



Segelflyghandboken

Artikel 616

Datum 030531

Utbildning

Sid nr 1 av 8

Teoretisk utbildning för segelflygcertifikat Utbildning på motorseglare Kunskapskrav i Flyglära

	Skall kunna	Skall ha känne-dom		Skall kunna	Skall ha känne-dom
Introduktion			Trimreglage, användning av trim	X	
Kropp	X		Taxningsövningar	X	
Vingar	X		Radiokommunikation	X	
Stabilisator	X				
Rodren	X		Övning 5		
Luftbromsen	X		Flygning efter glidbana	X	
Övning 1			Övning 6		
Rodrens manövrering	X		Flyga rent, principer		X
Motorinstrument	X		Hållande i sväng/urgång ur sväng	X	
Start av motor		X	Kulan, snöret, principer		X
Varvtal		X	Urgång ur sväng	X	
Motorkontroll		X			
Varvtal i stigning		X	Övning 7		
Broms och sväng vid taxning	X		Hålla uppsikt	X	
			Ingång i sväng	X	
Övning 2			Övning 8		
Rodrens primära verkan	X		Nosförändringar, korrigering	X	
Gasreglage, förvärmningsreglage, choke	X		Olika motstånd på ett flygplan		X
Start av motor	X				
Varvtal	X		Övning 9		
Motorkontroll	X		Kaning och glidning - korrigering	X	
Taxningsövningar	X				
Varvtal i stigning	X		Övning 10		
Radiokommunikation		X	Flygning med < 1G, verkan		X
Övning 3			Stall orsak , verkan, korrigering.	X	
Skevroderbromsen, uppkomst, verkan	X		Stall orsak , verkan, korrigering - tomgång.	X	
Taxningsövningar	X		Stall orsak , verkan, korrigering - fullgas.	X	
Radiokommunikation		X			
Övning 4			Övning 11		
Farthållning, tomgång horisont	X		Vikning, orsak - korrigering - tomgång	X	
Flygning med luftbroms, hantering, verkan	X		Vikning, orsak - korrigering - fullgas	X	
Glidbanan	X		Övning 12		
Info om flygning med luftbroms i landningsvarvet	X		Vikning med luftbroms - tomgång	X	
Kurshållning, princip	X		Vikning med luftbroms - fullgas	X	
Landningsfart	X				
Övning 13			Övning 54		
Låg inflygning till landning, åtgärder	X		Bedömningslandning	X	
			Landning övertäckta instrument	X	

	Skall kunna	Skall ha kännedom		Skall kunna	Skall ha kännedom
Övning 14			Övning 59		
Medvindslinjen för nära banan, åtgärd	X		Mallningsmetoden 90-grader	X	
Övning 15			Stall och vikning - låg nos, verkan och korrigerig	X	
För hög höjd på medvind, åtgärd	X		Övning 60		
Övning 16			Brant grävande sväng	X	
Avbruten landning	X		Flygning lågfart	X	
Sidrodrets sekundära verkan	X		Övning 61-62		
Skevrodrens sekundära verkan	X		Landningsövning med och utan motor	X	
Övning 17-18			Övning 67		
Motorbortfall i starten, hög höjd	X		Spinn	X	
Motorbortfall i starten, låg höjd	X		Övning 68-73		
Övning 19-38			Rep av tidigare övningar	X	
Trimläge EK-flygning	X		Stallövningar	X	
Övning 19-38			Svängväxlingar	X	
EK-flygning	X		Precisionslandning	X	
Övning 51			Övning 84-89		
Motorbortfall i starten	X		Precisionslandning	X	
Övning 52			Övning 92		
Flygning med luftbroms	X		Luftbromsövning max prestanda	X	
Övning 53			Övning 94-102		
Bedömningslandning	X		Svängväxlingar	X	
Landning utan höjdmätare	X		Precisionslandning	X	

	<h1>Segelflyghandboken</h1>	Artikel	616
		Datum	030531
	Utbildning	Sid nr	3 av 8

Teoretisk utbildning för segelflygcertifikat

Utbildning på motorseglare

Kunskapskrav i bestämmelser (BCL)

	Skall kunna	Skall ha känne- dom		Skall kunna	Skall ha känne- dom
Introduktion			Övning 4		
Certbestämmelser	X		Landningsvarvet	X	
Elevtillstånd	X				
Flygfältet banor	X		Övning 13		
Taxibanor, regler	X		Höjdmätaren funktion. Olika inställningar	X	
Flygfältet regler	X				
Fordon på flygfält	X		Övning 18		
Lokala bestämmelser		X	Befälhavaransvar	X	
Luftrummet med sektorer	X		Trafikregler och väjningsregler.	X	
Start och landning på fältet	X				
Terminologi	X		Övning 63		
Utbildningsplanen		X	Driftfärdplan	X	
VFR/IFR-regler	X				
Väderförutsättningar	X		Övning 65		
Väjningsregler och uppsikt under flygning	X		Dataskylten	X	
Övning 1			Övning 66, 74, 90		
Checklistan	X		Flygning i kontrollerat luftrum	X	
Daglig kontroll	X		Landning på annat flygfält		
Landningsvarvet - principer	X				
Nödinformation, användning fallskärm.	X		Övning 94		
Nödinformation, nödfällning, huv.	X		Befälhavaransvar	X	
Signaler	X				
Tillsatsvikt	X				
Taxningsvägar, regler	X				

	<h1>Segelflyghandboken</h1>	Artikel	616
		Datum	030531
	Utbildning	Sid nr	4 av 8

Teoretisk utbildning för segelflygcertifikat

Utbildning på motorseglare

Kunskapskrav i flygning teori

	Skall kunna	Skall ha känne- dom
Övning 1 Sittställning	X	
Övning 4 Info om flygning med luftbroms i landningsvarvet	X	
Övning 39-50 Landningsvarv, position i luften	X	
Övning 52 Sidvindslandning - metoder	X	
Övning 55-56 Metod vid utelandning Att tänka på vid utelandning	X X	
Övning 57 Stopp av motor i luften Start av motor i luften	X X	
Övning 58 Flygning marschfart	X	
Övning 59 Mac Creadyringen Inställning i datainstrument Ringinställning Termikens uppkomst	X X X X	
Övning 65 Onormalt läge för landning, olika alternativ till åtgärder	X	

	<h1>Segelflyghandboken</h1>	Artikel	616
		Datum	030531
	Utbildning	Sid nr	5 av 8

Teoretisk utbildning för segelflygcertifikat

Utbildning på motorseglare

Kunskapskrav i organisation

	Skall kunna	Skall ha känne- dom
Introduktion		
Kort info om Segelflyget		X
Allmän genomgång av utbildningen till S-cert.		X
Klubbens flygplan, antal, typer		X
Vad menas med AVA. I klubben?		X
Bogserflygplan		X
CSEL		X
Du flyger, användning, läsförslag	X	
Elevhandbok, ifyllande.	X	
Flygavgifter	X	
Flygdagbok	X	
Flygfältet skötsel		X
Försäkringar, personliga och klubbförsäkringar	X	
Vad menas med IMC?		X
Klubbhus och hangarer		X
Klubbuppgbyggnad - sektioner m.m.		X
Styrelse med uppgifter		X
Ordförande		X
Sekreterare		X
Kassör		X
Segelflygchef		X
Lärare		X
Instruktör		X
Steg-2/3-tränare		X
Materialförvaltare		X
Tekniker		X
Medlemsavgifter	X	
Motorseglare		X
Segelflygboken, omfattning, hur den skall användas.	X	
SHB, innehåll, hur den kan användas.		X
STM		X
Sträckflygning		X
Tävlingsflygning		X

	<h1>Segelflyghandboken</h1>	Artikel	616
		Datum	030531
	Utbildning	Sid nr	6 av 8

Teoretisk utbildning för segelflygcertifikat

Utbildning på motorseglare

Kunskapskrav i Navigation

	Skall kunna	Skall ha kännedom
Öv. 63		
"Slingerbult"	X	
Driftfärdplan		X
Öv. 64		
"Slingerbult"	X	
Öv. 74		
Driftfärdplan	X	
Öv. 75		
ATS-färdplan	X	
Övning 63-64, 76-83		
Flygkartan, symboler, skala	X	
Preparering av karta	X	
Övning 66,90		
Longitud, latitudspositioner	X	
GPS, info om användning	X	
Kartpreparering		

Kunskapskrav i Motorlära

	Skall kunna	Skall ha kännedom
Intro		
Motor, typ, handhavande	X	
Fyrtaktsmotorn, princip	X	
Bränslesystemet	X	
Kylsystemet	X	
Förgasaren, principer, isbildningsrisk	X	

	<h1>Segelflyghandboken</h1>	Artikel	616
		Datum	030531
	Utbildning	Sid nr	7 av 8

Teoretisk utbildning för segelflygcertifikat Utbildning på motorseglare

Kunskapskrav i Meteorologi

	Skall kunna	Skall ha känne-dom
Intro Väderprognoser med tolkning		X
Övning 59 Termikens uppkomst	X	
Övning 61-62 Repetition termikens uppkomst	X	
Övning 66 Väderprognostolkning	X	
Olika molnslag, fronter	X	
Sjöbris		X

Kunskapskrav i Aerodynamik

	Skall kunna	Skall ha känne- dom
Intro Tyngdpunkt, tyngdpunktsläge	X	
Övning 2 Lyftkraftens uppkomst	X	
Vad påverkar lyftkraften?		X
Övning 5 Krafter som påverkar flp under sväng		X
Övning 65 Manöverenvelopen		X
Övning 67 Spinn, teori, korrigering		X

	<h1>Segelflyghandboken</h1>	Artikel	616
		Datum	030531
	Utbildning	Sid nr	8 av 8

Teoretisk utbildning för segelflygcertifikat

Utbildning på motorseglare

Kunskapskrav i underhåll

	Skall kunna	Skall ha känne- dom
Intro		
Tankutrustning, användning	X	
Flygplanhandlingar		X
Motorjournal	X	
Propellerjournal	X	
Klädsel	X	
Luftvärdighetsbevis		X
Montering och demontering av flygplan		X
Radio, handhavande	X	
Vägningsprotokoll		X
Batteri och handhavande	X	
Tankning, typ av bränsle, dränering	X	
Påfyllning, kontroll av oljemängd	X	
Dom vanligaste instrumenten – funktion		
Rengöring	X	
Lämpliga rengöringsmedel	X	
Rengöring av huvar	X	
Motortillsyn, period	X	
Periodisk besiktning		X
Årstillsyn		X
Efterbesiktning		X
Hantering av flygplanet på marken	X	
Övning 1		
Dataskylten, innehåll	X	
Fallskärmar regler		X
Gasreglage, förvärmningsreglage, choke		X
Bränslekran	X	
Magnetomkopplare, tändning	X	
Övning 4		
Fartmätaren, givare, färgmärkning	X	
Övning 28		
Variometern, funktion rep.	X	
Övning 59		
Variometern, funktion	X	
Olika variometrar		X