

Overzicht Basis +Harec lessenreeks MCL Mechelen 2011-2012
FINAL-**Versie 2A 24Aug11**

*Deelname kosten Gratis

***Leerstof =>Basis :volgens UBA basisvergunning handboek ref:ON015N**

- 6 delige lessenreeks + Praktische proefafname na lessenreeks
- voorbereiding voor beperkte ON3xxxx licentie

=>Harec :volgens UBA Harec handboek ref:ON020N

- 32 delige lessenreeks gespreid over 2011-2012
- voorbereiding voor volledige ONXyyy licentie

=>Handboeken te bestellen via UBA servicebureau

URL: <http://uba.be/nl/uba/service-bureau>

*Telkens op 'Do' avond van :

20h00-20h50	Deel1
20h50-21h10	pauze
21h10-22h00	Deel2
22h00-23h00	Vrij vragenuurtje

*Lokaal "Café Komisfeu" Ontvoeringplein 2 Mechelen / Tel:015-20.67.69 /GSM: 04.75.96.83.49

*Verenigingsvergaderingen telkens 4 maandag van de maand "Café Komisfeu" Mechelen

*Inlichtingen : CM : ON5GO Frans Verheyden; e-mail: ON5GO@skynet.be / GSM " 04.75.62.14.09"
Secretariaat: ON7BAU Luc Baumans ; e-mail: ON7BAU@skynet.be

(1) "Geharmoniseerd certificaat voor het examen radio-amateur" op basis van de wederzijdse erkenning door CEPT lidstaten

BASISVERGUNNING

" 7les" sessies

Les	Datum	Onderwerp	Lesgever	Dia's	Basisboek referentie
1	01/sep/11	*Voorstelling lesgevers / Cursisten/Inhoud leerstof *1Radioamateurisme 2Vergunningsvoorwaarden 3Aanvang Theoretische basis kennis		9dia's	blz 1-5
2	08/sep/11 15/sep/11	*3Theoretische basiskennis: 3,1 Wet van Ohm /Vermogenwet/Polariteit 3,1 Veelvouden/AC-DC/Golflengte		8dia's 7dia's	blz 6-7 blz 8-10
3	15/sep/11 17/sep/11	*4Zenders-Ontvangers : 4,1 Modulatie /Zend-Ontv-onderdelen *5Antennes /Transmissie part1/2 5,1 Eigenschap.Ant/ 5.2soorten		9dias 8dia's	blz 11-13 blz 14-15
4	22/sep/11	*5Antennes /Transmissie part2/2 5,2 soorten / 5,3 voedingslijnen 5,4 SWR /Polarisatie/ ERP/Dummy-load		8dia's 9dia's	blz 16-18 blz 18-20
5	29/sep/11	*6Propagatie 6,1 basis / 6,2 VHF/UHF / 6,3 HF *7 EMC 7,1 basis /7,2 interferentie/7,3 Immuniteit/7,4 Sociale impact		8dia's 10 dia's	blz 21-22 blz 23-25
6	06/okt/11	*8 Operating practice 8,1 Algemeen / 8,2 Repeaters/ 8,3 Bandplaning *9 Veiligheid 9,1 Bron gevaren / 9,2 Bij ongeval / 9,3 Radio-opstelling		11dia's 10dia's	blz 26-33 blz 34-36
7	13/okt/11	*Praktische -Proefafname			

OPMERKINGEN (Verschil Agenda V2 versus V2A)

1 Verandering aan lessenrooster Basisvergunning

Wegens onverwachte reparatie werkzaamheden op 8sept11 aan het leslokaal wordt:

Les2 van" do 8sept11" verschoven naar "do 15sept11". (Datum voor Les3)
Les3 wordt verschoven naar "Zaterdag namiddag 17sept11" Vanaf 14h tot 17h

2 Harec-lessenrooster: Geen verandering

!!! Les16 /22 Zijn respectievelijk gesitueerd in de krokus en paasvakantie !!!
Dit zijn de enige lesdagen die in een schoolvakantie vallen.
Om de lessenreeks voor het begin van de schoolvakantie 2012 af te werken was er geen betere oplossing beschikbaar.

Gelieve deze veranderingen te noteren

HAREC-OPLEIDING

"32les" sessies

Les	Datum	Onderwerp	Lesgever	Dia's	Harecboek referentie
1	20/okt/11	*Voorstelling lesgevers / Cursisten/Inhoud leerstof *1Wiskunde: 1.1 Algebra 1.2 Goniometrie		12dia's	blz1-5
2	27/okt/11	*1Wiskunde: 1.3 Complexe getallen *2Electriciteit: 2.1 Gelijkspanning / Wet van Ohm/Vermogen:energie		3dia's 10dia's	blz5-6 blz7-11
3	10/nov/11	*2Electriciteit: 2.1.6 Ah/Schakelen weerstanden		7dias 9dia's	blz11-14 blz14-18
4	17/nov/11	*2Electriciteit: 2.1.11 Condensator 2.1.12 Spoel		7dia's 8dia's	blz18-21 blz21-23
5	24/nov/11	*2Electriciteit: 2.2 Wisselspanning /Golfvorm 2.2.3 Wisselspanning/ R /C /L /P		7dia's 4 dia's	blz23-26 blz26-27
6	01/dec/11	*2Electriciteit: 2.3 Netwerken RC / RL /LC		16-dia's	blz27-33
7	08/dec/11	*2Electriciteit: 2.4 Niet ideale R/C/L 2.5 Transformatoren		3dia's 13dia's	blz34 blz35-38
8	15/dec/11	*2Electriciteit: 2.6 Niet-periodische signalen /filters 2.9 Kwartzkristal		10dia's 1dia	blz39-43
9	22/dec/11	*3 Pasieve+Actieve componenten 3.1 weerstanden/pot /Capaciteit/spoelen 3.2 halfgeleiders /Diode/Diode eigenschap		10dia's 5dia's	blz44-46 blz47-49
10	12/jan/12	*3 Pasieve+Actieve componenten 3.3 Soorten diodes 3.4 Transistor /NPN /PNP		7dia's 4dia's	blz49-52 blz52-53
11	19/jan/12	*3 Pasieve+Actieve componenten 3.4 Transistor versterker		14dia's	blz54-58
12	26/jan/12	*3 Pasieve+Actieve componenten 3.4 Soorten versterkerschakelingen 3.4 Darlington/FET		3dia's 8dia's	blz59-63
13	02/feb/12	*3 Pasieve+Actieve componenten 3.5 Electronenbuizen 3.6 IC's		6dia's 8dia's	blz63-65 blz65-68
14	09/feb/12	*3 Pasieve+Actieve componenten 3.7 De (db)		7dia's	blz68-70
15	16/feb/12	*4 Bouwstenen Zender/ontvangers 4.1 Voedingen /gelijkrichting		13Dia's	blz71-75
16	23/feb/12	*4 Bouwstenen Zender/ontvangers 4.2 Versterkers LF/HF		14dia's	blz75-79
17	01/mrt/12	*4 Bouwstenen Zender/ontvangers 4.2 Versterkers instelling 4.3 Oscilatoren /LC /		4dia's 5dia's	blz79-81 blz81-83
18	08/mrt/12	*4 Bouwstenen Zender/ontvangers 4.3 Oscilatoren LC/VFO/VCO /kristal/PLL		13dia's	blz83-86
19	15/mrt/12	*4 Bouwstenen Zender/ontvangers 4.4 Mengtrappen *5 Modulatie 5.1 Modulatie Soorten		3dia's 12dia's	blz87-88 blz89-94
20	22/mrt/12	*5 Modulatie 5.1.4 Digitale mod -basisbegrippen 5.1.4 Digitale modulatie/FSK/PSK/QAM		2dia's 14dia's	blz94-98
21	29/mrt/12	*5 Modulatie 5.2 Demodulatie *6 Zenders 6.1 Zenders zonder frequentietransformatie		6dia's 7dia's	blz98-101 blz103
22	12/apr/12	*6 Zenders 6.2 Zenders met frequentietransformatie 6.3 Karakteristieken Zenders		3dia's 8dia's	blz104-105 blz105-107
23	19/apr/12	*7Ontvangers 7.1-2 Ontvangers zonder /met frequentietransformatie 7.3 Specifieke onderdelen		6dia's 9dia's	blz108-111 blz111-114
24	26/apr/12	*7Ontvangers 7.4 Karakteristieken van een ontvanger *8 Antennes+transmissie 8.1 Electromagnetische golven/soorten antennes		7dia's 9dia's	blz114-116 blz117-121
25	03/mei/12	*8 Antennes+transmissie 8.3-1-4 Antenne karakteristieken 8.3-4-3 Antenne karakteristieken		5dia's 10dia's	blz121-122 blz122-126
26	10/mei/12	*8 Antennes+transmissie 8.4 Transmissielijnen		11dia's	blz126-131
27	24/mei/12	*9 Propagatie 9.1 Inleiding/Signaalverzwakking/ionosfeerlagen/MUF 9.7 Grondgolf /multipad		15dia's 15dia's	blz132-136 blz136-142
28	31/mei/12	*10 Metingen 10.1 Meettoestellen		15dia's	blz143-152
29	07/jun/12	*10 Metingen 10.2 Meten *11 DSP 11.1 Wat /fouriertransformatie/Digitale filters/DDS		5dia's 17dia's	blz152-154 blz155-161
30	14/jun/12	*12 Interferentie 12.1 Inleiding/soorten/oplossingen		11dia's	blz162-169
31	21/jun/12	*13 Veiligheid 13.1 Wat/gevaren/voorzorgen/bliksem/RF-straling		12dia's	blz170-175
32	28/jun/12	*14 Int. Wetgeving 14.1 Spelling/freq,banden/roepnamen/IARU/OP-procedure/cept *15 Belgische Wetgeving 15.1 BIPT/telecomwet/		14dia's 19dia's	blz176-182 blz182