|  |
| --- |
| **B-IIa – Studijní plán a návrh témat bakalářských prací (bakalářský studijní program)** |
| **Označení studijního plánu**  | **Podniková informatika – kombinované studium** |
| **Povinné předměty**  |
| **Název předmětu**  | **Rozsah**  | **Způsob ověř.**  | **Počet kred.**  | **Vyučující**  | **Dop.** **roč./sem.**  | **Profil. základ**  |
| Vstupní jazykový test z AJ | 1h/sem. | Zp | 0 |  | 1/ZS |  |
| Bakalářský seminář | 6h/sem. | Zp | 0 | **doc. RNDr. Renata Klufová, Ph.D**.Vyučující: doc. RNDr. Renata Klufová, Ph.D. | 1/ZS |  |
| Matematika 1 | 18 | Zp, Zk | 6 | **Mgr. Tomáš Roskovec, Ph.D.**Vyučující: Mgr. Tomáš Roskovec, Ph.D. (50%), Mgr. Petr Chládek, Ph.D., RNDr. Marika Hrubešová, Ph.D.,Mgr. Klára Vocetková,Ing. Ilona Berková | 1/ZS |  |
| Úvod do softwarového inženýrství | 16 | Zp, Zk | 5 | **doc. Ing. Ladislav Beránek, CSc.** Vyučující: doc. Ing. Ladislav Beránek, CSc. (50%), Mgr. Radim Remeš  | 1/ZS | PZ |
| Základy programování | 18 | Zp, Zk | 6 | **doc. Ing. Mgr. Petr Klán, CSc.**Vyučující: doc. Ing. Mgr. Petr Klán, CSc. (50%)Mgr. Radim Remeš  | 1/ZS | PZ |
| Mikroekonomie 1 | 18 | Zp, Zk | 6 | **Ing. Jiří Alina, Ph.D.**Vyučující: Ing. Jiří Alina, Ph.D. (60%)Ing. Tomáš Volek, Ph.D.,Ing. Jaroslav Šetek, Ph.D., Ing. Filip Petrách, Ph.D. | 1/ZS |  |
| Anglický jazyk 1 | 8 | Zp | 2 |  | 1/ZS |  |
| Matematika 2 | 18 | Zp, Zk | 6 | **Mgr. Tomáš Roskovec, Ph.D.**Vyučující: Mgr. Tomáš Roskovec, Ph.D. (50%), Mgr. Petr Chládek, Ph.D., RNDr. Marika Hrubešová, Ph.D.,Mgr. Klára Vocetková,Ing. Ilona Berková | 1/LS |  |
| Objektově orientované programování | 18 | Zp, Zk | 6 | **doc. Ing. Mgr. Petr Klán, CSc.**Vyučující: doc. Ing. Mgr. Petr Klán, CSc. (50%)Mgr. Radim Remeš  | 1/LS | PZ |
| Operační systémy | 16 | Zp, Zk | 5 | **Mgr. Michal Houda, Ph.D.**Vyučující: Mgr. Michal Houda, Ph.D. (50%)Mgr. Radim Remeš  | 1/LS | ZT |
| Makroekonomie I | 18 | Zp, Zk | 6 | **Ing. Tomáš Volek, Ph.D.**Vyučující: Ing. Tomáš Volek, Ph.D. (60%)Ing. Jiří Alina, Ph.D., Ing. Jaroslav Šetek, Ph.D., Ing. Filip Petrách, Ph.D. | 1/LS |  |
| Anglický jazyk 2 | 8 | Zp | 2 |  | 1/LS |  |
| Diskrétní matematika | 18 | Zp, Zk | 6 | **Mgr. Tomáš Roskovec, Ph.D**.Vyučující: Mgr. Tomáš Roskovec, Ph.D.(50%)RNDr. Filip Soudský, Ph.D.  | 2/ZS | ZT |
| Informační a komunikační sítě | 16 | Zp, Zk | 5 | **doc. Ing. Ladislav Beránek, CSc.** Vyučující: doc. Ing. Ladislav Beránek, CSc.  | 2/ZS | PZ |
| Teorie pravděpodobnosti astatistika 1 | 14 | Zp | 4 | **doc. RNDr. Tomáš Mrkvička,****Ph.D.**Vyučující: doc. RNDr. Tomáš Mrkvička,Ph.D. (50%), Mgr. Michal Houda, Ph.D., Ing. Ilona Berková, Ing. Michael Rost, Ph.D. | 2/ZS |  |
| Databázové systémy | 16 | Zp, Zk | 5 | **doc. Ing. Ladislav Beránek, CSc.**Vyučující: doc. Ing. Ladislav Beránek, CSc. | 2/ZS | ZT |
| Ekonomika podniku | 18 | Zp, Zk | 6 | **Ing. Martina Novotná, Ph.D.**Vyučující: Ing. Martina Novotná, Ph.D. (55%), Ing. Antonín Šmejkal, Ph.D. | 2/ZS | PZ |
| English for Applied Mathematics and Informatics | 14 | Zp | 4 | **PhDr. Šulista Marek, Ph.D.**Vyučující: PhDr. Šulista Marek, PhD. | 2/ZS |  |
| Teoretická informatika | 18 | Zp, Zk | 6 | **RNDr. Filip Soudský, Ph.D.** Vyučující: RNDr. Filip Soudský, Ph.D. | 2/LS | ZT |
| Teorie pravděpodobnosti a statistika 2 | 16 | Zp, Zk | 5 | **doc. RNDr. Tomáš Mrkvička,****Ph.D.**Vyučující: doc. RNDr. Tomáš Mrkvička,Ph.D. (50%), Mgr. Michal Houda, Ph.D., Ing. Ilona Berková, Ing. Michael Rost, Ph.D. | 2/LS |  |
| Tvorba webových stránek a aplikací | 16 | Zp, Zk | 5 | **Mgr. Michal Houda, Ph.D.**Vyučující: Mgr. Michal Houda, Ph.D.  | 2/LS |  |
| Základy podnikových informačních systémů | 14 | Zp, Zk | 4 | **Ing. Petr Hanzal, Ph.D.**Vyučující: Ing. Petr Hanzal, Ph.D. | 2/LS | PZ |
| Management | 18 | Zp, Zk | 6 | **doc. Ing. Petr Řehoř, Ph.D.**Vyučující: doc. Ing. Petr Řehoř, Ph.D. (70%)Ing. Martin Pech, Ph.D., Ing. Markéta Adamová | 2/LS | PZ |
| Analýza a návrh informačních systémů | 16 | Zp, Zk | 5 | **Ing. Petr Hanzal, Ph.D.** Vyučující: Ing. Petr Hanzal, Ph.D. (50%), RNDr. Josef Milota | 3/ZS | PZ |
| Bezpečnost IS a ochrana dat | 16 | Zp, Zk | 5 | **Ing. Ludvík Friebel, Ph.D.** Vyučující: Ing. Ludvík Friebel, Ph.D., Mgr. Radim Remeš  | 3/ZS | PZ |
| Operační výzkum | 16 | Zp, Zk | 5 | **doc. RNDr. Jana Klicnarová, Ph.D.**Vyučující: doc. RNDr. Jana Klicnarová,Ph.D. (50%)Mgr. Michal Houda, Ph.D., Mgr. Tomáš Roskovec, Ph.D. | 3/ZS |  |
| Operační management | 16 | Zp, Zk | 5 | **Ing. Martin Pech, Ph.D.**Vyučující: Ing. Martin Pech, Ph.D. | 3/ZS |  |
| Anglický jazyk - prezentace | 7h/sem. | Zp, Zk | 1 |  | 3/ZS |  |
| Bakalářská práce 1 | 8h/sem. | Zp | 5 | Vedoucí bakalářské práce | 3/ZS | PZ |
| IT služby a provoz informačních systémů | 12 | Zk | 3 | **RNDr. Josef Milota**Vyučující: RNDr. Josef Milota | 3/LS | PZ |
| Projektový management | 16 | Zp, Zk | 5 | **Ing. Jaroslav Vrchota, Ph.D.**Vyučující: Ing. Jaroslav Vrchota, Ph.D. | 3/LS | PZ |
| Bakalářská práce 2 | 8h/sem. | Zp | 5 | Vedoucí bakalářské práce | 3/LS | PZ |

|  |
| --- |
| **Povinně volitelné předměty A1** |
| Manažerská informatika 1 | 16 | Zp, Zk | 5 | **Ing. Ludvík Friebel, Ph.D.**Vyučující: Ing. Ludvík Friebel, Ph.D. (50%), RNDr. Filip Soudský, Ph.D. | 1/ZS | PV-A |
| Technické prostředky a infrastruktura IS | 14 | Zp | 4 | **Ing. Ludvík Friebel, Ph.D.**Vyučující: Ing. Ludvík Friebel, Ph.D.  | 1/LS | PV-A |
| Manažerská informatika 2 | 16 | Zp, Zk | 5 | **Ing. Ludvík Friebel, Ph.D.**Vyučující: Ing. Ludvík Friebel, Ph.D. (50%), RNDr. Filip Soudský, Ph.D. | 1/LS | PV-A |
| Geografické informační systémy 1  | 16 | Zp, Zk  | 5  | **doc. RNDr. Renata** **Klufová, Ph.D.** Vyučující: doc. RNDr. Renata Klufová, Ph.D.  | 2/LS | PV-A |
| Microsoft Dynamics Ax | 14 | Zp | 4 | **Ing. Petr Široký, CSc.** Vyučující:Ing. Petr Široký, CSc. | 3/ZS | PV-A |
| Geografické informační systémy 2 | 16 | Zp, Zk  | 5  | **doc. RNDr. Renata** **Klufová, Ph.D.** Vyučující: doc. RNDr. Renata Klufová, Ph.D. | 3/ZS | PV-A |
| Podmínka pro splnění této skupiny předmětů: Student si zapíše předměty dle své volby, minimálně za 15 kreditů |
| **Povinně volitelné předměty A2** |
| Základy účetnictví | 16 | Zp, Zk | 5 | **Ing. Miroslava Vlčková, Ph.D.**Vyučující: Ing. Miroslava Vlčková, Ph.D., doc. Ing. Jindřiška Kouřilová, CSc., Ing. Marie Vejsadová Dryjová, Ph.D., Ing. Hana Hlaváčková, Ing. Zita Drábková, Ph.D., Ing. Jaroslav Svoboda, Ph.D. | 1/LS | PV-A |
| Řízení kvality | 16 | Zp, Zk | 5 | **doc. Ing. Hana Doležalová, Ph.D.**Vyučující: doc. Ing. Hana Doležalová, Ph.D. | 2/ZS | PV-A |
| Firma I | 16 | Zp, Zk | 5 | **Ing. Monika Maříková, Ph.D.**Vyučující: Ing. Monika Maříková, Ph.D. (50%), Ing. Antonín Šmejkal, Ph.D., Ing. Martina Novotná, Ph.D. | 2/LS | PV-A |
| Základy práva | 16 | Zp, Zk | 5 | **JUDr. Ing. Zdeněk Strnad, PhD.**Vyučující: JUDr. Ing. Zdeněk Strnad,Ph.D. (50%)JUDr. Rudolf Hrubý  | 3/ZS | PV-A |
| Finance podniku I | 18 | Zp, Zk | 6 | **Ing. Daniel Kopta, Ph.D.**Vyučující: Ing. Daniel Kopta, Ph.D. (50%), Ing. Jaroslava Pražáková, Ph.D. | 3/ZS | PV-A |
| Podmínka pro splnění této skupiny předmětů: Student si zapíše předměty dle své volby, minimálně za 15 kreditů |
|  **Součásti SZZ a jejich obsah**  |   |
| Struktura státní závěrečné zkoušky je následující:1. Obhajoba bakalářské práce
2. Ústní zkouška ze tří tematických okruhů státní závěrečné zkoušky:
* Informační technologie,
* Informační systémy podniku,
* Ekonomika a řízení podniku.

**Informační technologie** – tematické okruhy navazují na předměty:* Teoretická informatika
* Diskrétní matematika
* Objektově orientované programování
* Operační systémy

**Informační systémy podniku** – tematické okruhy navazují na předměty:* Databázové systémy
* Analýza a návrh informačních systémů
* Základy podnikových informačních systémů
* IT služby a provoz informačních systémů

**Ekonomika a řízení podniku** – tematické okruhy navazují na předměty:* Ekonomika podniku
* Management
* Projektový management
 |
| **Další studijní povinnosti**  |   |
| * Student si vybírá volitelné předměty z celouniverzitní nabídky do celkového součtu 180 kreditů. **Počet kreditů rezervovaný na volitelné předměty je 5.**
* Student si volí povinně volitelné předměty dle zaměření své bakalářské práce.
 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Návrh témat kvalifikačních prací a témata obhájených prací**  |  |
| **Příklady návrhů témat kvalifikačních prací*** Audit uživatelských oprávnění včetně transakcí v systému SAP
* Analýza a návrh řešení CRM pro vybranou společnost
* Řešení Business Intelligence v systému MS Dynamics AX
* Analýza využití distribuovaných databází v podnikové praxi
* Technologie Hadoop a její použití v organizacích
* Ekonomické aspekty znalostních technologií
* Aplikace metod dataminingu v grafové databázi

**Příklady témat obhájených prací ve stávajícím studijním oboru Ekonomická informatika na EF JU:*** Získávání zákazníků v e-commerce: Využití metod data mining
* Využití Apache Mahout pro vytvoření doporučovacího systému
* Rozbor a návrh aplikace pro digitální měnu Bitcoin
* Implementace elektronické evidence tržeb
* Vývoj webové aplikace rezervační system
* Výběr a implementace systému pro IT HelpDesk ve středně velké firmě
* Implementace platformy Visual Studio Team Foundation Serveru pro řízení projektů vývoje software
* Vývoj aplikace pro zpracování zeměpisných souřadných systémů
* Identity a jejich správa v podnikovém prostředí

 Obhájené bakalářské práce, včetně oponentských posudků lze vyfiltrovat podle kateder (KMI) na adrese [https://wstag.jcu.cz/portal/studiu](https://wstag.jcu.cz/portal/studium/prohlizeni.html)  |
| **Návrh témat rigorózních prací a témata obhájených prací**  |   |
|  --- |
|  **Součásti SRZ a jejich obsah**  |   |
|  --- |

*Vysvětlivky:*

*ZT povinný základní teoretický předmět profilujícího základu studijního programu*

*PZ povinný předmět profilujícího základu studijního programu*

*PV-A povinně volitelný předmět typu A patřící mezi předměty profilujícího základu studijního programu*