

Magisterský navazující studijní program

Biomedicínská a klinická technika

obor Systémová integrace procesů ve zdravotnictví

Organizace a struktura studia

Studium je dvouleté, zakončené vypracováním diplomové práce, obhajobou této práce a složením státní závěrečné zkoušky. Jedná se o vysokoškolské vzdělání, které je součástí tzv. strukturovaného vysokoškolského studia.

Kromě přednášek, seminářů, praktik, cvičení v PC učebnách a laboratorních cvičení, jsou zařazeny i semináře s představiteli relevantních institucí, podniků, společností a firem z oboru. V rámci výuky budou organizovány exkurze na pracoviště institucí, podniků, společností a firem, zabývajících se problematikou spojenou s jednotlivými přednášenými předměty.

Studium je převážně soustředěno do výukového komplexu v Kladně.

Studijní plán

Magisterský studijní obor je tvořen dvěma roky studia, tj. čtyřmi semestry. V každém semestru je vytvořen prostor pro 6 předmětů (5 povinných a 1 povinně volitelný) ohodnocených 5 kredity, tj. celkově za jeden semestr 30 kredity. Jistou výjimkou je první semestr prvního ročníku studia, kde jsou zařazeny povinně-volitelné předměty pro vyrovnání znalostí při přechodu z netechnické VŠ na FBMI ČVUT. Jedná se o **předměty Přehled lékařské přístrojové techniky, Přehled matematiky a fyziky a Základy anatomie a fyziologie vybraných systémů. Pro všechny studenty, kteří nemají zkoušky z těchto disciplín z předchozího bakalářského studia, jsou tyto předměty povinné a musí si je zapsat (platí pro studenty s nástupem do 1. ročníku od ak. roku 2009/2010).** Každý předmět má rozsah 2+2, tj. 2 hodiny přednášek a 2 hodiny cvičení, tj. modul 4 hodin. V ojedinělých případech je rozložení hodin přednášek a cvičení odlišné. V každém semestru je požadováno zakončení předmětů zkouškou maximálně v pěti případech. Ostatní předměty jsou zakončeny zápočtem, či klasifikovaným zápočtem. Ve 4. semestru je pak vyhrazen prostor pro diplomovou práci a jeden povinně-volitelný předmět. Povinně-volitelný předmět si lze vybrat ze tří předmětů. Součástí studijního plánu není výuka jazyků, tělesná výchova a není zahrnuta odborná praxe. Celkem musí student získat 120 kreditů za celé studium, včetně diplomové práce.

Vzhledem k integraci tří základních skupin disciplín, bude i náplň cvičení dána charakterem těchto disciplín. Tzn. v oblasti ekonomicko-manažerských předmětů se bude jednat o seminární cvičení a též o cvičení v počítačových laboratořích. V oblasti medicínských předmětů se bude jednat o seminární, ale i o speciální laboratorní cvičení, či praktika. V oblasti technických předmětů se bude jednat o kombinaci cvičení v počítačové laboratoři, laboratorních cvičení (praktik) a též odborně zaměřených exkurzí.

Cíle studia studijního oboru

Interdisciplinární studijní obor Systémová integrace procesů ve zdravotnictví je navazujícím magisterským studijním oborem. Ke studiu jsou přijímáni zejména absolventi příbuzných bakalářských oborů všech veřejných i soukromých vysokých škol. Obor Systémová integrace procesů ve zdravotnictví je zaměřen na přípravu inženýrů pro organizačně-technickou práci v nemocnicích, hygienických stanicích, komerční sféře apod. Studenti tohoto oboru získají teoretické znalosti i praktickou zkušenost nejen v technických, resp. ekonomických oborech, ale v potřebné míře budou také seznámeni s problematikou zdravotnických a lékařských oborů. To absolventům umožní adaptovat se na prostředí zdravotnických zařízení a komunikovat s lékaři, dalším zdravotnickým personálem, ale i s pracovníky v komerčních organizacích zásobujících zdravotnický sektor.

Obor Systémová integrace procesů ve zdravotnictví nabízí možnost navazujícího magisterského studia dvěma skupinám bakalářů. Na jedné straně je výbornou možností jak získat rozsáhlé znalosti potřebné pro řídicí a organizační funkce ve zdravotnictví pro ty, kteří své vzdělání chtějí jednoznačně zaměřit tímto směrem, na druhé straně nabízí možnost navazujícího magisterského vzdělání pro absolventy všech oborů bakalářského studia ekonomického směru. Zaměření tohoto oboru je dostatečně obecné, čímž umožňuje využití ve všech oborech hospodářství.

Celkový profil absolventa

Tento studijní obor vychovává inženýry, kteří mají stejným dílem vzdělání v ekonomicko-manažerské, inženýrské i medicínské oblasti. Absolvent je vybaven odbornými znalostmi pro vzájemnou koordinaci a řízení těchto oblastí v nemocnicích i dalších zdravotnických zařízeních. Znalosti procesů absolventovi tohoto oboru umožňují zkvalitňovat a zefektivňovat zdravotnickou péči. Absolventi najdou dobré uplatnění ve všech zdravotnických zařízeních (nemocnice a hygienické stanice), veřejné správě i v komerčním sektoru (zdravotnická technika, farmaceutický průmysl atd.), kde mohou oproti absolventům ryze ekonomických oborů využít své výhody v tom, že znají odbornou problematiku a jsou schopni komunikovat s lékaři i dalším zdravotnickým personálem. Absolvent je také připravený pro řízení a integraci procesů v mimořádných podmínkách hromadného zasažení osob a území radiací, infekčními nebo chemickými látkami, ať již to je v rámci terorismu, válečného konfliktu nebo nehod. Přínosem studia v této oblasti je výchova k různým druhům myšlení a k vhodné volbě přístupu k dané situaci. Absolvent bude připraven pro studium v doktorském studijním programu odpovídajícího zaměření. Absolventi tohoto oboru **nezískávají** tzv. odbornou způsobilost podle zákona č. 96/2004 Sb. (zákon o nelékařských zdravotnických povoláních).

Charakteristika profesí a institucí, kde může absolvent uplatnit získané vzdělání

Absolvent oboru Systémová integrace procesů ve zdravotnictví má kvalitní teoretické znalosti pro práci v managementu. Své místo najde především v organizačních složkách nemocnic, poliklinik, hygienických stanic, veterinárních zařízení a v komerční sféře organizací zásobujících zdravotnický sektor. Jeho vzdělání mu však umožní přijmout manažerské místo i v kterémkoli jiném oboru. Dále bude připraven pro studium v doktorském studijním programu na ČVUT i dalších vysokých školách v ČR i v zahraničí.