

**A Programtervező informatikus BSc 2008 A, B, C, E illetve programtervező informatikus 2017 A,B,C szakirányainak tantárgyi ekvivalenciái és lefedései**

A 2008-as „A” szakirány tanegységei	A 2008-as „B” szakirány tanegységei	A 2008-as „C” szakirány tanegységei	A 2008-as „E” szakirány tanegységei	A 2017-es „A” szakirány tanegységei	A 2017-es „B” szakirány tanegységei	A 2017-es „C” szakirány tanegységei	Ekvivalenciák és lefedések
Programozási alapismeretek	Programozási alapismeretek	Programozási alapismeretek	Programozási alapismeretek	Programozási alapismeretek	Programozási alapismeretek	Programozási alapismeretek	<b>Egységes</b>
Számítógépes alapismeretek	Számítógépes alapismeretek	Számítógépes alapismeretek	Számítógépes alapismeretek	Számítógépes alapismeretek	Számítógépes alapismeretek	Számítógépes alapismeretek	<b>Egységes</b>
Matematikai alapozás	Matematikai alapozás	Matematikai alapozás		Matematikai alapozás	Matematikai alapozás	Matematikai alapozás	<b>Egységes</b>
Diszkrét matematika 1	Diszkrét matematika 1	Diszkrét matematika 1	Diszkrét matematika 1				<b>Egységes</b>
Lineáris algebra	Lineáris algebra	Lineáris algebra	Lineáris algebra	Lineáris algebra	Lineáris algebra	Lineáris algebra	<b>Egységes</b>
			Közgazdasági és jogi ismeretek				<b>Az alábbi két tárgy váltja ki.</b>
Közgazdasági alapismeretek	Közgazdasági alapismeretek	Közgazdasági alapismeretek		Közgazdasági alapismeretek	Közgazdasági alapismeretek	Közgazdasági alapismeretek	<b>Egységes</b>
Jog- és menedzsment ismeretek	Jog- és menedzsment	Jog- és menedzsment		Jog- és menedzsment ismeretek	Jog- és menedzsment	Jog- és menedzsment	<b>Egységes</b>
Analízis 1 A	Analízis 1 B	Analízis 1 C	Analízis 1 E	Analízis 1 A	Analízis 1 B	Analízis 1 C	(A=B=C=E)
Analízis 2 A	Analízis 2 B	Analízis 2 C	Analízis 2 E	Analízis 2 A	Analízis 2 B	Analízis 2 C	(A=B=C=E)
							<b>Az Analízis 2 C és a Lineáris algebra C együtt fedi le</b>
Analízis 3 A	Analízis 3 B	Analízis 3 C	Analízis 3 E	Analízis 3 A	Analízis 3 B	Analízis 3 C	(A>B=C=E)
							<b>Az Analízis 3 C és a Lineáris algebra C együtt fedi le</b>
	Modellek és algoritmusok B	Modellek és algoritmusok C	Modellek és algoritmusok E	Modellek és algoritmusok B	Modellek és algoritmusok C		(B>C=E)

Az analízis alkalmazásai A				Az analízis alkalmazásai A			<b>Egységes</b>
Numerikus módszerek 1 A	Numerikus módszerek 1 B	Numerikus módszerek 1 C	Numerikus módszerek 1 E	Numerikus módszerek 1 A	Numerikus módszerek 1 B	Numerikus módszerek 1 C	(A=B=C=E)
Numerikus módszerek 2 A	Numerikus módszerek 2 B			Numerikus módszerek 2 A	Numerikus módszerek 2 B		(A>B)
		Numerikus módszerek 2 C	Numerikus módszerek 2 E			Numerikus módszerek 2 C	(C=E)
Numerikus algoritmusok A				Numerikus algoritmusok A			<b>Egységes</b>
Diszkrét matematika 2 A	Diszkrét matematika 2 B	Diszkrét matematika 2 C	Diszkrét matematika 2 E	Diszkrét matematika 2 A	Diszkrét matematika 2 B	Diszkrét matematika 2 C	(A=B>C)
			Diszkrét matematika 3 E				<b>Az esti DM 2 és DM3 fedi le a nappali DM 2-t.</b>
Valószínűségszámítás A				Valószínűségszámítás A			<b>Ez a 2 tárgy lefedi az alábbi tárgyakat</b>
Matematikai statisztika A				Matematikai statisztika A			
	Valószínűségszámítás és statisztika B	Valószínűségszámítás és statisztika C	Valószínűségszámítás és statisztika E		Valószínűségszámítás és statisztika B	Valószínűségszámítás és statisztika C	(B=C=E)
Komputeralgebra A				Komputeralgebra A			<b>Egységes</b>
Logika és számításelmélet A	Logika és számításelmélet B	Logika és számításelmélet C	Logika és számításelmélet E	Logika és számításelmélet A	Logika és számításelmélet B	Logika és számításelmélet C	(A=B=C=E)
Algoritmusok és adatszerkezetek 1 A	Algoritmusok és adatszerkezetek 1 B	Algoritmusok és adatszerkezetek 1 C	Algoritmusok és adatszerkezetek 1 E	Algoritmusok és adatszerkezetek 1 A	Algoritmusok és adatszerkezetek 1 B	Algoritmusok és adatszerkezetek 1 C	(A=B=C=E)
Algoritmusok és adatszerkezetek 2 A	Algoritmusok és adatszerkezetek 2 B	Algoritmusok és adatszerkezetek 2 C	Algoritmusok és adatszerkezetek 2 E	Algoritmusok és adatszerkezetek 2 A	Algoritmusok és adatszerkezetek 2 B	Algoritmusok és adatszerkezetek 2 C	(A=B=C=E)
Formális nyelvek A	Formális nyelvek B	Formális nyelvek C	Formális nyelvek E	Formális nyelvek A	Formális nyelvek B	Formális nyelvek C	(A=B=C=E)

Mesterséges intelligencia A	Mesterséges intelligencia B	Mesterséges intelligencia C	Mesterséges intelligencia E	Mesterséges intelligencia A	Mesterséges intelligencia B	Mesterséges intelligencia C	(A=B=C=E)
Programozás A	Programozás B	Programozás C	Programozás E	Programozás A, Objektumelvű alkalmazások fejlesztése A	Programozás B, Objektumelvű alkalmazások fejlesztése B	Programozás C	(A=C=E=<B)
	Programozás módszertani alapjai 1 B			Programozás módszertani alapjai 1 B			<b>Egységes</b>
	Programozás módszertani alapjai 2 B			Programozás módszertani alapjai 2 B			<b>Egységes</b>
Szoftvertchnológia A	Szoftvertchnológia B			Szoftvertchnológia A	Szoftvertchnológia B		(A=B)
		Programozási technológia 1 C	Programozási technológia 1 E			Programozási technológia 1 C	(C=E)
		Programozási technológia 2 C	Programozási technológia 2 E			Programozási technológia 2 C	(C=E)
		Script nyelvek C				Script nyelvek C	<b>Egységes</b>
Programozási nyelvek 1 (C++) A	Programozási nyelvek 1 (C++) B	Programozási nyelvek 1 (C++) C	Programozási nyelvek 1 (C++) E	Programozási nyelvek 1 (C++) A	Programozási nyelvek 1 (C++) B	Programozási nyelvek 1 (C++) C	(A<B=C=E)
Programozási nyelvek 2 (Ada) A	Programozási nyelvek 2 (Ada) B			Programozási nyelvek 2 (Ada) A	Programozási nyelvek 2 (Ada) B		(A=B)
		Programozási nyelvek 2 (Java) C	Programozási nyelvek 2 (Java) E			Programozási nyelvek 2 (Java) C	(C=E)
	Funkcionális programozás B				Funkcionális programozás B		<b>Egységes</b>
Fordítóprogramok A	Fordítóprogramok B	Fordítóprogramok C	Fordítóprogramok E	Fordítóprogramok A	Fordítóprogramok B	Fordítóprogramok C	(A=B=C=E)

		Alkalmazások fejlesztése 1 C				Alkalmazások fejlesztése 1 C	<b>Egységes</b>
Objektumelvű alkalmazások fejlesztése A	Objektumelvű alkalmazások fejlesztése B				Objektumelvű alkalmazások fejlesztése B		(A=B)
	Eseményvezérelt alkalmazások fejlesztése 1 B			Eseményvezérelt alkalmazások fejlesztése 1 A	Eseményvezérelt alkalmazások fejlesztése 1 B		(A=B)
	Eseményvezérelt alkalmazások fejlesztése 2 B				Eseményvezérelt alkalmazások fejlesztése 2 B		<b>Egységes</b>
	Web-es alkalmazások				Web-es alkalmazások		<b>Egységes</b>
		Projekt eszközök C				Projekt eszközök C	<b>Egységes</b>
Operációs rendszerek A	Operációs rendszerek B	Operációs rendszerek C	Operációs rendszerek E	Operációs rendszerek A	Operációs rendszerek B	Operációs rendszerek C	(A=B=C=E)
Számítógépes hálózatok A	Számítógépes hálózatok B	Számítógépes hálózatok C	Számítógépes hálózatok E	Számítógépes hálózatok A	Számítógépes hálózatok B	Számítógépes hálózatok C	(A=B=C=E)
Osztott rendszerek A		Osztott rendszerek C	Osztott rendszerek E	Osztott rendszerek A		Osztott rendszerek C	(C=E>A)
	Osztott rendszerek specifikációja és implementációja B				Osztott rendszerek specifikációja és implementációja B		<b>Ez a tárgy független az OR A és OR C tárgyaktól</b>
Adatbázisok 1 A	Adatbázisok 1 B	Adatbázisok 1 C	Adatbázisok 1 E	Adatbázisok 1 A	Adatbázisok 1 B	Adatbázisok 1 C	(A=B=C=E)
Adatbázisok 2 A	Adatbázisok 2 B	Adatbázisok 2 C	Adatbázisok 2 E	Adatbázisok 2 A	Adatbázisok 2 B	Adatbázisok 2 C	(A=B=C=E)
Számítógépes grafika A		Számítógépes grafika C	Számítógépes grafika E	Számítógépes grafika A		Számítógépes grafika C	(A=C=E)