

Ba – Charakteristika studijního programu a jeho oborů, pokud se na obory člení	
Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci
Součást vysoké školy	Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií
Název studijního programu	Elektrotechnika a informatika
Název studijního oboru	Informační technologie
Garant studijního oboru	doc. RNDr. Pavel Satrapa, Ph.D.
Zaměření na přípravu k výkonu regulovaného povolání	ne
Charakteristika studijního oboru (studijního programu)	
<p>Ve studijním oboru „Informační technologie“ jsou připravováni odborníci v oblasti teorií, technologií a postupů používaných ve výpočetní a komunikační technice se zřetelem na oblast moderních programovacích postupů, databázových struktur, zpracování signálů, počítačových sítí a návrhu hardwarových komponent informačních systémů.</p>	
Profil absolventa studijního oboru (studijního programu) & cíle studia	
<p>Všeobecné znalosti absolventa získané v bakalářském studiu jsou doplňovány zejména v oblasti diskrétní matematiky, teorie automatů a gramatik a dále v oblasti práce s informačními zdroji.</p> <p>Odborné znalosti jsou získávány hlavně v oblasti moderních programovacích postupů, databázových struktur, zpracování signálů, návrhu hardwarových komponent.</p> <p>Speciální znalosti jsou rozvíjeny ve volitelných předmětech v oblastech zpracování řeči, obrazu a dalších signálů, modelování přírodních procesů, architektury a diagnostiky číslicových systémů, návrhu specializovaných integrovaných obvodů, zpracování dat, specifických variant programování, programových prostředků měření a robotiky.</p> <p>Studenti jsou seznamováni s nejnovějšími poznatky v oboru. Vzhledem k publikační a vývojářské praxi garantů jednotlivých předmětů je zajištěna dostatečná kvalifikační připravenost na tvůrčí práci v širokém spektru profesí. Díky kvalitnímu teoretickému vědnímu základu je zajištěna adaptabilita absolventa na konkrétní požadavky praxe i příbuzných v oborech využívajících informační technologie.</p> <p>Absolventi se uplatní ve firmách zabývajících se vývojem programových a technických prostředků pro zpracování informací. V součinnosti s absolventy jiných oborů se mohou podílet na zavádění a rozvoji automatizačních prostředků výroby v libovolném sektoru průmyslu. Předpokládáme schopnost absolventů nastoupit do dalšího vzdělávání formou postgraduálního studia.</p>	
Charakteristika změn od předchozí akreditace (jen v případě prodloužení platnosti akreditace)	
<p>Předměty orientované na seznámení studentů s programovacím jazykem Java ztratily smysl, protože na tento jazyk přešly základní kurzy programování v bakalářských oborech naší fakulty. Proto jsme je nahradili zejména předměty zaměřenými na vývoj mobilních aplikací, které považujeme za důležité a perspektivní.</p> <p>Došlo k dílčí úpravě složení povinně volitelných předmětů. Obecným trendem je eliminace předmětů spíše okrajových a jejich nahrazování předměty bližšími zaměření oboru. Důležitým faktorem při úpravách povinně volitelných předmětů je zájem studentů, který soustavně sledujeme. Předměty dlouhodobě nenavštěvované se snažíme upravit či nahradit jinými, které reagují na vývoj oboru a lépe odpovídají profilu absolventů.</p> <p>K jiným významným změnám nedošlo.</p>	
Počet přijímaných uchazečů ke studiu v akademickém roce	40–60 studentů