

# Interessert i teknikk og elektronikk?

**Grenlandsgruppen av NRRL starter lisenskurs for kommende radioamatører.**

Den 29. januar vil Grenlandsgruppen av NRRL informere om lisenskurs for kommende radioamatører ved Skogmo Videregående Skole. Kurset er gratis!

## Amatørradio – En hobby uten grenser

Amatørradio er en fritidsinteresse som utføres av radioamatører, personer som har interesse for radioteknikk og kommunikasjon og gjennom disse interessene har kvalifisert seg for å få radioamatørsenderlisens. Disse utøverne er entusiaster som enten har kjøpt eller bygget sitt eget utstyr, og som har fått tildelt egne frekvens-segmenter over hele radiospekteret.

“Frihet med ansvar” : Som lisensiert radioamatør er man privilegert på flere måter. Med dette følger det også et ansvar med lover og forskrifter som må følges.

Innehaver av radioamatørlisens tillates å ta i bruk radioutstyr som ikke omfattes av generell tillatelse gitt i lov om elektronisk kommunikasjon. Det tillates forøvrig også bruk av høy sendereffekt. Det brede spekteret med mange frekvenser og bånd gir muligheter for ulike typer kommunikasjon og mange interesseområder.

Uavhengig av hvilke områder man har lyst å utforske finnes det mye god informasjon og litteratur. Og det beste av alt, andre radioamatører som venter på å få dele sine erfaringer og sin kunnskap med nettopp deg. Det er ikke uten grunn at hobbyen omtales som “en hobby uten grenser”. En radioamatør blir aldri utlært og for mange blir det en hobby som varer livet ut.

Ved beherskelse av elektronikk, sender/mottaker-teknikk og bølgeutbredelse, som er deler av pensum, kan det legges et godt grunnlag for forståelse av moderne og mer kompleks radio- og datakommunikasjon.

For å bestå radioamatørprøven kreves det kjennskap til følgende områder:

- - Elektrisitetstære, elektromagnetisk feltteori og radioteori
- - Komponentlære
- - Elektriske kretser
- - Mottakere
- - Sendere
- - Antenner og transmisjonslinjer
- - Bølgeutbredelse
- - Måleteknikk
- - Interferens og immunitet
- - Sikkerhet

- - Operasjonsteknikk
- - Nasjonale og internasjonale regler og prosedyrer.

**Sted:** SKOGMO VIDEREGÅENDE SKOLE  
**Adresse:** Kjørbekkdalen 11 3735 Skien  
**Parkering:** På baksiden av skolen  
**Kontakt tlf:** 41 40 15 62 Harald Johansen LA4NM  
**Dato:** 29. Januar  
**Tid fra:** 19:00  
**Tid til:** 20:00

**E-post for dette arrangement:** la4nm.hwj@gmail.com

### Kursplan.

Kurset er et selvstudium med støtte undervisning. Vi vil bruke "VEIEN TIL INTERNASJONAL RADIOAMATØRLISENS" som lærebok. Boka er utgitt av NRRL. Bestill boka på nette fra NRRL før kurs start, slik at du har den fra første dag.

## KURS START 5. FEBRUAR

### Kursplan.

05.02 kl 1800 til 2100	Grunnleggende elektronikk Likestrøm og likespenning Motstand - ohms lov	2-1 2-2 til 2-5
12.02. kl 1800 til 21	Repetisjon	
19.02 kl 1800 til 2100	Kondensatorer / Kapasitans Spoler / Induktans Transformator for nettspenning	2-6 2-9 til 2-11
26.02. kl 1800 til 2100	Repetisjon	
05.03 kl 1800 til 2100	Vekselstrøm og vekselspanning Kapasitiv reaktans Induktiv reaktans Motstand og kondensator i serie Motstand og spole i serie	2-12 2-13 2-14 2-15 2-16
12.03. kl 1800 til 2100	Repetisjon	

19.03. kl 1800 til 2100	Resonans kretser Serie resonans Parallell resonans Godhetsfaktoren Q HF transformatorer Høypassfilter / Lavpassfilter	2-16 2-17 2-18 2-19 10-15
26.03. kl 1800 til 2100	Repetisjon	
02.04. kl 1800 til 2100	Halvledere og radorør	3-1 til 3-17
09.04. kl 1800 til 2100	Sendere og mottakere	6-1 til 7-8
16.04. kl 1800 til 2100	Antenner og fødekabler	8-1 til 8-17
23.04. kl 1800 til 2100	Repetisjon	
30.04. kl 1800 til 2100	repetisjon	

### **Etter behov**

Trene på eksamens oppgaver