

<b>Název studijního programu</b>	<b>Systémové inženýrství a informatika P6209</b>
<b>Standardní doba studia</b>	<b>čtyři roky</b>
<b>Název studijního oboru</b>	<b>Informační management 6209V015 Information Management (angl.)</b>
<b>Profil absolventa oboru (SP) a cíle studia</b>	
<p>Doktorský obor Informační management je koncipován interdisciplinárně se záměrem propojit oblast teoretického softwarového inženýrství, řízení projektů informačních systémů a moderních nástrojů informačních systémů jako jsou umělá inteligence, GIS, alternativní programovací paradigmaty i různé přístupy k datovému modelování s metodami business modelování při tvorbě aplikací podnikových informačních systémů a informačních systémů pro podporu řízení organizací.</p> <p>V návaznosti na hlavní směry výzkumu fakulty v ekonomice, managementu, informatice a sociologii, <u>cílem studia</u> v doktorském studijním oboru Informační management je:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozvíjet znalosti studentů v oblasti metodologie tvorby informačních systémů pro různé aplikační oblasti v souladu s trendy vývoje informačních a komunikačních technologií;</li> <li>• Prohloubit znalosti studentů: <ul style="list-style-type: none"> <li>– v teoretických základech a nástrojích pro modelování a pro simulace zadání softwarových systémů</li> <li>– v řízení informačních procesů v podniku, včetně využití procesního a objektově-orientovaného přístupu, prvků umělé inteligence a moderních softwarových prostředí jako jsou ERP, WorkFlow systémy, CRM, datové sklady a GIS</li> <li>– v metodách řízení a organizace projektů informačních systémů,</li> <li>– v konstrukci a hodnocení jednotlivých vrstev informačních systémů.</li> </ul> </li> <li>• Ověřit teoretické výsledky na reálných projektech.</li> <li>• Vlastní vědeckou činností přispět k rozvoji vědní disciplíny Informační management.</li> </ul> <p>Studium je čtyřleté, což vytváří dostatečný časový prostor pro výzkum studentů a pro zpracování kvalitní disertační práce. Závěry teoretického výzkumu doktoranda jsou obvykle potřebné ověřit pomocí případové studie na reálných projektech. Práce doktorandů v oboru Informační management má tak charakter experimentálního výzkumu.</p>	

Velký důraz v koncepci studia v oboru informační management je kladen na výzkumnou práci doktorandů. Tomu je přizpůsoben i počet a struktura základních povinných zkoušek. Kromě zkoušky z angličtiny a druhého cizího jazyka musí doktorand složit zkoušku, která má vazbu na profil fakulty a na profil oboru, dále pak zkoušku z předmětů prohlubujících znalost kvantitativních a analytických metod a též zkoušku z předmětu, zaměřeného k tématu disertační práce. Kromě těchto základních předmětů poskytuje fakulta dostatek dalších předmětů tak, aby byl v plné míře zajištěn plánovaný profil absolventa. Tento postup umožní koncentrovat potenciál studentů zejména na výzkum vedoucí ke zpracování kvalitní disertační práce.

Součástí studijních plánů je i povinný metodologický seminář. Jeho posláním je vybavit studenty potřebnými znalostmi o metodách a postupech vědecké práce. Cílem tohoto semináře je zvýšení úrovně disertačních prací.

Absolvent doktorského studia v oboru Informační management získá znalosti, návyky a zkušenosti v rozsahu, který umožní samostatnou vědeckou práci v oblasti informačního managementu. Zvládne obecné metody vědecké práce, získá teoretické znalosti informatiky na tak hluboké úrovni, která umožní jeho/její samostatný exaktní výzkum a znalosti z oborů, v kterých bude informatika aplikována; to je především z oblasti ekonomie, teorie řízení, statistiky a obecné teorie systému. Bude mít dostatečnou vědeckou kvalifikaci, která mu umožní získávat nové teoretické poznatky použitelné v aplikacích. Bude schopen kriticky hodnotit metody návrhu a implementace informačních systémů, řízení prací na jejich vývoji a obohatit metodické postupy v této oblasti, včetně návrhu nových přístupů k problémům. Bude též schopen seznamovat odbornou veřejnost s výsledky své práce a školit kvalifikované odborníky v oblasti aplikací informatiky především na ekonomické problémy a management.

Absolventi oboru najdou uplatnění zejména ve výzkumu a při tvorbě informačních systémů v softwarových firmách. Najdou též uplatnění na řídicích místech ve všech výrobních i nevýrobních odvětvích při tvorbě koncepce a realizaci informační politiky instituce, informační infrastruktury a služeb např. ve funkci „CIO“.

#### **Studijní předměty povinné, které rozšiřují a prohlubují znalosti nad rámec studia v magisterském studijním programu a zkoušky z cizích jazyků**

1. [Informační management](#) – v 1. ročníku studia
2. [Ekonomika a řízení](#) – v 1. ročníku studia
3. [odborný anglický jazyk](#) – nejpozději ve 2. ročníku studia
4. [odborný druhý světový \(český\) jazyk](#) – nejpozději ve 2. ročníku studia

#### **Studijní předmět povinně volitelný (vždy jeden ze seznamu), který se vztahuje ke studijnímu oboru (složení ve 2. ročníku studia)**

1. [Kvantitativní metody a modelové systémy](#)
2. [Statistické metody](#)

**Studijní předmět volitelný (vždy jeden ze seznamu), který se vztahuje ke zaměření studia nebo k tématu disertační práce (složení ve 2. ročníku studia)**

1. [Hodnocení a měření kvality informačních produktů a procesů](#)
2. [Teoretické otázky informatiky](#)
3. [Matematická teorie výpočtu](#)
4. [Podniková informatika a její řízení](#)
5. [Infrastruktura informačních systémů](#)
6. [Metody a technologie www aplikací](#)
7. [ICT a e-business](#)
8. [Formální metody vývoje softwarových systémů](#)
9. [Metody zpracování dat pro GIS](#)
10. [Metody umělé inteligence](#)
11. [Strategické řízení](#)
12. [Ekonometrie](#)
13. [Metodologie výzkumu v sociálních vědách](#)

V případě potřeby může zvolit student jiný předmět, než je výše uvedeno, na jiné české nebo zahraniční univerzitě a to na doporučení školitele a po schválení děkanem fakulty.

**Povinný metodologický seminář**

Seminář má dvě části, z nichž první část je obecná a společná pro všechny studenty DSP. Druhá část je specifická a zaměřená na obor studia.

**Vstupní požadavky pro přijímací řízení**

- Absolvování magisterského studia ve stejném nebo příbuzném oboru .
- Úspěšné absolvování přijímacího řízení před komisí jmenovanou děkanem fakulty na návrh oborové rady. Obsahem přijímací zkoušky je odborná rozprava, která umožní posoudit předpoklady uchazeče pro samostatnou vědeckou a výzkumnou činnost a znalost oboru studia. Součástí přijímacího řízení je prokázání znalosti z angličtiny a druhého světového jazyka (u cizince to může být čeština); znalost alespoň jednoho jazyka musí být aktivní.

**Další povinnosti studentů v průběhu studia**

- Zpracování individuálního plánu studia a jeho dodržování.
- Spolupráce při výuce v bakalářském a magisterském studijním programu.
- Přednesení výsledků své práce alespoň jednou ročně na vědecké konferenci, sympoziu nebo semináři.
- Publikování výsledků své práce ve vědeckém (recenzovaném) časopise.

**Požadavky na státní doktorskou zkoušku**

- Složení všech dílčích zkoušek před podáním žádosti o SDZ.
- Předložení a obhajoba tezí disertační práce (zpravidla minimálně ve formě literární rešerše), které musí být oponovány.
- Složení dvou povinných zkoušek
- Složení dvou volitelných zkoušek, vyplývajících z tematiky disertační práce

### **Návrh témat prací**

- Návrh a hodnocení měr pro charakteristiky kvality softwaru a informačních systémů v podmínkách neurčitosti vstupních dat.
- Návrh a hodnocení měr pro predikci pracnosti, nákladů a doby realizace informačních systémů při užití vybrané metodiky pro návrh a realizaci vývoje.
- Návrh systémů pro řízení životního cyklu produktů ICT
- Metody bezpečné autentizace
- Softwarové metody podpory skupinového rozhodování za podmínek neurčitosti
- Využití teoretických poznatků geoinformatiky v informačních systémech státní správy a samosprávy.