


Nr.: NAA-787 Útgáfa: 3.0 Dags.: 04.04.2019 Höfundar: HKS/PJ Samþykkt: Síða: 1 af 4	<b>Tækniskólinn</b>  <b>VFRU4VP06CA</b> <b>Námsáætlun - Vor 2019</b>	 Tækniskólinn <small>skóli atvinnulífsins</small>
---	---	--

<b>Kennarar:</b>	Ellert Smári Kristbergsson		
<b>Skóli:</b>	Vefskólinn	<b>Skólastjóri:</b>	Ragnhildur Guðjónsdóttir

#### Áfangalýsing:

<b>VFOR4P08(BA)</b>	<b>JavaScript II</b>
<p><b>Nemendur munu kynna tveimur ríkjandi hugmyndafræði-mynstrum (e. programming paradigm) í forritun. Einnig verður farið yfir hvernig unnið er með REST forritaskil (e. REST API) og málfræði ES6 staðalsins kynnt til sögunar.</b></p> <p><b>Lögð er áhersla á að nemendur þekki helstu hugtök bæði hlutbundinnar forritunar (e. object oriented programming eða OOP) og fallforritunar (e. functional programming eða FP).</b></p> <p><b>Nemendur munu öðlast leikni í að nota gögn sem aðgengileg eru á netinu til þess að búa til vel skipulagðar vefsíður sem hver sem er á að geta komið að og tekið við.</b></p> <p><b>Að loknu námskeiðinu munu nemendur hafa öðlast þá hæfni sem þeir þurfa til þess að geta unnið í stærri verkefnum þar sem margir aðilar koma að gerð hugbúnaðar.</b></p>	

Um markmið, kennslubúnað og kennslufyrirkomulag vísast í námskrá. Um vikudaga og tímasetningu innan hverrar viku vísast til stundatöflu í Innu.

#### Námsmat:

Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
Skil á verkefnum	Fyrir að skila verkefnum á réttum tíma á Innu	4%
Vinnubók	Vikulegar færslur í vinnubók skv. verkefnalýsingu	10%
Verkefni í OOP	Verkefni sem unnin eru í viku 12 - farið yfir í viðtalinu	10%
Verkefni í FP	Verkefni sem unnin eru í viku 13 - farið yfir í viðtalinu	10%
Lokoaverkefni	Lokaverkefni áfangans (í viku 14)	20%

Nr.: NAA-787  
Útgáfa: 3.0  
Dags.: 04.04.2019  
Höfundar: HKS/PJ  
Samþykkt:  
Síða: 2 af 4

# Tækniskólinn

## VFRU4VP06CA

### Námsáætlun - Vor 2019



Munnlegt próf	Spurningar úr efni áfangans í viðtali - Þetta er Lykilmatspáttur sem þýðir að til þess að standast áfangann þarf að ná a.m.k. 5 í þessum matshluta.	20%
Verkefnalota	Verkefnið sem lagt er fyrir í verkefnalotunni - Þetta er Lykilmatspáttur sem þýðir að til þess að standast áfangann þarf að ná a.m.k. 4 í þessum matshluta.	26%
	<b>Samtals:</b>	<b>100%</b>
Annað Allir matsþættir eru lagðir fyrir í Innu. Úrlausnum og sundurliðuðum einkunnum verður skilað í Innu á því formi sem best hentar.		

Nr.: NAA-787  
 Útgáfa: 3.0  
 Dags.: 04.04.2019  
 Höfundar: HKS/PJ  
 Samþykkt:  
 Síða: 3 af 4

# Tækniskólinn

## VFRU4VP06CA

### Námsáætlun - Vor 2019



#### Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
2	06.01.-12.01.	<i>Kennsla hefst 07.01.</i>		
3	13.01.-19.01.			
4	20.01.-26.01.			
5	27.01.-02.02.			
6	03.02.-09.02.			
7	10.02.-16.02.			
8	17.02.-23.02.	<i>Vetrarfrí hefst 22.02.</i>		
9	24.02.-02.03.	<i>Vetrarfrí lýkur 26.02.</i>		
10	03.03.-09.03.			
11	10.03.-16.03.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Santiago kemur með pælingar</li> <li>- Santiago pælingar</li> <li>- Upprifjun, let, const og arrow functions</li> </ul>	Skil á upprifjunarverkefni	<b>1%</b>
12	17.03.-23.03.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Classes og developer experience.</li> <li>- Klasa Verkefni.</li> </ul>	Skil á OOP verkefni	<b>1%</b>
13	24.03.-30.03.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fetch og promises kynnt til sögunnar</li> <li>- Unnið með apa (t.d apis.is) og array methods</li> <li>- Kynning á lokaverkefni</li> </ul>	Skil á FP verkefni	<b>1%</b>
14	31.03.-06.04.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lokaverkefni</li> <li>- Lokaverkefni</li> <li>- Lokaverkefni</li> <li>- Lokaverkefni</li> <li>- Skil á lokaverkefni</li> </ul>	Skil á lokaverkefni	<b>1%</b>
15	07.04.-13.04.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Viðtöl</li> <li>- Viðtöl</li> </ul>	FP og OOP verkefni Lokaverkefni	<b>20%</b> <b>20%</b>
16	14.04.-20.04.	<i>Páskafrí</i>		
17	21.04.-27.04.	<i>Páskafrí – Kennsla hefst 24.04</i>		

Nr.: NAA-787  
Útgáfa: 3.0  
Dags.: 04.04.2019  
Höfundar: HKS/PJ  
Samþykkt:  
Síða: 4 af 4

# Tækniskólinn

## VFRU4VP06CA

### Námsáætlun - Vor 2019



18	28.04.-04.05.	- Verkefnalota		
19	05.05.-11.05.	- Verkefnalota		
20	12.05.-18.05.	<i>Námsmat/endurgjöf. Birting lokaeinkunnar mánudaginn 20.05.</i>	Munnlegt próf Verkefnalota Skil á vinnubók	<b>20%</b> <b>26%</b> <b>10%</b>

*Athugið: Með vikunúmeri er átt við vikur ársins (eins og á dagatalinu)*

Námsgögn	Upplýsingar um námsgögn er að finna í Innu. Æskilegt er að nemendur séu með fartölvu.
Annað, t.d. öryggisbúnaður	