

Jahreskurs für angehende Funkamateure

Direktschultage an ausgewählten Samstagen



1. Semester, April 2017 bis Oktober 2017 HB3 und HB9

Samstag 09:30 bis 16:00 Uhr

Version 1.2 / 14.07.2016

Woche Kursnummer	Datum Ort	Lektionen vorbereiten	1. Semester Niveau HB3, Lektionen mit *	Checks / Prüfungen
KW 16	Samstag 22.04.17 Winterthur		Kick-off-Day für HB3 und Jahreskurs HB9 Administration, Aufbau des Studiums, spez. für HB3-Schüler, Lerntechnik, Unterschied HB3/HB9, Erläuterung HB3-Fahrplan, Einfaches Rechnen mit dem Taschenrechner Erklären der Hausaufgaben und der Musterlösungen, ILT-App, das modernste Hilfsmittel.	
KW 18 DS 1	Samstag 06.05.17 Winterthur	1-2	Beginn 1. Semesters HB3 und HB9 Erste Schritte mit dem Taschenrechner und elektrotechnisches Rechnen. Erklären der Hausaufgaben.	
KW 24 DS 2 ATF	Samstag 17.06.17 Winterthur	3-4	Einfaches Rechnen mit dem Taschenrechner. Was ist Spannung, Strom? Elektrotechnisches Rechnen, Ohmsches Gesetz, Spannungsteiler Leistung, Batterie, Leistungsanpassung	
KW 28 DS 3	Samstag 08.07.17 Winterthur	4-6	Kondensator, Wechselfspannung, Magnetismus, Effektiv- und Spitzenwert, Impedanzen, Leistungen im Wechselstromkreis BAKOM-Vorschriften	Check 3
KW 33 DS 4 ATF, ATL	Samstag 19.08.17 Winterthur	7-9	Schwingkreis, Z-Diode, Transistor, Röhren, FET, Operationsverstärker, Wellenausbreitung BAKOM Vorschriften	Check 6 VA 1
KW 36 DS 5	Samstag 09.09.17 Winterthur	10-12	Oszillator, Sender, Empfänger, Aufbau der Verschiedenen Gerätetypen, Blockschaltbilder, Modulation und Demodulation, AM, FM, SSB Gerätekunde	Check 9 Vordiplom VA 2
KW 39 DS 6 ATF, ATL	Samstag 30.09.17 Winterthur	10-12	Repetition Sender und Empfänger, Gerätekunde, HF-Leitungen, Antennen, Störungen, NIS Schlussprüfung	ILT Schlussprüfung HB 3 VA 3
KW 40/41	Donnerstag 05.10.17 oder 12.10.17 Winterthur		BAKOM-Prüfung¹ Lizenzprüfung BAKOM in Winterthur für VDE-, HB3 und HB9 Schüler	freiwillig für Schüler des Jahreskurses, wird empfohlen, da danach keine Vorschriften mehr geprüft werden.

1) Die Termine für die Bakom-Prüfungen sind provisorisch und werden ca. 6 Monate vor der Prüfung durch das Bakom offiziell festgelegt. Min.Teilnehmerzahl für die Prüfung bei ILT, 10 Pers., sonst findet die Prüfung in Biel statt

Die Direkt-Schultage (DS) werden im Schulungsraum (Zivilschutzkeller) von Herbert Frehner, am unteren Deutweg 85 in Winterthur durchgeführt. Bushaltestelle Winterthur, Waldheim 140m entfernt. Parkplätze sind vorhanden.

Jahreskurs für angehende Funkamateure

Direktschultage an ausgewählten Samstagen

2. Semester, Oktober 2017 bis April 2018 HB9
 Samstag 09:30 bis 16:00 Uhr
 Version 1.2 / 14.07.16

Woche Kursnummer	Datum Ort	Lektionen vorbereiten	2. Semester Niveau HB9	Checks / Prüfungen
KW 40	Samstag 07.10.17 Winterthur		Kick of Day für HB9 Direkteinsteiger Administration, Aufbau des Studiums, Rechnen mit dem Taschenrechner, Erklären der Hausaufgaben und der Musterlösungen, ILT-App, das modernste Hilfsmittel	Check 6 für Direkteinsteiger
KW 42 DS 7	Samstag 21.10.17 Winterthur	1-4	Beginn des 2. Semesters HB 9 Vertiefung Lektion 1-4 Formelrechnen, Zehnerpotenzen, Algebra, FEZT, Kreisfläche, Ohmsches Gesetz, elektrotechnisches Rechnen	
KW 46 DS 8 ATF	Samstag 18.11.17 Winterthur	4-6	Vertiefung Lektionen 4-6 Messinstrumente, PTC / NTC, Wechsel- spannung Ueff, Uss, Kondensator, Parallel- und Serieschaltung, C-Ladekurve, XC, dB Labor-Praxis: Messpraxis, U, I, R, KO.	Prüfung 3
KW 50 DS 9	Samstag 16.12.17 Winterthur	5-7	Vertiefung Lektionen 5-7, Magnetische Begriffe, Induktivität, XL, Trafo, Wechselstromleistung, RLC, Filter, Schwingkreis. Prinzip Röhren, Diode Labor-Praxis: Schwingkreis abgeben	Prüfung 6
KW 03 DS 10 ATF, ATL	Samstag 20.01.18 Winterthur	8-10	Vertiefung Lektionen 8-10 Röhren, Dioden, Transistoren, Wellenausbreitung Oszilator Details, Modulation AM, FM, SSB Demodulation, SSB-Aufbereitung Antennen und Entstörung Labor-Praxis: Magnetismus, Spulen, Trafo	Prüfung 9 Vordiplom
KW 10 DS 11	Samstag 10.03.18 Winterthur	10-12	Vertiefung Lektionen 11-12 Sender und Empfänger, dB-Rechnen, Modulation, HF-Kabel, Antennen und Zubehör Labor-Praxis: Transistoren, HF-Technik, Ausmessen des Schwingkreises	Prüfung 10
KW 13 DS 12 ATF, ATL	Samstag 31.03.18 Winterthur	11-12	Vertiefung Lektion 12 Wellenausbreitung, Gerätekunde, Gefahren des elektrischen Stromes NIS-Vorschriften, Schlussprüfung	ILT Schlussprüfung HB 9
KW 14/15	Donnerstag 05.04.18 oder 12.04.18 Winterthur		BAKOM-Prüfung¹ Lizenzprüfung BAKOM in Winterthur für VDE-, HB3 und HB9 Schüler	

¹⁾ Die Termine für die Bakom-Prüfungen sind provisorisch und werden ca. 6 Monate vor der Prüfung durch das Bakom offiziell festgelegt. Min. Teilnehmerzahl für die Prüfung bei ILT, 10 Pers., sonst findet die Prüfung in Biel statt

Die Direkt-Schultage (DS) werden im Schulungsraum (Zivilschutzkeller) von Herbert Frehner, am unteren Deutweg 85 in Winterthur durchgeführt. Bushaltestelle Winterthur, Waldheim 140m entfernt. Parkplätze sind vorhanden.