



## 1B442 Fintech and Agile Development of Digital Services

Kód předmětu:	1BP442								
Název česky:	Fintech a agilní vývoj digitálních služeb								
Název v jazyce výuky:	Fintech and Agile Development of Digital Services								
Název anglicky:	Fintech and Agile Development of Digital Services								
Způsob ukončení a počet kreditů:	6 (1 ECTS kredit = 26 hodin studijní zátěže)								
Forma výuky:	prezenční;								
Charakter výuky	Normální výuka			Počítačová výuka			Praxe		
Počet hodin přednášek / cvičení týdně	2/2 (počet hodin přednášek týdně / počet hodin cvičení týdně) při semestrální výuce								
Jazyk výuky:	angličtina								
Doporučený typ a ročník studia:	magisterský								
Garant předmětu:	doc. RNDr. Jarmila Radová, Ph.D.								
Garantující pracoviště:	Katedra bankovníctví a pojišťovnictví								
Vyučující:	Ing. Petra Jílková, Ph.D.								
Omezení pro zápis:									
Doporučené doplňky kurzu:									
Vyžadovaná praxe:									
Určeno pro studenty na výměnných programech	Ano				Ne				
Podíly na přednáškách (přímá výuka)	KBP	KDEP	KFOP	KFÚA	KMTP	KMÚ	KVF	Jiné	Celkem
	100%	%	%	%	%	%	%	%	100%
Podíly na cvičeních (přímá výuka)	KBP	KDEP	KFOP	KFÚA	KMTP	KMÚ	KVF	Jiné	Celkem
	100%	%	%	%	%	%	%	%	100%
Podíly na ukončení předmětu (nepřímá výuka)	KBP	KDEP	KFOP	KFÚA	KMTP	KMÚ	KVF	Jiné	Celkem
	100%	%	%	%	%	%	%	%	100%

### Zaměření předmětu

Český jazyk

V našem moderním světě jsou finanční technologie, bankovní produkty a služby vyvíjeny a uváděny na trh v rekordních časech. Agilní produktový management je zásadní pro získání konkurenční výhody a prosperity. Kurz si klade za cíl prohloubit znalosti o inovacích finančních služeb v teoretické i praktické rovině se zvláštním důrazem na principy agilního rozvoje. Agilní vývoj nikdy předtím nehrál významnější roli v inovačním procesu digitálních finančních technologií nebo služeb.

### Aim of the course

Anglický jazyk

In our modern world, financial technologies, banking products, and services are developed and launched in record times. Agile Product Management is crucial in gaining a competitive advantage and prospering in fast-moving and ever-changing times. The course aims to deepen the knowledge of financial services innovation at theoretical and practical levels, particularly on Agile Development principles. Agile Development has never before played a more influential role in the innovation process of digital financial technologies or services.



<p>Agilní metodika pomáhá vlastníkově produktu vytvářet nové nebo zlepšovat stávající služby. Jde o přístup, který balancuje mezi potřebami zákazníka a profitabilitou služeb finančních institucí.</p> <p>Kurz Fintech and Agile Development of Digital Services poskytne studentům základní znalosti o tom, jak vyvíjet nové technologické produkty a služby, a také poskytne užitečnou sadu nástrojů a technik, které jim pomohou dosáhnout obchodních cílů finanční instituce.</p> <p>Studenti se naučí navrhovat a porozumět procesu designového myšlení prostřednictvím nejnovější a relevantní literatury, případových studií z finančního sektoru a diskusí studentů s pedagogem o zadaných tématech.</p>	<p>Agile methodology helps the product owner create new or improve existing services and see their offer from the customer's perspective. It is an approach that balances the needs of the customer with the needs of the financial institutions. The Fintech and Agile Development of Digital Services Course will give students a fundamental understanding of developing new technological products and services and provide valuable tools and techniques to help them achieve business goals.</p> <p>Students will be taught to design and understand the Design Thinking Process through recent and relevant literature, case studies from the financial sector, and topic discussions.</p>
---	---

#### Výsledky učení

Český jazyk	Anglický jazyk
<p>Po úspěšném absolvování kurzu budou studenti schopni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- porozumět agilní metodice řízení projektů</li> <li>- analyzovat faktory, které určují úspěšnou inovaci digitálního finančního produktu nebo služby</li> <li>- naučit se koncepty, které řídí designové myšlení a hlavní principy návrhu služeb</li> <li>- převést potřeby zákazníků do produktových specifikací, vytvořit prototyp a analyzovat ekonomiku inovace</li> <li>- prezentovat konečné nápady a získat zpětnou vazbu v reálném čase.</li> </ul>	<p>Upon successful completion of this course, students will be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- understand the agile project management</li> <li>- analyze the factors that determine the successful digital financial product or service innovation</li> <li>- learn the concepts that drive design thinking and main service design principles</li> <li>- translate customer needs into product specifications, create a prototype and analyze the economics of the innovation</li> <li>- present the final ideas and get real-time feedback.</li> </ul>

#### Obsah předmětu

Český jazyk	Anglický jazyk
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Finanční technologie, produkty a služby</li> <li>2. Agilní metodika a projektový management</li> <li>3. Inovační proces a agilní vývoj</li> <li>4. Design Thinking metodika</li> <li>5. Proces návrhu finančních služeb a finančních aplikací</li> <li>6. 6 -12 téma: zpracování praktické FinTech Case study</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fintech</li> <li>2. Agile Project Management</li> <li>3. Innovation Process and Agile Development</li> <li>4. Design Thinking Framework</li> <li>5. Service Design Process of FinTech Application</li> <li>6. -12. FinTech Application - Case Study</li> </ol>

**Způsob studia, metody výuky a studijní zátěž (počet hodin):**



Druh	Počet hodin studijní zátěže
	prezenční studium
Účast na cvičeních	26
Příprava na cvičení	14
Příprava prezentace k vybranému problému	20
Příprava na závěrečný test	18
<b>Celkem</b>	<b>78</b>

#### Způsoby a kritéria hodnocení:

Druh	Váha
	prezenční studium
Prezentace k vybraným tématům	50 %
Závěrečný test	50 %
<b>Celkem</b>	<b>100 %</b>

**Další omezení:** Pro hodnocení kurzu jiným stupněm než nedostatečně je nutno dosáhnout z každé části alespoň 50 % bodů.

#### Hodnocení:

Zkouška	
Výborně	(90 - 100 %)
Velmi dobře	(75 - 89 %)
Dobře	(60 - 74 %)
Nedostatečně	(0 - 59 %)

#### Literatura:

Typ	Autor	Název	Počet stránek
Z	SHRIER, D. L., PENTLAND, A.	Global Fintech: Financial Innovation in the Connected World. MIT Press; 2022	50
Z	LERWICK, M., et al.	The Design Thinking Toolbox. Wiley. Glasgow, 2020.	307
D	SAUNDERS A., CORNETT, M.M.	Financial Institutions Management: A Risk Management Approach. McGraw-Hill Education, 2022.	100
D	STICKDORN, M. et al.	This is Service Design Method. O'Reilly Media.Canada, 2018.	507

Z – základní literatura D – doporučená literatura

#### Zařazení předmětu do skupin v rámci fakulty financí a účetnictví

Magistři HS	hP	hV	hV1	hJ	cVM	hEXC	cVOR
N-FU-BP							
N-FU-DP							
N-FU-FG							
N-FU-FI							



Financováno  
Evropskou unií  
NextGenerationEU



Národní  
plán  
obnovy



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

N-FU-FO							
N-FU-UC							
N-FU-UP							
N-FU-FT	2024/2025						