


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: HJS		
Síða 1 af 2	<b>Áfangaheiti TNTV1TN03 Námsáætlun haust 2015</b>	

<b>Kennari</b>	Adam Ásgeir Óskarsson	<b>Sk.st.</b>	ADÓ
----------------	-----------------------	---------------	-----

### Áfangalýsing:

Í áfanganum kynnist nemandinn samsetningu einkatölvu. Farið er í byggingarluta tölvu og hlutverk þeirra. Gengið er frá uppsetningu á stýrikerfi og notendahugbúnaði fyrir tölvu. Áfanginn er einnig kynning á stafrænni tækni og beitingu hennar við tæknileg úrvinnsluefni. Nemandinn kynnist rökhugtökum, mismunandi talnakerfum, Boole-framsetningu og teiknistöðlum. Reikniaðferðir rökrása eru kynntar og kóðar. Nemandinn lærir að nota sannleikstöflur og bólskar-jöfnur til að skilgreina virkni rökrása.

### Markmið:

**Þekkingarviðmið : Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:**

- helstu byggingarlutum tölvu og hlutverkum þeirra
- helstu stýrikerfum
- helstu notendaforritum
- helstu hugtökum stafrænnar tækni
- talnakerfum sem notuð eru í stafrænni tækni
- helstu reikniaðferðum rökrása
- bólskum-jöfnum sem skilgreina virkni rökrása

**Leikniviðmið : Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:**


- setja saman tölvu úr byggingarlutum
- forsníða harðan disk
- setja upp stýriforrit
- skilgreina virkni einfaldra rökrása
- setja upp helstu stýrikerfi

**Hæfniviðmið :Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:**

- bera kennsl á helstu bilanaeinkenni í tölvu
- leggja mat á gildi hinna ýmsu hugtaka við mat á afkastgetu tölvu
- lesa virkni einfaldra rökrása
- hanna rökrás út frá skilyrtri virkni
- bilanagreina einfaldar rökrásir

### Námsgögn:

Tölvur og nettækni – TNT102 – Kennsluhefti eftir Gunnar Tryggvason – á rafbok.is

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015		
Höfundur: HRS		
Sambýkkt: HJS		
Síða 1 af 2	<b>Áfangaheiti TNTV1TN03</b>	<b>Námsáætlun haust 2015</b>

### Áætlun um yfirferð:

Farið verður yfir efni í kennslubók áfram viðbótum frá kennara. Allt efni verður aðgengilegt á Moodle vef áfangans

### Verkefni:

Verkefni verða lögð fyrir í tímum og á Moodle eftir því sem við á. Verkefni æfingar verða framkvæmdar í tímum.

### Námsmat og vægi námsþátta:

Lögð er áhersla á fjölbreytt námsmat með leiðsögn. Námsmatið er í höndum kennara viðkomandi áfanga en þarf að fylgja þeim reglum sem kveðið er á um í skólanámskrá VMA.

**Dagsetning: 18. Ágúst 2015**



Undirritun kennara



Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils