

# Tölvunarfræði á Akureyri - Námsleiðir 2020

1. Bekkur		2. Bekkur		3. Bekkur	
1. misseri	2. misseri	3. misseri	4. misseri	5. misseri	6. misseri

BS Tölvunarfræði - Forritunarlína							
180 ECTS	12 vikna tímabil	Forritun	Gagnaskipan	Stærðfræðigreining og tölfræði	Stýrikerfi	Tölvusamskipti	*Högun leikjavéla
		Tölvuhögun	Vefforritun	Reiknirit	Forritunarmál	*Tölvugrafík	*Gagnagreining
		Strjál stærðfræði 1	Strjál stærðfræði 2	Hugbúnaðarfræði	*Vefforritun 2	*Hönnun og smíði hugbúnaðar	*Advanced Game Design & Development
		Greining og hönnun hugbúnaðar	Gagnasafnsfræði	*Vefþjónustur	Vörubróun og nýsköpun (HA)	Valfag/Óákveðið	Lokaverkefni (12 ects)
	3 vikna tímabil	Verklegt námskeið 1	Verklegt námskeið 2	*Þróun smáforrita	*VAL .. a) Árangursrik forritun / b) Netavísindi: líkön & greiningar	*Hönnun og þróun tölvuleikja	

BS Tölvunarfræði - Viðskiptalína							
180 ECTS	12 vikna tímabil	Forritun	Gagnaskipan	Stærðfræðigreining og tölfræði	Stýrikerfi	Tölvusamskipti	Kostnaðarbókhald (HA)
		Tölvuhögun	Vefforritun	Reiknirit	Forritunarmál	Fjárhagsbókhald (HA)	Ársreikningurinn (HA)
		Strjál stærðfræði 1	Strjál stærðfræði 2	Hugbúnaðarfræði	Vörubróun og nýsköpun (HA)	Hagnýtar aðgerðarannsóknir (HA)	Fjármál 2 / Markaðsfræði 2 (HA Valfag)
		Greining og hönnun hugbúnaðar	Gagnasafnsfræði	*Vefþjónustur	Rekstrarhagfræði 1 (HA)	Fjármál 1 fyrirtækja (HA)	Lokaverkefni (12 ects)
	3 vikna tímabil - misseri 1,2,3	Verklegt námskeið 1	Verklegt námskeið 2	*Þróun smáforrita	Rekstrarstjórnun (HA)	Markaðsfræði 1 (HA)	

Diplóma Tölvunarfræði							
120 ECTS	12 vikna tímabil	Forritun	Gagnaskipan	Tölvusamskipti	Stýrikerfi		
		Tölvuhögun	Vefforritun	Reiknirit	*Forritunarmál		
		Strjál stærðfræði 1	*Strjál stærðfræði 2	Hugbúnaðarfræði	*Vefforritun 2		
		Greining og hönnun hugbúnaðar	Gagnasafnsfræði	*Vefþjónustur	Lokaverkefni (12 ects)		
	3 vikna tímabil	Verklegt námskeið 1	Verklegt námskeið 2	*Þróun smáforrita			

**BS Tölvunarfræði - Almenn <small>(fólk sem hefur tekið 60 eininga heildstætt nám)</small>							
120 ECTS	12 vikna tímabil	Forritun	Gagnaskipan	Stærðfræðigreining og tölfræði	Stýrikerfi		
		Tölvuhögun	Vefforritun	Reiknirit	Forritunarmál		
		Strjál stærðfræði 1	Strjál stærðfræði 2	Hugbúnaðarfræði	Vörubróun og nýsköpun (HA)		
		Greining og hönnun hugbúnaðar	Gagnasafnsfræði	Tölvusamskipti	Lokaverkefni (12 ects)		
	3 vikna tímabil	Verklegt námskeið 1	Verklegt námskeið 2	*Þróun smáforrita			

\* Valfag á viðkomandi braut í HR

\*\* Háð því að HR meti inn 60 ects.

ATH: þetta skjal er birt með fyrirvara um villur/breytingar, námsframvinda og skipulag er á ábyrgð nemanda, þetta skjal er aðeins leiðbeinandi!