

Leerdoelen voor het vak Datacommunicatie (leerjaar 1, blok 1)

Naam	Thom Hooge	Klas	MB1CO16R0
-------------	------------	-------------	-----------

#	Leerdoel	Datum	Paraaf
	De student heeft aangetoond dat hij/zij...		
1.	Eigen IP instellingen kan bekijken / controleren, verklaar subnetmask en gateway	1-11	✓
2.	Via de command prompt de controleren of een computer op je eigen netwerk en een netwerk op afstand te bereiken is	1-11	✓
3.	De werking van DNS uitleggen en testen op het eigen en een ander domein	1-11	✓
4.	DHCP cliënt functionaliteit uitleggen, IP adres vrijgeven en vernieuwen	1-11	✓
5.	De route naar systeem in een netwerk op afstand kunnen bekijken	1-11	✓
6.	De server SV01 benaderen met FTP en via het openen van gedeelde mappen op UNC naam én IP adres	1-11	✓
7.	Eigen IP adres instellen op virtuele router DC02, op het bekabeld en draadloos netwerk (ICTA-WLAB)	3-11	✓
8.	Een VPN verbinding kan opbouwen naar DC02 en controleren (vanaf Wi-ICTA)	1-11	✓
9.	De proxyserver proxy.icta.local kan instellen op naam en IP adres én kan controleren in een browser	1-11	✓
10.	De Alice DSL kan gebruiken om het Internet op te gaan door een alternatieve gateway te gebruiken		✓
11.	De functie van ARP + MAC adres uitleggen, de inhoud van de lokale ARP tabel laten zien en leegmaken / testen	2-11	✓
12.	Internet delen van je Wi-Fi adapter kan instellen en testen (evt. virtueel)	2-11	✓
13.	Een netwerkbrug maken tussen Wi-Fi en bekabeld netwerk (evt. virtueel)	2-11	✓
14.	Virtuele adapter: verschillen NAT, bridged en intern netwerk uitleggen en kunnen toepassen in virtualisatie software zoals Virtualbox	2-11	✓
15.	Een poortscan van open poorten op eigen en andere computer uitvoeren	1-11	✓
16.	Ipcop router virtueel installeren en testen via een virtuele cliënt	1-11	✓
17.	Netwerkkerkeer meten en analyseren met Wireshark (alleen BOL4)	1-11	✓

Oefenmateriaal:

- \\SV01\down\Info Netwerk ICT MBW,
- \\SV01\down\Info Vakken\Datacom\DHCP
- \\SV01\down\Info Vakken\Datacom\DNS
- \\SV01\down\Info Vakken\Datacom\IP
- \\SV01\down\Info Vakken\Datacom\MAC en Switches
- \\SV01\down\Info Vakken\Datacom\PROXY
- \\SV01\down\Info Vakken\Datacom\TCP

Leerdoelen voor het vak Datacommunicatie – leerjaar 1 – blok 1 (versie 1.1)