|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 a  statistika 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*