

A 2006-os Programtervező informatikus BSc tárgyait kiváltó tárgyak a 2008-as Programtervező informatikus BSc -ről

A 2006-os „A” szakirány tanegységei	A 2006-os „B” szakirány tanegységei	A 2006-os „C” szakirány tanegységei	Belső ekvivalenciák	A 2008-as „A” szakirány tanegységei	A 2008-as „B” szakirány tanegységei	A 2008-as „C” szakirány tanegységei
Analízis 1 A	Analízis 1 B	Analízis 1 C	(A=B=C)	Analízis 1 A	Analízis 1 B	Analízis 1 C
Analízis 2 A	Analízis 2 B	Analízis 2 C	(A=B=C)	Analízis 2 A	Analízis 2 B	Analízis 2 C
Analízis 3 A	Analízis 3 B	Analízis 3 C	(A=B=C)	Analízis 3 A	Analízis 3 A	Analízis 3 A
	Modellek és algoritmusok B	Modellek és algoritmusok C	(B=C)		Modellek és algoritmusok B	Modellek és algoritmusok B
Az analízis alkalmazásai 1 A						
Az analízis alkalmazásai 2 A						
Numerikus módszerek 1 A	Numerikus módszerek 1 B	Numerikus módszerek 1 C	(A=B=C)	Numerikus módszerek 1 A	Numerikus módszerek 1 B	Numerikus módszerek 1 C
Numerikus módszerek 2 A	Numerikus módszerek 2 B	Numerikus módszerek 2 C	(A=B=C)	Numerikus módszerek 2 A	Numerikus módszerek 2 A	Numerikus módszerek 2 A
Numerikus algoritmusok				Numerikus algoritmusok		
Bevezetés a matematikába 1 A	Bevezetés a matematikába 1 B	Bevezetés a matematikába 1 C	(A=B=C)	Diszkrét matematika 1	Diszkrét matematika 1	Diszkrét matematika 1
Bevezetés a matematikába 2 A	Bevezetés a matematikába 2 B	Bevezetés a matematikába 2 C	(A=B>C)	Diszkrét matematika 2 A	Diszkrét matematika 2 B	Diszkrét matematika 2 C
Lineáris algebra A	Lineáris algebra B	Lineáris algebra C	(A=B=C)	Lineáris algebra	Lineáris algebra	Lineáris algebra
Valószínűségszámítás A			Ez a 2 tárgy lefedi az alábbi tárgyakat	Valószínűségszámítás A		Ez a 2 tárgy lefedi az alábbi tárgyakat
Matematikai statisztika A				Matematikai statisztika A		
	Valószínűségszámítás és statisztika B	Valószínűségszámítás és statisztika C	(B=C)		Valószínűségszámítás és statisztika B	Valószínűségszámítás és statisztika C
Operációkutatás A	Operációkutatás B	Operációkutatás C	(A=B=C)	MSc Ir. Szakirány Operációkutatás		
Komputeralgebra rendszerek A				Komputeralgebra A		

A 2006-os „A” szakirány tanegységei	A 2006-os „B” szakirány tanegységei	A 2006-os „C” szakirány tanegységei	Belső ekvivalenciák	A 2008-as „A” szakirány tanegységei	A 2008-as „B” szakirány tanegységei	A 2008-as „C” szakirány tanegységei
Logikai alapok a programozáshoz A	Logikai alapok a programozáshoz B	Ez a 2 tárgy lefedi az alábbi tárgyat	(A=B)	Logika és számításelmélet A	Logika és számításelmélet B	
Számításelmélet A	Számításelmélet B		(A>B)			
		Logika és számításelmélet C				Logika és számításelmélet C
Algoritmusok tervezése és elemzése 1 A	Algoritmusok és adatszerkezetek 1 B	Algoritmusok és adatszerkezetek 1 C	(A=B=C)	Algoritmusok és adatszerkezetek 1 A	Algoritmusok és adatszerkezetek 1 B	Algoritmusok és adatszerkezetek 1 C
Algoritmusok tervezése és elemzése 2 A	Algoritmusok és adatszerkezetek 2 B	Algoritmusok és adatszerkezetek 2 C	(A=B=C)	Algoritmusok és adatszerkezetek 2 A	Algoritmusok és adatszerkezetek 2 B	Algoritmusok és adatszerkezetek 2 C
Formális nyelvek és automaták A	Formális nyelvek és automaták B	Formális nyelvek és automaták C	(A=B=C)	Formális nyelvek és automaták A	Formális nyelvek és automaták B	Formális nyelvek és automaták C
Mesterséges intelligencia alapjai A	Mesterséges intelligencia alapjai B	Mesterséges intelligencia alapjai C	(A=B=C)	Mesterséges intelligencia A	Mesterséges intelligencia B	Mesterséges intelligencia C
Programozási környezet A	Programozási környezet B	Ez az 1+2=3 tárgy lefedi az alábbi két tárgyat	(A=B)	Számítógépes alapismeretek	Számítógépes alapismeretek	
Programozás módszertani alapjai 1 A	Programozás módszertani alapjai 1 B		(A=B)	Programozás B + Programozás módszertani alapjai 1 B	Programozás B + Programozás módszertani alapjai 1 B	
Programozás módszertani alapjai 2 A	Programozás módszertani alapjai 2 B		(A=B)	Programozás B + Programozás módszertani alapjai 2 B	Programozás B + Programozás módszertani alapjai 2 B	
		Programozási alapismeretek 1 C				Programozási alapismeretek
		Programozási alapismeretek 2 C				Programozás C
Programozási technológia 1, 2 A	Programozási technológia 1, 2 B	Programozási technológia 1, 2 C	(A=B=C)	Szoftver technológia A	Szoftver technológia B	Szoftver technológia B
		Script nyelvek C				Script nyelvek C
		Számítógépes szövegszedés C				Alkalmazói rendszerek (Tanár MINOR)

A 2006-os „A” szakirány tanegységei	A 2006-os „B” szakirány tanegységei	A 2006-os „C” szakirány tanegységei	Belső ekvivalenciák	A 2008-as „A” szakirány tanegységei	A 2008-as „B” szakirány tanegységei	A 2008-as „C” szakirány tanegységei
Programozási nyelvek 1 (C++) A	Programozási nyelvek 1 (C++) B	Programozás nyelvi eszközei 1 (C++) C	(A=B=C)		Programozási nyelvek (C++) B	Programozási nyelvek (C++) C
Programozási nyelvek 2 (Ada) A	Programozási nyelvek 2 (Ada) B		(A=B)	Programozási nyelvek (Ada) A	Programozási nyelvek (Ada) B	
		Programozás nyelvi eszközei 2 (Java) C				Programozási nyelvek (Java) C
	Funkcionális programozás B EA + I/1 sávból felvett				Funkcionális programozás B	
	Fordítóprogramok és assemblerek 1 B		Ez a 2 tárgy lefedi az alábbi tárgyakat		Fordítóprogramok B	
	Fordítóprogramok és assemblerek 2 B					
Fordítóprogramok A		Fordítóprogramok C	(A=C)	Fordítóprogramok A		Fordítóprogramok C
Alkalmazások fejlesztése 1 A	Alkalmazások fejlesztése 1 B	Alkalmazások fejlesztése 1 C	(A=B=C)	Programozás A	Programozás C	Programozás C
Alkalmazások fejlesztése 2 A	Alkalmazások fejlesztése 2 B	Alkalmazások fejlesztése 2 C	(A=B=C)	Objektum elvű alkalmazások fejlesztése B	Objektum elvű alkalmazások fejlesztése B	Objektum elvű alkalmazások fejlesztése B
	Grafikus felületű alkalmazások 1 C	Grafikus felületű alkalmazások 1 C	(B=C)		Eseményvezérelt alkalmazások fejlesztése 1 B	Eseményvezérelt alkalmazások fejlesztése 1 B
	Grafikus felületű alkalmazások 2 B	Grafikus felületű alkalmazások 2 C	(B=C)		Eseményvezérelt alkalmazások fejlesztése 2 B	Eseményvezérelt alkalmazások fejlesztése 2 B
	Java alkalmazások B				Web-es alkalmazások fejlesztése 2 B	

A 2006-os „A” szakirány tanegységei	A 2006-os „B” szakirány tanegységei	A 2006-os „C” szakirány tanegységei	Belső ekvivalenciák	A 2008-as „A” szakirány tanegységei	A 2008-as „B” szakirány tanegységei	A 2008-as „C” szakirány tanegységei
	Számítógép architektúrák B		Ez a 2 tárgy lefedi az alábbi tárgyat		Számítógépes alapismeretek	
	Operációs rendszerek B			Operációs rendszerek A	Operációs rendszerek B	Operációs rendszerek C
Architektúrák és operációs rendszerek A		Architektúrák és operációs rendszerek C	(A=C)	Számítógépes alapismeretek + Operációs rendszerek A		Számítógépes alapismeretek + Operációs rendszerek C
Számítógépes hálózatok és internet eszközök A	Számítógépes hálózatok és internet eszközök B	Internet eszközök és számítógépes hálózatok C	(A=B=C)	Számítógépes hálózatok A	Számítógépes hálózatok B	Számítógépes hálózatok C
Osztott rendszerek A		Osztott rendszerek C	C>A	Osztott rendszerek A		Osztott rendszerek C
	Osztott rendszerek specifikációja és implementációja B		Ez a tárgy független az OR A és OR C tárgyaktól		Osztott rendszerek specifikációja és implementációja B	
Az adatbázisok elméleti alapjai A	Az adatbázisok elméleti alapjai B	Az adatbázisok tervezése és programozása C	(A=B=C)	Adatbázisok 1 A	Adatbázisok 1 B	Adatbázisok 1 C
Adatbázisok tervezése, megvalósítása, menedzselése A	Adatbázisok tervezése, megvalósítása, menedzselése B	Adatbázisok megvalósítása és üzemeltetése C	(A=B=C)	Adatbázisok 2 A	Adatbázisok 2 B	Adatbázisok 2 C
	Információs rendszerek B	Információs rendszerek fejlesztése C	(B<C)		Kiváltható a táblázat végén megadott tárgyak valamelyikével úgy, hogy a kreditmennyiség meglegyen. *	
Számítógépes grafika A		Számítógépes grafika C	(A=C)	Számítógépes grafika A		Számítógépes grafika C
		Multimédia alkalmazások C				
		Makró és mikro ökonómia, számviteli és pénzügyi ismeretek C		Közgazdasági alapismeretek	Közgazdasági alapismeretek	Közgazdasági alapismeretek

A 2006-os „A” szakirány tanegységei	A 2006-os „B” szakirány tanegységei	A 2006-os „C” szakirány tanegységei	Belső ekvivalenciák	A 2008-as „A” szakirány tanegységei	A 2008-as „B” szakirány tanegységei	A 2008-as „C” szakirány tanegységei
		Jogi informatikai ismeretek C		Jogi és menedzsment ismeretek	Jogi és menedzsment ismeretek	Jogi és menedzsment ismeretek

* Az alábbi tárgyakból kell választani:

IKP-9151	Bevezetés az SAP világába
IKP-9152	Az SAP programozása
IKP-9153	Az SAP rendszerek üzemeltetése
IKP-WABG	WEB-adatbázis programozás