


Nr.: NAA-034	Tækniskólinn	KEST2VJ05BU KEST2VJ05BU_H18	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags: 28.08.2018			
Eig: EGE TJK			
Ábm: KTK			
Síða 1 af 2			


Kennarar:	Emil Gautur Emilsson (EGE), Þórarinn J. Kristjánsson (TJK)		
Skóli:	Upplýsingatækniskólinn	Skólastjóri:	Kristín Þóra Kristjánsdóttir

Áfangalýsing:

KEST2VJ05BU	Tölvutækni – vélbúnaður og jaðartæki
<p>Í áfanganum er megináhersla á vélbúnað og stýrikerfi. Nemendur setja saman tölvu, setja upp stýrikerfi, uppfæra BIOS, rekla og stýrikerfi. Farið er í hlutverk og samskipti mismunandi íhluta tölvunnar, s.s. örgjörva og minni, samskipti við viðskiptavini og þjónustuborð og förgun á tölvubúnaði. Fjallað er um tengingu og uppsetningu á jaðartækjum. Tengdar eru saman tvær eða fleiri tölvur þannig að þær geti haft samskipti sín á milli. Farið er í grunnatriði í rafmagnsfræði og hönnun á stýrirás. Nemendur hanna prótótýpu á brauðbretti og lóða rás á veroborð.</p>	

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

Námsmat:

Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
Lokaverkefni	Lokaverkefni	20%
Skriflegt	Hlutapróf : IT Essentials, kafli 1-8 	20%
Kaflapróf	8 rafræn kaflapróf ¹⁾	0%
Verklegt	Tölvusamsetning, stýrikerfisuppsetning og skýrsla	15%
	Snúrugerð	5%
	Arduino (7 verkefni)	40%
	Samtals:	100%


Annað

Allir matsþættir eru lagðir fyrir í Innu. Úrlausnum og sundurliðuðum einkunnum verður skilað í Innu á því formi sem best hentar.

1) ljúka verður minnst sex kaflaprófum til að fá að taka hlutapróf.

Ef nemandi skilar ekki verkefni á réttum tíma þá dregst einn heill frá einkun ef skilað er innan viku frá skilafresti. Tveir heilir dragast frá ef skilað er seinna.

Nemendur þurfa að ljúka lykilmatsþáttum með lágmarkseinkun 4 til að standast áfangann. Nái nemandi ekki lágmarkseinkun verður boðið upp á eina endurtöku á matsþætti í samráði við kennara.

Nr.: NAA-034	<h1>Tækniskólinn</h1> KEST2VJ05BU KEST2VJ05BU_H18	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 28.08.2018		
Eig: EGE TJK		
Ábm: KTK		
Síða 2 af 2		

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	19.08.-25.08.	Introduction to the Personal Computer System Introduction to Lab Procedures and Tool Use		
35	26.08.-01.09.	Computer Assembly Overview of Preventive Maintenance		
36	02.09.-08.09.	Tölvusamsetning	Tölvusamsetning og skýrsla	15%
37	09.09.-15.09.	Windows Installation.	Snúrugerð	5%
38	16.09.-22.09.	Windows Configuration and Management		
39	23.09.-29.09.	Networking Concepts		
40	30.09.-06.10.	Applied Networking		
41	07.10.-13.10.	Námsmat og endurgjöf	Hlutapróf 1	20%
42	14.10.-20.10.	Rafrásir og Arduino		
43	21.10.-27.10.	Rafrásir og Arduino		
44	28.10.-03.11.	Rafrásir og Arduino		
45	04.11.-10.11.	Rafrásir og Arduino		
46	11.11.-17.11.	Rafrásir og Arduino		
47	18.11.-24.11.	Rafrásir og Arduino		
48	25.11.-01.12.	Rafrásir og Arduino	Verkefni Arduino	40%
49	02.12.-08.12.	Lokaverkefni		
50	09.12.-15.12.	Lokaverkefni	Lokaverkefni	20%
51	16.12.-22.12.	Námsmat/endurgjöf og birting einkunna mánudaginn 17.12.		

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	Allt kennsluefni er rafrænt á https://netacad.com