

Läsanvisningar till boken Koncept - oktober 2019

Boken Koncept är mycket omfattande och innehåller allt som du behöver veta vad gäller teknik för att bli radioamatör. För att kunna fokusera på de områden som behöver studeras för att klara den tekniska delen av certifikatet, har SSA tagit fram en läsanvisning som återfinns på de följande sidorna.

Lycka till med studierna.

SSA:s Kansli

Avsnitt	Om
1.1.4.0 *) - 1.1.4.3	ledare, halvledare och isolatorer
1.1.5 - 1.1.8 och 1.1.10 - 1.1.11	potential och spänningsfall, resistans och Ohms lag
1.1.13 och 1.1.15	elektrisk effekt och Joules lag
1.1.17	batterier och batterikapacitet
1.2.3	inre resistans och kortslutningsström
1.2.5	serie- och parallellkopplade kraftkällor
1.3.4 - 1.3.5	elektriska fält och fältstyrka
1.4.3 och 1.4.6	magnetiska fält och fältstyrka
1.5.2 - 1.5.3	våglängd och frekvens
1.6.2 - 1.6.4	toppvärde, amplitud och effektivvärde
1.6.8 - 1.6.9	periodtid och frekvens
1.7.1	övertoner
1.8.2 - 1.8.4 och 1.8.6 samt 1.8.8 - 1.8.12	analog modulation och analoga sändningsslag
1.8.16 och 1.8.18.4 samt 1.8.19.3 - 1.8.19.4	digital modulation och digitala sändningsslag
1.9.2	decibel
1.11	dBm
1.12.3	verkningsgrad
1.13.0 *) - 1.13.2	digitala signalprocessorer, sampling och kvantisering
1.13.5	A/D- och D/A-omvandlare
2.1.2 och 2.1.6 - 2.1.8	resistorer (motstånd)
2.2.1 - 2.2.7	kondensatorer
2.3.5 - 2.3.7	induktorer (spolar och drosslar)
2.4.4	transformatorer
2.5.1 och 2.5.3.1 samt 2.5.3.3	dioder och diodtillämpningar (jfr 3.3.1 och 3.3.2.0 samt 3.3.3 kraftförsörjning och likriktare)
2.6.1 och 2.6.3 - 2.6.4	transistorer och förstärkningsfaktor
2.8.1	transistorer sströmställare
2.10.2	operationsförstärkare (jfr 3.7.5.5 buffertsteg)
3.1.1 - 3.1.2	serie- och parallellkopplade resistorer
3.1.3	spänningsdelare
3.1.5 - 3.1.6	serie- och parallellkopplade kondensatorer
3.1.7 och 3.1.10.2	galvaniskt kopplade induktorer
3.1.12 - 3.1.13 och 3.1.17	impedans och Ohms lag vid växelström
3.2.0 *) - 3.2.2 och 3.2.8	filter
3.3.1 och 3.3.2.0 *) samt 3.3.3	kraftförsörjning och likriktare (jfr 2.5.1 och 2.5.3.1 samt 2.5.3.3 dioder och diodtillämpningar)
3.4.1 och 3.4.3 samt 3.4.12	förstärkarsteg
3.5.1 och 3.5.3.0 *)	detektorer och demodulatorer
3.6.1 - 3.6.2	svängningar och oscillatorer
3.7.1	kristalloscillatorn
3.7.4.2	oscillator med PLL-styrning
3.7.5.5	buffertsteg (jfr 2.10.2 operationsförstärkare)
4.3.6	obalans i antennsystem
5.2.2.1 och 5.2.4 samt 5.2.6 - 5.2.2	raka mottagare
5.3	superheterodyn-mottagare och kristallfilter
5.8.0 *)	automatisk förstärkningsreglering (AGC)
5.8.6 - 5.8.9	brusspärre och selektiv
5.9.2 och 5.9.4.0 *) och 5.9.4.4 samt 5.9.5	selektivitet, spegelfrekvenser och mottagarkänslighet
6.1.1 - 6.1.4	sändare och blockscheman
6.2.6 och 6.2.11 samt 6.2.12	egenskaper hos sändare
6.3.4	duplex
7.1.1 - 7.1.4 och 7.1.6 - 7.1.8	antennor och antennvinst
7.2.1 - 7.2.2	polarisation
7.3.2 och 7.3.4	antennor för kortvåg
7.5.1 och 7.5.3	antennor för VHF, UHF och SHF
7.6.1 - 7.6.2 och 7.6.8 - 7.6.11.1, Tabell 7.1	transmissionsledning
8.2.3.1 och 8.3.0 *) - 8.3.1 samt 8.3.3 - 8.3.4 och 8.4	vågutbredning och jonosfären
8.5.1 - 8.5.2 och 8.5.5 - 8.5.6 samt 8.6	vågutbredning på kortvåg
9.1.2	mätning av likström
9.1.9	mätning av stående vågförhållande
9.2.5	konstlaster
9.2.6	fältstyrkemätare

*) Hänvisningar till "nollavsnitt" syftar på onummerade kapitelinledningar. Exempelvis syftar 5.8.0 på inledande avsnitt i kapitel 5.8, före 5.8.1.

Avsnitt	Om
10.2.0 *) och 10.2.2 samt 10.2.3	störningar i elektronik
11.1 - 11.6	exponering för elektromagnetiska fält
12	elsäkerhet, särskilt 12.2 om allmänna elnätet
Appendix F.1.1.4	bandplan HF, LSB och USB
Appendix F.2.2-2.3	bandplan VHF UHF repeatrar
Appendix G	den svenska frekvensplanen
Appendix H	repeaterkanaler på 2 m och 70 cm
Appendix L	prefixomvandlingstabell

*) Hänvisningar ill "nollavsnitt" syftar på onummerade kapitelinledningar.
Exempelvis syftar 5.8.0 på inledande avsnitt i kapitel 5.8, före 5.8.1.