|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-IIa – Studijní plán a návrh témat bakalářských prací (bakalářský studijní program)** | | | | | | |
| **Označení studijního plánu** | **Podniková informatika – prezenční 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**.  Přednášející: doc. RNDr. Renata Klufová, Ph.D. | 1/ZS |  |
| Matematika 1 | 28p + 28c | Zp, Zk | 6 | **Mgr. Tomáš Roskovec, Ph.D.**  Přednášející: Mgr. Tomáš Roskovec, Ph.D.  (50%)  Mgr. Petr Chládek, Ph.D.(50%)  Cvičící: Mgr. Petr Chládek, Ph.D., Mgr. Tomáš Roskovec, Ph.D., PhDr. Marek Šulista, Ph.D., RNDr. Marika Hrubešová, Ph.D.,  Mgr. Klára Vocetková,  Ing. Ilona Berková | 1/ZS |  |
| *Mathematics 1* | *Přednášející: PhDr. Marek Šulista, Ph.D.*  *Cvičící: PhDr. Marek Šulista, Ph.D.* |  |
| Úvod do softwarového inženýrství | 14p + 28c | Zp, Zk | 5 | **doc. Ing. Ladislav Beránek, CSc.**  Přednášející: doc. Ing. Ladislav Beránek, CSc.  Cvičící: Mgr. Radim Remeš | 1/ZS | PZ |
| Základy programování | 28p + 28c | Zp, Zk | 6 | **doc. Ing. Mgr. Petr Klán, CSc.**  Přednášející: doc. Ing. Mgr. Petr Klán, CSc. (50%)  Mgr. Radim Remeš (50%)  Cvičící: Mgr. Radim Remeš | 1/ZS | PZ |
| Mikroekonomie 1 | 28p + 28c | Zp, Zk | 6 | **Ing. Jiří Alina, Ph.D.**  Přednášející: Ing. Jiří Alina, Ph.D. (60%)  Ing. Tomáš Volek, Ph.D. (20%)  Ing. Jaroslav Šetek, Ph.D. (20%)  Cvičící: Ing. Jiří Alina, Ph.D.,  Ing. Tomáš Volek, Ph.D.,  Ing. Jaroslav Šetek, Ph.D., Ing. Filip Petrách, Ph.D. | 1/ZS |  |
| Anglický jazyk 1 | 28c | Zp | 2 |  | 1/ZS |  |
| Matematika 2 | 28p + 28c | Zp, Zk | 6 | **Mgr. Tomáš Roskovec, Ph.D.**  Přednášející: Mgr. Tomáš Roskovec, Ph.D.  (50%)  Mgr. Petr Chládek, Ph.D.(50%)  Cvičící: Mgr. Petr Chládek, Ph.D., Mgr. Tomáš Roskovec, Ph.D., PhDr. Marek Šulista, Ph.D., RNDr. Marika Hrubešová, Ph.D.,  Mgr. Klára Vocetková,  Ing. Ilona Berková | 1/LS |  |
| *Mathematics 2* | *Přednášející: PhDr. Marek Šulista, Ph.D.*  *Cvičící: PhDr. Marek Šulista, Ph.D.* |  |
| Objektově orientované programování | 28p + 28c | Zp, Zk | 6 | **doc. Ing. Mgr. Petr Klán, CSc.**  Přednášející: doc. Ing. Mgr. Petr Klán, CSc. (50%),  Mgr. Radim Remeš (50%)  Cvičící: Mgr. Radim Remeš | 1/LS | PZ |
| Operační systémy | 28p + 14c | Zp, Zk | 5 | **Mgr. Michal Houda, Ph.D.**  Přednášející: Mgr. Michal Houda, Ph.D. (50%)  Mgr. Radim Remeš (50%)  Cvičící: Mgr. Radim Remeš | 1/LS | ZT |
| Makroekonomie I | 28p + 28c | Zp, Zk | 6 | **Ing. Tomáš Volek, Ph.D.**  Přednášející: Ing. Tomáš Volek, Ph.D. (60%)  Ing. Jiří Alina, Ph.D. (20%)  Ing. Jaroslav Šetek, Ph.D. (20%)  Cvičící: Ing. Tomáš Volek, Ph.D.,  Ing. Jiří Alina, Ph.D.,  Ing. Jaroslav Šetek, Ph.D., Ing. Filip Petrách, Ph.D. | 1/LS |  |
| Anglický jazyk 2 | 28c | Zp | 2 |  | 1/LS |  |
| Diskrétní matematika | 28p + 28c | Zp, Zk | 6 | **Mgr. Tomáš Roskovec, Ph.D**.  Přednášející: Mgr. Tomáš Roskovec, Ph.D.  (50%)  RNDr. Filip Soudský, Ph.D. Cvičící:  Mgr. Tomáš Roskovec, Ph.D., RNDr. Filip Soudský, Ph.D. | 2/ZS | ZT |
| Informační a komunikační sítě | 28p + 28c | Zp, Zk | 5 | **doc. Ing. Ladislav Beránek, CSc.**  Přednášející: doc. Ing. Ladislav Beránek, CSc.  Cvičící: doc. Ing. Ladislav Beránek, CSc. | 2/ZS | PZ |
| Teorie pravděpodobnosti a  statistika 1 | 28p + 14c | Zp | 4 | **doc. RNDr. Tomáš Mrkvička,**  **Ph.D.**  Přednášející: doc. RNDr. Tomáš Mrkvička,  Ph.D. (50%), Mgr. Michal Houda, Ph.D. (50%)  Cvičící: doc. RNDr. Tomáš Mrkvička,  Ph.D., Mgr. Michal Houda, Ph.D., Ing. Ilona Berková, Ing. Michael Rost, Ph.D. | 2/ZS |  |
| *Theory of Probability and*  *Statistics 1* | *Přednášející: doc. RNDr. Tomáš Mrkvička,*  *Ph.D. (50%), Mgr. Michal Houda, Ph.D. (50%)*  *Cvičící: doc. RNDr. Tomáš Mrkvička,*  *Ph.D., Mgr. Michal Houda, Ph.D., Ing. Ilona Berková, Ing. Michael Rost, Ph.D.* |  |
| Databázové systémy | 28p + 28c | Zp, Zk | 5 | **doc. Ing. Ladislav Beránek, CSc.**  Přednášející: doc. Ing. Ladislav Beránek, CSc.  Cvičící: doc. Ing. Ladislav Beránek, CSc. | 2/ZS | ZT |
| Ekonomika podniku | 28p + 28c | Zp, Zk | 6 | **Ing. Martina Novotná, Ph.D.**  Přednášející: Ing. Martina Novotná, Ph.D.  Cvičící: Ing. Martina Novotná, Ph.D., Ing. Antonín Šmejkal, Ph.D. | 2/ZS | PZ |
| English for Applied Mathematics and Informatics | 14p + 28c | Zp | 4 | **PhDr. Šulista Marek, Ph.D.**  Přednášející: PhDr. Šulista Marek, Ph.D.  Cvičící: PhDr. Šulista Marek, Ph.D. | 2/ZS |  |
| Teoretická informatika | 28p + 28c | Zp, Zk | 6 | **RNDr. Filip Soudský, Ph.D.**  Přednášející: RNDr. Filip Soudský, Ph.D.  Cvičící: RNDr. Filip Soudský, Ph.D | 2/LS | ZT |
| Teorie pravděpodobnosti a statistika 2 | 28p + 14c | Zp, Zk | 5 | **doc. RNDr. Tomáš Mrkvička,**  **Ph.D.**  Přednášející: doc. RNDr. Tomáš Mrkvička,  Ph.D. (50%), Mgr. Michal Houda, Ph.D. (50%)  Cvičící: doc. RNDr. Tomáš Mrkvička,  Ph.D., Mgr. Michal Houda, Ph.D., Ing. Ilona Berková, Ing. Michael Rost, Ph.D. | 2/LS |  |
| *Theory of Probability and*  *Statistics 2* | *Přednášející: doc. RNDr. Tomáš Mrkvička,*  *Ph.D. (50%), Mgr. Michal Houda, Ph.D. (50%)*  *Cvičící: doc. RNDr. Tomáš Mrkvička,*  *Ph.D., Mgr. Michal Houda, Ph.D., Ing. Ilona Berková, Ing. Michael Rost, Ph.D.* |  |
| Tvorba webových stránek a aplikací | 28p + 28c | Zp, Zk | 5 | **Mgr. Michal Houda, Ph.D**.  Přednášející: Mgr. Michal Houda, Ph.D.  Cvičící: Mgr. Michal Houda, Ph.D. | 2/LS |  |
| Základy podnikových informačních systémů | 14p + 28c | Zp, Zk | 4 | **Ing. Petr Hanzal, Ph.D.**  Přednášející: Ing. Petr Hanzal, Ph.D.  Cvičící: Ing. Petr Hanzal, Ph.D. | 2/LS | PZ |
| Management | 28p + 28c | Zp, Zk | 6 | **doc. Ing. Petr Řehoř, Ph.D.**  Přednášející: doc. Ing. Petr Řehoř, Ph.D. (70%)  Ing. Martin Pech, Ph.D. (30%)  Cvičící: Ing. Martin Pech, Ph.D.,  Ing. Markéta Adamová | 2/LS | PZ |
| *Management (in English)* |  |  |  | *Přednášející: doc. Ing. Petr Řehoř, Ph.D.*  *(50%)*  *Ing. Markéta Adamová (50%)*  *Cvičící: Ing. Markéta Adamová* |  |  |
| Odborná praxe | 4týd/sem. | Zp | 4 |  | 2/LS |  |
| Analýza a návrh informačních systémů | 14p + 42c | Zp, Zk | 5 | **Ing. Petr Hanzal, Ph.D.** Přednášející: Ing. Petr Hanzal, Ph.D.  Cvičící: RNDr. Josef Milota | 3/ZS | PZ |
| Bezpečnost IS a ochrana dat | 28p + 28c | Zp, Zk | 5 | **Ing. Ludvík Friebel, Ph.D.**  Přednášející:Ing. Ludvík Friebel, Ph.D. (50%), Mgr. Radim Remeš (50%)  Cvičící: Mgr. Radim Remeš | 3/ZS | PZ |
| Operační výzkum | 28p + 28c | Zp, Zk | 5 | **doc. RNDr. Jana Klicnarová, Ph.D.**  Přednášející: doc. RNDr. Jana Klicnarová,  Ph.D. (50%)  Mgr. Michal Houda, Ph.D. (50%)  Cvičící: Mgr. Tomáš Roskovec, Ph.D. | 3/ZS |  |
| *Operations Research* |  |  |  | *Přednášející: doc. RNDr. Jana Klicnarová,*  *Ph.D. (50%)*  *Mgr. Michal Houda, Ph.D. (50%)*  *Cvičící: Mgr. Tomáš Roskovec, Ph.D.* |  |  |
| Operační management | 28p + 28c | Zp, Zk | 5 | **Ing. Martin Pech, Ph.D.**  Přednášející: Ing. Martin Pech, Ph.D.  Cvičící: Ing. Martin Pech, Ph.D. | 3/ZS |  |
| *Operations Management* | *Přednášející: Ing. Martin Pech, Ph.D.*  *Cvičící: Ing. Martin Pech, Ph.D*. |  |
| 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 | 20p | Zk | 3 | **RNDr. Josef Milota**  Přednášející: RNDr. Josef Milota | 3/LS | PZ |
| Projektový management | 20p + 20c | Zp, Zk | 5 | **Ing. Jaroslav Vrchota, Ph.D.**  Přednášející: Ing. Jaroslav Vrchota, Ph.D.  Cvičící: 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 | | 14p+42c | | Zp, Zk | | 5 | | **Ing. Ludvík Friebel, Ph.D.**  Přednášející: Ing. Ludvík Friebel, Ph.D.  Cvičící: Ing. Ludvík Friebel, Ph.D.,  RNDr. Filip Soudský, Ph.D. | | | 1/ZS | | PV-A |
| *Business Informatics 1* | | Přednášející: Ing. Ludvík Friebel, Ph.D.  Cvičící: Ing. Ludvík Friebel, Ph.D. | | |
| Manažerská informatika 2 | | 14p+42c | | Zp, Zk | | 5 | | **Ing. Ludvík Friebel, Ph.D.**  Přednášející: Ing. Ludvík Friebel, Ph.D.  Cvičící: Ing. Ludvík Friebel, Ph.D.,  RNDr. Filip Soudský, Ph.D. | | | 1/LS | | PV-A |
| Technické prostředky a infrastruktura IS | | 28p | | Zp | | 4 | | **Ing. Ludvík Friebel, Ph.D.**  Přednášející: Ing. Ludvík Friebel, Ph.D. | | | 1/LS | | PV-A |
| Geografické informační systémy 1 | | 28p + 28c | | Zp, Zk | | 5 | | **doc. RNDr. Renata**  **Klufová, Ph.D.** Přednášející: doc. RNDr. Renata Klufová, Ph.D. Cvičící: doc. RNDr. Renata Klufová, Ph.D. | | | 2/LS | | PV-A |
| Microsoft Dynamics Ax | | 28c | | Zp | | 4 | | **Ing. Petr Široký, CSc.**  Cvičící  Ing. Petr Široký, CSc. | | | 3/ZS | | PV-A |
| Geografické informační systémy 2 | | 28p + 28c | | Zp, Zk | | 5 | | **doc. RNDr. Renata**  **Klufová, Ph.D.** Přednášející: doc. RNDr. Renata Klufová, Ph.D. Cvičící: 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 | 28p + 28c | | Zp, Zk | | 5 | | **Ing. Miroslava Vlčková, Ph.D.**  Přednášející: Ing. Miroslava Vlčková, Ph.D., doc. Ing. Jindřiška Kouřilová, CSc., Ing. Marie Vejsadová Dryjová, Ing. Zita Drábková, Ph.D., Ing. Jaroslav Svoboda, Ph.D.  Cvičící: 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 | 28c + 28c | | Zp, Zk | | 5 | | **doc. Ing. Hana Doležalová, Ph.D.**  Přednášející: doc. Ing. Hana Doležalová,  Ph.D.  Cvičící: doc. Ing. Hana Doležalová, Ph.D. | | | 2/ZS | | PV-A | |
| Firma I | 28p + 28c | | Zp, Zk | | 5 | | **Ing. Monika Maříková, Ph.D.**  Přednášející: Ing. Monika Maříková, Ph.D.  Cvičící: Ing. Monika Maříková, Ph.D.,  Ing. Antonín Šmejkal, Ph.D., Ing. Martina Novotná, Ph.D. | | | 2/LS | | PV-A | |
| Základy práva | 28p + 28c | | Zp, Zk | | 5 | | **JUDr. Ing. Zdeněk Strnad, Ph.D.**  Přednášející: JUDr. Ing. Zdeněk Strnad,  Ph.D. (50%),  JUDr. Rudolf Hrubý (50%)  Cvičící: JUDr. Rudolf Hrubý | | | 3/ZS | | PV-A | |
| Finance podniku I | 28p + 28c | | Zp, Zk | | 6 | | **Ing. Daniel Kopta, Ph.D.**  Přednášející: Ing. Daniel Kopta, Ph.D.  Cvičící: Ing. Daniel Kopta, Ph.D.,  Ing. Jaroslava Pražáková, Ph.D. | | | 3/ZS | | PV-A | |
| Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:  Student si zapíše předměty dle své volby, minimálně za 10 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 6.** * Student si volí povinně volitelné předměty dle zaměření své bakalářské práce. * Ve 2. ročníku studenti absolvují čtyřtýdenní odbornou praxi v podnicích. Praxe je organizována Kariérním centrem EF, které studenty podrobně informuje o podmínkách úspěšného absolvování praxe. Výběr konkrétního podniku probíhá buď na základě nabídky Kariérního centra, nebo student si může zažádat o svou vlastní praxi, kterou musí zdůvodnit a doložit patřičnými informacemi o vybraném podniku. | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **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*

*U některých předmětů mohou studenti volit buď českou verzi nebo anglickou verzi.*