaznici koji su dizajn učenja kreirali u nekom drugom modelu/alata ili jednostavno u Word/Excel dokumentu izrade strukturu u Moodleu na temelju svojeg dizajna.</i>	60 min	Vježbanje	Online	Asinkrono	Nastavnik nije prisutan	Da	Da	Automatizirano, Vršnjak	Da	2	Formativno	Automatizirano
Komentari												
Je li predviđeno već ranije u tečaju da polaznici otvore svoj tečaj u Loomenu? Ako će to tek sada raditi, molimo provjeriti je li potrebno ažurirati predviđeno trajanje aktivnosti, te opis aktivnosti.												
(Recenzent CARNET10, 2025-05-21 12:37:44)												
Vjerojatno će polaznici već imati svoj tečaj, ali za one koji nemaju na svojoj instituciji Moodle/Loomen/Merlin, potrebno je osigurati da otvore tečaj u Loomenu/Merlinu.												
Sama skela aktivnosti i resursa u Moodleu (<i>scaffolding</i>) se postavlja automatskih iz BDP alata, nakon što se otvori prazan tečaj u Moodleu ili se može odabrati da se dizajnirani tečaj u BDP alatu zamijeni postojeći ili da se ubaci automatski u nastavku postojećeg. Tako da je 1 sat prosječno vrijeme. Za one koji imaju tečaj sam proces će trajati od 5-20 minuta, a za one koji tečaj trebaju otvoriti treba više da se dogovore sa Srcem ili Carnetom.												
Ažurirano.												
(Blaženka Divjak, 2025-05-22 10:53:38)												
Diskusija o izazovima i rješenjima pri prebacivanju dizajna Polaznici će sudjelovati u online diskusiji gdje će dijeliti izazove koje su susreli tijekom prebacivanja dizajna u Moodle te raspravljati o mogućim rješenjima i najboljoj praksi s kolegama i instruktorima. Za sudjelovanje u diskusiji polaznici će dobiti bodove u okviru formativnog vrednovanja. Moodle: Forum	45 min	Diskusija	Online	Sinkrono	Nastavnik prisutan	Ne	Da	Nastavnik, Vršnjak	Da	2	Formativno	Automatizirano
Ukupna opterećenja cjeline		3.58h										
Uređivanje kolegija u LMS-u												

Samostalno istraživanje resursa u Moodleu i vanjskih digitalnih alata Polaznici će i dalje raditi u timovima, istražiti dostupne resurse i alate u Moodleu, uključujući materijale i testove, koristeći vodiče i primjere iz prakse. Fokus će biti na razumijevanju kako koristiti ove resurse za doradu aktivnosti iz BDP dizajna učenja kojeg su prenijeli iz BDP alata uzimajući u obzir ciljanu publiku (studente). Uz to će analizirati i vanjske digitalne alate koje mogu uključiti u Moodle. Materijal 5.2.1 (Knjiga u Moodleu) 7500 znakova koji će se dati polaznicima sadrži pisani materijal s poveznicama na pregled digitalnih alata koji su pogodni za integraciju u Moodle (pored već postojećih resursa u Moodleu) i njihovih funkcionalnosti. Upute o usklađivanje digitalnih alata s obrazovnim ciljevima i planiranim ishodima učenja uz objašnjenje kako se oni vežu uz dizajna učenja. <i>Ako polaznici žele više saznati o temi izrade digitalni obrazovnih sadržaja upućuju se da upišu tečaj 2: Izrada digitalnih nastavnih sadržaja</i>	90 min	Vježbanje	Online	Sinkrono	Nastavnik nije prisutan	Da	Da	Vršnjak	Ne	Ne
Komentari										
Molimo pojasniti navod "Više o temi u tečaju/modulu 2: Izrada digitalnih obrazovnih sadržaja". Je li predviđeno da polaznici moraju pristupiti sadržaju drugog modula kako bi mogli sudjelovati u ovoj aktivnosti?										
(Recenzent CARNET10, 2025-05-21 12:40:19)										
Nije predviđeno da pristupe drugom tečaju (2), ali ako žele više saznati o temi izrade digitalnih sadržaja da upišu taj tečaj. Objašnjeno.										
(Blaženka Divjak, 2025-05-22 10:56:02)										
Praktična radionica: Uređivanje aktivnosti i sadržaja Polaznici će primijeniti naučeno kroz praktičnu radionicu u kojoj će uređivati aktivnosti i sadržaje u Moodleu prema potrebama kolegija. Cilj je prilagoditi aktivnosti dizajnirane u BDP-u tako da odgovaraju potrebama studenata za koje se tečaj izrađuje (povezati s analizom obrazovnog konteksta koja se prethodno izrađivala). Vanjski alat: Moodle/Loomen/Merlin u kojem izrađuju svoj kolegij	120 min	Kreacija	Online	Sinkrono	Nastavnik nije prisutan	Da	Da	Vršnjak	Da	Ne
Komentari										
Molimo pojasniti o kojim se studentima radi, pogotovo s obzirom na sadržaj Analiza obrazovnog konteksta u T3.										
(Recenzent CARNET10, 2025-05-21 12:42:39)										
Cilj je prilagoditi aktivnosti dizajnirane u BDP-u tako da odgovaraju potrebama studenata za koje se tečaj izrađuje (povezati s analizom obrazovnog konteksta koja se prethodno izrađivala). Dopunjeno obrazloženje.										
(Blaženka Divjak, 2025-05-22 10:59:18)										

Napomena je namijenjena svima: recenzentima, polaznicima i instruktorima. Jer ako bi se kompletno sve izradilo u ovom tečaju onda ne bi imali smisla tečajevi 2 i 3 u ovom programu, a i definitivno bismo bitno premašili predviđeno opterećenje polaznika. Nažalost, nema druge mogućnosti jer su teme u Kurikulu preddefinirane.

Dodano pojašnjenje u opis aktivnosti.

(Blaženka Divjak, 2025-05-22 11:05:12)

Ukupna opterećenja cjeline		6.5h									
6. Evaluacija implementacije dizajna učenja pomoću analitike učenja											
Izraditi dizajn učenja za određene ishode učenja i nastavne teme.											
(10%), Izraditi nastavni sadržaj prilagođen potrebama ciljne skupine primjenjujući dizajn učenja u odabranom digitalnom alatu.											
(30%), Evaluirati digitalnu tehnologiju prikladnu za planiranje i održavanje nastave u skladu s dizajnom učenja. (50%)											
Evaluacije dizajna učenja u realnom okruženju											
Evaluacija implementacije dizajna učenja: Analiza studija slučaja Polaznici će dobiti temeljni materijal 6.1.1 o načinima evaluacije implementacije (orkestracije) dizajna učenja za ciljanu skupinu studenata na hrvatskom jeziku. Nakon teoretskog uvoda materijal će sadržavati i studije slučaja o evaluaciji implementacije. Polaznici će se podijeliti u timove, a svaki tim će dobiti jedan članak ili istraživanje (studiju slučaja) o evaluaciji dizajna učenja u visokom obrazovanju. Polaznici u pravilu nastavljaju raditi u istim timovima koje su ranije formirali, ali ako instruktor zaključiti da je potrebna neka promjena, može se i to. Timovi će proučiti koliko je uspješna implementacija dizajna učenja u LMS i kako su studenti reagirali te kako su ti faktori utjecali na rezultate. Pri tome će uzeti u obzir kvalitetu analitike učenja koja je upotrijebljena te njezina ograničenja i moguće interpretacije. Moodle resurs: Knjiga Resursi izvan Moodlea za primjere studija slučaja bit će članci (otvoreni pristup) konferencija LAK, AIED, ECTEL i CSEDU		120 min	Istraživanje	Online	Sinkrono	Nastavnik nije prisutan	Da	Da	Vršnjak	Da	Ne
Komentari											
Molimo pojasniti radi li se o nastavku rada istih timova kao i ranije u modulu.											
(Recenzent CARNET10, 2025-05-21 13:21:48)											
Pojašnjeno. U pravilu nastavljaju raditi u istim timovima.											
(Blaženka Divjak, 2025-05-28 19:43:45)											

Izrada plana za istraživanje kvalitete dizajna učenja Svaki tim će izraditi plan kako istražiti kvalitetu dizajna učenja u sklopu svojeg kolegija, uzimajući u obzir analizu rezultata koje studenti postižu i njihovo korištenje LMS-a. Plan će uključivati predložene metode prikupljanja podataka i analize. Moodle: wiki ili vanjski resurs Gdoc	90 min	Kreacija	Online	Sinkrono	Nastavnik nije prisutan	Da	Da	Vršnjak, Ostalo	Ne	Ne			
Prikupljanje dodatnih istraživanja Polaznici će samostalno pretraživati dodatne znanstvene radove i resurse kako bi proširili razumijevanje evaluacije i utjecaja dizajna učenja na studentske rezultate. Prikupljeni resursi će se koristiti u završnom izvješću. Poveznice i kratke prikaze će spremati u Moodle: wiki ili vanjski Gdoc	90 min	Istraživanje	Online	Sinkrono	Nastavnik nije prisutan	Da	Da	Vršnjak, Ostalo	Ne	Ne			
Prezentacija izvještaja timova Timovi će predstaviti rezultate i planove iz svojih istraživanja o kvaliteti dizajna učenja i njegovoj implementaciji pred cijelom grupom koristeći se digitalnim alatima za prezentaciju. Kroz ovu aktivnost, timovi će razmijeniti povratne informacije i sugestije za poboljšanje. Ako je grupa polaznika prevelika (veća od 15) da svi budu u jednoj prezentacijskoj dvorani za sadržajnu diskusiju, instruktor će ih podijeliti u dvije virtualne sobe. Nakon što prezentacije i rasprava završe u paralelnim sobama sudionici će podijeliti najvažnije spoznaje u zajedničkoj plenarnoj raspravi (15 min). Svi polaznici će vrednovati svaki tim po sljedećim kriterijima: • prezentacija je uočila bitne elemente koji imaju utjecaj na dizajn učenja • analiza je uzela u obzor realano obrazovno okruženje i studentsku populaciju • analiza je uzela u obzir primjerenu razinu primjenu obrazovne tehnologije • analiza je uzela u obzir primjerenu inovativnih pedagogija Moodle: BBB ili vanjski konferencijski alat Zoom	90 min	Diskusija	Online	Sinkrono	Nastavnik prisutan	Da	Da	Nastavnik, Vršnjak	Da	16	Sumativno	Nastavnik, Vršnjak, Samostalno	
Ukupna opterećenja cjeline	6.5h												
Dizajn učenja kolegija u realnom okruženju													

Video - Evaluacija i intervju Video (Dropbox VL-3DU-6) započinje temom evaluacije dizajna, a nastavlja se s intervjuom i zaključcima. Intervju s priznatim ekspertom (npr. prof. Bart Rienties, Open University (OU) London UK) o iskustvu primjene dizajna učenja, analitke učenja i načina na koji nastavnici to koriste u svakodnevnom nastavnom radu. OU je jedan od prvih institucija koje su kreirale svoj model dizajna učenja (OULDI) i sustav za analitiku učenja, a imaju i široka istraživanja o utjecaju dizajna učenja na rezultate studenata. Moodle: Stranica s URL	15 min	Usvajanje	Online	Asinkrono	Nastavnik nije prisutan	Ne	Ne	Ne	Da	Ne
Vježba evaluacije Polaznici u svojem okruženju prikupljaju podatke i vrednuje rezultate. Istraživanje u skladu s planom izrađenim u aktivnosti "Izrada plana za istraživanje kvalitete dizajna učenja" Provodi se za neki postojeći kolegij ili studijski program. Vanjski alati - npr. snimanje videa i izrada materijala koji se spremaju na osobne ili institucijske repozitorije	90 min	Vježbanje	Na lokaciji	Asinkrono	Nastavnik nije prisutan	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

Komentari

"snimanje videa ili spremanje na osobne ili institucijske repozitorije" – Nije jasno sprema li se video ili neki drugi material.

(Recenzent CARNET13, 2025-05-21 23:52:19)

Sprema se materijal koji se izradio. Pojašnjeno.

(Blaženka Divjak, 2025-05-22 11:09:31)

Diskusija o rezultatima prikupljenima u svojem okruženju Nakon što su polaznici prikupili podatke o uspješnosti u svojem okruženju, raspravljaju o mogućnostima evaluacije u Forumu u Moodleu. Odgovaraju primjerice na sljedeća pitanja: Koje odgovore želim dobiti? Kako mogu mjeriti uspješnost postizanja uspjeha i prediktora uspjeha studenata? Jesu li mi za to dostupni podaci? Kakva institucijska podrška mi treba za korisnu analizu tih podataka?	60 min	Diskusija	Online	Sinkrono	Nastavnik prisutan	Ne	Da	Nastavnik, Vršnjak	Da	1	Formativno	Automatizirano
Ukupna opterećenja cjeline	2.75h											
Zaključivanje tečaja: samovrednovanje rada i ciljeva, evalaucija tečaja, certifikat												
Evaluirati digitalnu tehnologiju prikladnu za planiranje i održavanje nastave u skladu s dizajnom učenja. (10%)												

Povratna informacija o kvaliteti tečaja										
Anonimni upitnik o kvaliteti tečaja Polaznici će ispuniti anonimni upitnik koji vrednuje različite aspekte tečaja, uključujući sadržaj, strukturu, relevantnost za njihov rad, korisnost resursa i podršku instruktora. Rezultati će se koristiti za poboljšanje tečaja u budućnosti. Moodle: Anketa	20 min	Vrednovanje	Online	Asinkrono	Nastavnik nije prisutan	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Diskusijska grupa: Refleksija o tečaju Polaznici će se uključiti u diskusijsku grupu gdje će moći podijeliti svoje iskustvo o tečaju, njegovim snagama i slabostima, te predložiti poboljšanja. Npr. koje aktivnosti su im bile najzahtjevnije, koje najzanimljivije, koje najprimjenjivije u njihovom budućem radu, ali i koliko je planirano opterećenje bilo u skladu s njihovim vremenskim mogućnostima, je li im trebalo više ili manje vremena od onoga koje je navedeno kao planirano opterećenje i sl. Ova diskusija će omogućiti organizatorima tečaja da dobiju detaljnije uvide u mišljenja polaznika. Moodle: Forum	30 min	Diskusija	Online	Sinkrono	Nastavnik prisutan	Ne	Da	Nastavnik, Vršnjak	Ne	Ne
Ukupna opterećenja cjeline	0.83h									
Samovrednovanje i planovi za daljnji profesionalni razvoj										
Materijali za samoprocjenu i daljnji razvoj Polaznici će dobiti pristup materijalima za samoprocjenu vlastitih postignuća, uključujući smjernice za daljnji profesionalni razvoj kroz Carnet tečajeve. Materijali će uključivati razne module i tečajeve koji su relevantni za dodatno usavršavanje u području obrazovne tehnologije i dizajna učenja. Moodle: Stranica	30 min	Usvajanje	Online	Asinkrono	Nastavnik nije prisutan	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Individulano samovrednovanje i planiranje samoregularnog učenja Polaznici će koristiti upute za individualno samovrednovanje kako bi procijenili svoja postignuća i potrebe za daljnjim učenjem. Upute će sadržavati check-listu i rubriku za samovrednovanje koja će polaznicima pomoći u usmjeravanju njihovog samoregularnog učenja i razvoj metakognicije. Moodle: Stranica	30 min	Istraživanje	Online	Asinkrono	Nastavnik nije prisutan	Ne	Ne	Automatizirano	Ne	Ne

Diskusijska grupa: Refleksija i planovi razvoja Polaznici će sudjelovati u online diskusijskoj grupi gdje će razgovarati o svojim postignućima na tečaju i planovima za daljnji profesionalni razvoj. Diskusija će omogućiti razmjenu iskustava i ideja o tome kako primijeniti naučeno i gdje se dalje usavršavati u području dizajna učenja. Moodle: Forum	30 min	Diskusija	Online	Sinkrono	Nastavnik prisutan	Ne	Da	Nastavnik, Vršnjak	Ne	Ne
Ukupna opterećenja cjeline	1.5h									
Ukupna opterećenja tečaja	75h									