

Biomatika és Alkalmazott Mesterséges Intelligencia Intézet			Választható tárgy 2025-26-2			
Tantárgy neve:	Kódja:	Kredit:	Óraszám			
				ea	tgy	lab
Proof of Concept Innovációs Projekt 1	NBVPC1HBLF	3	levelező féléves	28	0	28
Tárgyfelelős: Dr. habil. Zrubka Zsombor			Beosztás: habilitált egyetemi docens			
Oktató(k): Dr. habil. Zrubka Zsombor, Bacsa László						
Előtanulmányi feltételek:	BSc első év					
Számonkérés módja:	Évközi jegy					
A tananyag						
Oktatási cél:	A tantárgy célja a hallgatói innovációs és vállalkozói készségek fejlesztése az egyetemi Proof of Concept (PoC) pályázat keretei között. Cél, hogy a hallgatók valódi termék vagy szolgáltatás fejlesztése során, mentori támogatással, pénzügyi támogatásért csapatokban versengve sajátítják el a termék / szolgáltatás fejlesztés, üzleti tervezés, és startup alapítás alapjait. A részvétel a Proof of Concept pályázat szabályai szerint történik, a hallgatók külsős tagokat is tartalmazó csapatokban pályázhatnak, a tanulás elsősorban a mentori támogatással végzett önálló alkotó csapatmunkán alapszik. Az elméleti anyag a hazai és külföldi korszerű startup és innováció irodalom legnépszerűbb műveire épül. A tárgy az innovációhoz kapcsolódó, szemléletformáló területekre fókuszál azzal a céllal, hogy a hallgatók az ötleteik megvalósítását megelőzően a megoldandó problémát, fogyasztói igényeket, piaci lehetőségeket minél jobban megismerjék, ötletüket validálják és valós piaci potenciállal rendelkező innovációk megvalósítására koncentráljanak.					
Tematika:	A kurzus első felében a hallgatók elkészítik a Proof of Concept pályázati anyagot (pitch diasor), a megadott dia sablon alapján (az innovációs ötlet és a csapat bemutatása, piacelemzés, üzleti terv, megvalósítás tervezett lépései). A pályázati anyag elkészítésében kiscsoportos foglalkozás keretében támogatást kapnak a mentoroktól és tantermi előadások keretében megismerkednek a kurzus elméleti anyagával. A kurzus második felében a pitch diasorok továbbfejlesztése zajlik, a csapatok mentori támogatással az évvégi bemutató előadásra (pitch) készülnek fel. Azok a hallgatók, akik a pitch diasort benyújtják a Proof of Concept pályázatra, az adott félévben anyagi támogatásért versenyezhetnek. Akik nem indulnak el a Proof of Concept Pályázaton, azok is kapnak visszajelzést, és a kurzus végén a továbbfejlesztett pitch diasort elő kell adniuk, ami a kurzus teljesítésének a feltétele, és az osztályzás alapja.					

Féléves ütemezés	
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör
1.	Tantermi előadás: bevezetés, Proof of Concept Pályázat ismertetése, egyetemi innovációs ökoszisztéma
2.	Kiscsoportos mentori konzultáció: csapatok kialakítása, konzultációs időpontok beosztása
3.	Tantermi előadás: innovációelméletek
4.	Önálló projekt munka, egyéni mentori konzultáció
5.	Tantermi előadás: ügyfélismeret (customer insight) termék-piac illeszkedés (product market fit)
6.	Önálló projekt munka, egyéni mentori konzultáció

7.	Tantermi előadás: pitch diasor fő elemei
8.	Önálló projekt munka, egyéni mentori konzultáció: Proof of Concept pályázati anyag leadása
9.	Tantermi előadás: a diszruptív innováció és kék óceán stratégia
10.	Önálló projekt munka, egyéni mentori konzultáció
11.	Kiscsoportos konzultáció: versenytársak ismerete, piacelemzés
12.	Önálló projekt munka, egyéni mentori konzultáció
13.	Kiscsoportos mentori konzultáció: pitch előadástechnika
14.	Tantermi előadás: szóbeli beszámoló (pitch)
Félévközi követelmények	
Évközi jegy / aláírás megszerzésének feltételei:	A tárgy teljesítésének feltétele Az előadásokon és a laborokon való kötelező a részvétel minimum 70%-ban, továbbá az Óbudai Egyetem Proof of Concept Pályázatra érvényes pitch diasor elkészítése a Pályázatban megadott határidőig (előreláthatólag 8. oktatási hét).
Zárthelyi dolgozatok	
Oktatási hét	Témakör
14.	Pitch diasor elkészítése (amelyet elő is kell adni)
Az évközi jegy kialakításának módszere (csak évközi jegyes tárgyak esetében töltendő ki)	
Szóbeli beszámoló, 5 fokozatú érdemjegy. Az érdemjegy nem függ attól, hogy a hallgató a Proof of Concept pályázaton továbbjut-e a második fordulóba, vagy részesül-e a pályázaton belül anyagi támogatásban.	
Pótlás módja	
A ZH / évközi jegy / aláírás pótlásának módja:	• A Proof of Concept pályázat beadási határideje nem módosítható, aki határidőre nem nyújtja be a pitch diasort, a pályázaton nem indulhat el. A pitch diasor benyújtására a hallgatók indokolt esetben kérhetnek maximum 2 hét határidő hosszabbítást, azonban a határidőn túl leadott anyagokkal a Proof of Concept pályázaton való részvételre nincs lehetőség. • Szóbeli beszámolóra három időpont kerül kiírásra. Az első alkalom a Proof of Concept pályázattal egyidőben történik. Aki a Proof of Concept pályázatra nem nyújtja be időben a pitch diasort, vagy a pályázat keretében szervezett pitch előadást elmulasztja, az adott félévben anyagi támogatásra nem pályázhat, azonban a meghirdetett időpontokban a szóbeli beszámolókon megtarthatja a pitch előadást, amely osztályzásra kerül.
Vizsga módja (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)	
-	
Vizsgajegy kialakítása (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)	
-	
Az egyes érdemjegyek ponthatárai:	
Jeles (5) - A Proof of Concept pályázat minden formai és szakmai követelményeinek megfelelő, sikeres pitch előadás, az időkeret betartásával, hatékonyan előadva Jó (4) - A Proof of Concept pályázat formai és / vagy szakmai követelményeinek egy-két kisebb hiányossággal, de megfelelő pitch előadás, és / vagy az előadásmódban kisebb hiányosságok	

Közepes (3) - A Proof of Concept pályázat formai és / vagy szakmai követelményeinek néhány jelentősebb hiányossággal, de megfelelő pitch előadás, és / vagy az előadásmódban több jelentős hiányossággal Megfelelt (2) - A Proof of Concept pályázat formai és / vagy szakmai követelményeinek többségében jelentős hiányossággal, de megfelelő pitch előadás, és / vagy az előadásmódban jelentős hiányosságok észlelhetők Nem felelt meg - (1) A Proof of Concept pályázat formai és szakmai követelményeinek túlnyomó többségében hiányosságok, vagy nem kerül sor a pitch előadásra	
Irodalom	
Kötelező:	Peter Thiel and Blake Masters: Nulláról az Egyre – Gondolatok startupokról avagy hogyan teremtsünk jövőt, 2015, Gabo Könyvkiadó és Kereskedelmi Kft.
Ajánlott:	- Guy Kawasaki: Elmés Kezds, 2009, Lexecon Kiadó - Dr. Deák Csaba: Innováció, 2021, Human Telex Consulting Kft. - Eric Ries: Lean Startup - Hogyan tegyük ötleteinket sikeressé és fenntarthatóvá? 2019, HVG Könyvek - Alexander Osterwalder és Yves Pigneur: Üzletimodell-építés, 2012, Cser Könyvkiadó és Kereskedelmi Kft
Egyéb segédletek:	A Neptun rendszerbe feltöltött előadási anyagok