

SIT

Softwarové inženýrství a technologie

Proč studovat SIT na FEL:

Naučíte se kvalitně programovat, pracovat v týmu, získáte ucelené znalosti o softwarových projektech a jejich řízení.

Komplexní inženýrské vzdělání, velmi žádané na trhu práce.



Získáte dostatek teoretických znalostí v matematice a informatice a můžete tak pokračovat v magisterském studiu kdekoli na ČVUT.

Kombinace teoretických i praktických znalostí vám umožní přejít přímo do praxe.

Naši absolventi se uplatňují na pozicích IT analytik, IT architekt, IT konzultant, vývojář, programátor, administrátor IT systémů.

Program se nedělí na obory – je tvořen početnou základní skupinou povinných předmětů, které pokrývají všechny důležité oblasti ze softwarových technologií. Každý absolvent programu tak získá dostatečně široké zázemí k úspěšnému uplatnění na trhu práce. Další, specializované znalosti získá volbou předmětů z několika zaměření – webové technologie, počítačové sítě, informační systémy, multimediální technologie. Absolventi mají dále znalosti z oblasti ekonomiky podniku, podnikových financí a účetnictví, zásad organizace a řízení týmové práce, včetně základních znalostí právní problematiky.



ČESKÉ
VYSOKÉ
UČENÍ
TECHNICKÉ
V PRAZE

Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze
Technická 2
166 27 Praha 6-Dejvice
www.fel.cvut.cz
www.facebook.com/CVUTFEL

www.fel.cvut.cz

FAKULTA ELEKTROTECHNICKÁ ČVUT V PRAZE

Program byl navržen ve spolupráci s významnými (mezinárodními i českými) firmami nejen v oblasti IT, ale též v bankovním sektoru. Pokrývá proto znalosti vyžadované v praxi. Důraz na praxi je posílen i tím, že témata závěrečných prací jsou často specifikována firmami. Studentské praxe ve firmách jsou volitelnou součástí studijního plánu ohodnocenou studijními kredity ECTS.

sit.fel.cvut.cz



Základy diskrétní matematiky

Základy algoritmizace

Základy počítačových systémů

Základy webových aplikací

Lineární algebra

Programování v Java

Testování software

Databázové systémy

Matematická analýza

Počítačové sítě

Programování v C/C++

Pravděpodobnost a statistika

Datové struktury a algoritmy

Informační systémy

Návrh softwarových systémů

Řízení softwarových projektů

Kryptografie a bezpečnost

Právo pro IT

5 volitelných předmětů

Projekt

Bakalářská práce

1. ročník Bc.

2. ročník Bc.

3. ročník Bc.