

14. pielikums

Maģistra studiju programma "Datorzinātnes"

**Daugavpils Universitātes maģistra studiju programmas "Datorzinātnes"
salīdzinājums ar līdzīgām studiju programmām**

LATVIJAS UNIVERSITĀTES STUDIJU PROGRAMMA	DAUGAVPILS UNIVERSITĀTES STUDIJU PROGRAMMA
Maģistra akadēmisko studiju programma "Datorzinātnes"	Maģistra akadēmisko studiju programma "Datorzinātnes"
Obligātie kursi (A daļa)	Teorētisko atziņu izpētes obligātie kursi
Objektorientētā programmēšana un C++ Objektorientētā analīze un modelēšana Ikgadējs kursa darbs	Informācijas vadība Programmēšanas paradigmas, valodas un programmu izstrādes sistēmas Datoru arhitektūra un operētājsistēmas Datortīkli un komunikācijas Programmnodrošinājuma izstrāde Intelektuālās sistēmas
Izvēles kursi (B daļa)	Teorētisko atziņu aprobācija
Algoritmi, automāti un formālās valodas Angļu valoda kā svešvaloda Biznesa modelēšanas valodas un līdzekļi – reāls piemērs Datu bāzu pamati Lietvedības automatizācija Objektorientētā analīze un modelēšana Sistēmu projektēšana Biznesa pamati Projektu vadība Efektīvu datu pārraides tīklu konstruēšana un analīze Datu aizsardzība un kriptogrāfija Informācijas sabiedrība Informācijas sistēmu projektēšana Metamodeļi un formālās specifikācijas Algoritmiskās metodes mākslīgajā intelektā Oracle UML un tā lietišķās programmas Biznesa procesu reinženierija Datorgrafika Kompilatori Operētājsistēmas Programmnodrošinājuma kvalitāte Specifikāciju valodu principi	Diskrētās struktūras Grafika un vizuālā skaitļošana Sociālās un profesionālās problēmas Formālās valodas un kompilatori Cilvēka un datora mijiedarbība Algoritmi un sarežģītība Datorstatistika Informācijas drošība Lietišķo programmu attīstība Klients/ Serveris tehnoloģijās Multimediju tehnoloģijas Programmēšanas projekti Multimediju projekts
Maģistra darbs	Maģistra darbs

TRANSPORTA UN TELEKOMUNIKĀCIJU DAUGAVPILS UNIVERSITĀTES STUDIJU
INSTITŪTA STUDIJU PROGRAMMA PROGRAMMA

Maģistra akadēmisko studiju programma
 “Datorzinātnes”

Maģistra akadēmisko studiju programma
 “Datorzinātnes”

Obligātie kursi (A daļa)	Teorētisko atziņu izpētes obligātie kursi
Objektorientētās datu bāzes	Informācijas vadība
Programmēšana objektorientētā vidē	Programmēšanas paradigmas, valodas un programmu izstrādes sistēmas
Datortīklu programmēšana 2	Datoru arhitektūra un operētājsistēmas
Datorstatistika	Datortīkli un komunikācijas
Mūsdienu atvērtās sistēmas	Programmnodrošinājuma izstrāde
Programmnodrošinājuma izstrāde valodā Ada 95	Intelektuālās sistēmas
Intelektuālās sistēmas	
Skaitļošanas procesu teorija un struktūras	
Pedagoģijas pamati	
Datortīklu drošība	
Optimizācijas teorija	
Mākslīgie neironu tīkli	
Web-programmēšana 2	
Izvēles kursi (B daļa)	Teorētisko atziņu aprobācija
Pilnīga kvalitātes pārvaldība	Diskrētās struktūras
Pētījumu metodoloģija	Grafika un vizuālā skaitļošana
Datortīklu operētājsistēmas	Sociālās un profesionālās problēmas
Mūsdienu datortīkli	Formālās valodas un kompilatori
Datortīklu analīze un projektēšana	Cilvēka un datora mijiedarbība
Lēmumu pieņemšanas metodes un algoritmi	Algoritmi un sarežģītība
	Datorstatistika
	Informācijas drošība
	Lietišķo programmu attīstība Klients/Serveris tehnoloģijās
	Multimediju tehnoloģijas
	Programmēšanas projekti
	Multimediju projekts
Maģistra darbs	Maģistra darbs

DU Datorzinātņu maģistra programmas apjoms un saturs atbilst arī starptautiskajiem standartiem, kurus apstiprina Daugavpils Universitātes studiju programmas un atsevišķu Eiropas Savienības un ASV izglītības iestāžu studiju programmu salīdzinošā analīze.

Obligātie kursi (A daļa)

Datoru arhitektūra
Operētājsistēmu koncepcijas
Programmēšana
Objektorientēto programmu dizains
Laboratorijas darbs skaitļošanā
Loģiskā un deklaratīvā programmēšana

Teorētisko atziņu izpētes obligātie kursi

Informācijas vadība
Programmēšanas paradigmas, valodas un
programmu izstrādes sistēmas
Datoru arhitektūra un operētājsistēmas
Datortīkli un komunikācijas
Programmnodrošinājuma izstrāde
Intelektuālās sistēmas

Izvēles kursi (B daļa)

Programmnodrošinājuma izstrāde
Mākslīgais intelekts
Datu bāzes
Datortīkli un sadalītās sistēmas
Grafika
Uzdevumu paralēlais risinājums
Loģiskās programmēšanas prakse
Paralēlā un sadalītā programmēšana
Izpildes analīze
Multimediju sistēmas
Zināšanu vadības paplašinātās metodes

Teorētisko atziņu aprobācija

Diskrētās struktūras
Grafika un vizuālā skaitļošana
Sociālās un profesionālās problēmas
Formālās valodas un kompilatori
Cilvēka un datora mijiedarbība
Algoritmi un sarežģītība
Datorstatistika
Informācijas drošība
Lietišķo programmu attīstība Klientis/
Serveris tehnoloģijās
Multimediju tehnoloģijas
Programmēšanas projekti
Multimediju projekts

Maģistra darbs

Maģistra darbs

Obligātie kursi (A daļa)

Skaitļošanas teorija
Operētājsistēmas
Programmēšanas valodu translēšana
Datorsistēmu organizācija

Teorētisko atziņu izpētes obligātie kursi

Informācijas vadība
Programmēšanas paradigmas, valodas un
programmu izstrādes sistēmas
Datoru arhitektūra un operētājsistēmas
Datortīkli un komunikācijas
Programmnodrošinājuma izstrāde
Intelektuālās sistēmas

Izvēles kursi (B daļa)

Paplašinātās operētājsistēmas
Mākslīgais intelekts
Kompilatoru projektēšana
Programmēšanas valodas projektēšanas
problēmas
Programmnodrošinājuma izstrāde
Datu bāzu sistēmas
Datorsistēmu arhitektūra
Galīgo automātu teorija
Ievads robottehnikā
Ievads datortīklos
Skaitliskās metodes
Datorgrafika
Failu un datu bāzu vadība
Skaitliskā analīze un skaitļojumi
Programmnodrošinājuma vadība un
ekonomika
Datoru komunikācijas

Teorētisko atziņu aprobācija

Diskrētās struktūras
Grafika un vizuālā skaitļošana
Sociālās un profesionālās problēmas
Formālās valodas un kompilatori
Cilvēka un datora mijiedarbība
Algoritmi un sarežģītība
Datorstatistika
Informācijas drošība
Lietišķo programmu attīstība Klients/
Serveris tehnoloģijās
Multimediju tehnoloģijas
Programmēšanas projekti
Multimediju projekts

Maģistra darbs

Maģistra darbs
