



TRANSPORTSTYRELSEN
Swedish Transport Agency

033

Färdplanering (Flight planning)

		PPL/LAPL(A)/(H) – 033 – Färdplanering	(A)	(H)
Syllabus referens	Syllabus detaljer och associerade målkrav	PPL/LAPL		
033 00 00 00	FÄRDPLANERING			
033 01 00 00	FÄRDPLANERING FÖR VFR-FLYGNING			
033 01 01 00	VFR driftfärdplan			
	LO Sammanställ beslutsunderlag för en given flygning för aktuell flygplan/helikoptertyp på grundval av: – flygsäkerhetsnormer – meteorologiska uppgifter, MET och ATS uppgifter – navigeringsberäkningar – bränsleberäkningar – massa och balans – prestanda.	3		3
	LO Besluta på grundval av inhämtad och bearbetad information avseende MET, ATS-uppgifter, navberäkningar, flygmateriel/utrustning samt egen flygerfarenhet/flygtrim om lämpligheten att påbörja flygning med aktuell typ av flygplan/helikopter.	3		3
033 01 01 01	Flygväg, flygplatser, flyghöjder och höjder från VFR kartor			
	LO Gör med utgångspunkt från aktuell VFR-karta korrekta bedömningar vad gäller: – flygväg (route) – flygplatser – flyghöjd. Hänsyn ska tas till terrängen, hinder, luftrum och eventuella andra restriktioner.	3		3
033 01 01 02	Kurs och distans från VFR kartor			
	LO Med hjälp av aktuell karta bestäm korrekt kurs (TT) och distans mellan aktuella punkter.	3		3
033 01 01 03	Landningskort och flygplatskort			
	LO Visa god förståelse för landningskortens uppbyggnad och innehåll.	2		2
	LO Läs in och tolka flygplatskortet (VAC) så att informationen kan användas i färdplaneringsunderlaget.	2		2
033 01 01 04	Information för kommunikation och radiohjälpmedel			
	LO Fastställ med hjälp av kartunderlag, flygplatskort samt aktuella publikationer (AIP) korrekta frekvenser för radionavigering och kommunikation vid planerande av flygning.	2		2
033 01 01 05	Sammanställning av driftfärdplan			
	LO Färdigställ med hänsyn till rådande omständigheter ett korrekt färdplaneringsunderlag på grundval av och med gjorda beräkningar för: – vindriktning och hastighet – temperatur – flyghöjd – variation och deviation.	3		3
033 01 02 00	Dokumentation ombord			
	LO Känna till vilken dokumentation som ska medföras ombord.	3		3

	PPL/LAPL(A)/(H) – 033 – Färdplanering	(A)	(H)
Syllabus referens	Syllabus detaljer och associerade målkrav	PPL/LAPL	
033 03 00 00	BRÄNSLEPLANERING		
033 03 01 00	Övergripande kunskap		
LO	Genomför vid färdplanering en säker bränsleplanering med hänsyn till: – planerad bränsleåtgång – bränslereserv – eventuell routereserv.	3	3
033 03 01 01	Beräkning av nödvändigt bränsle inför flygning		
033 03 01 02	Beräkning av extra bränsle		
LO	Genomför beräkning av extra bränsle inför flygning.	2	2
033 03 01 03	Sammanställning av bränsledelen i driftfärdplanen (fuel log), samt beräkning av totala bränsleåtgången		
LO	Kunna genomföra beräkning av den totala bränsleåtgången inför flygning samt på ett säkert sätt kunna slutföra bränsledelen i en driftfärdplan.	2	2
033 04 00 00	FÖRBEREDELSE INFÖR FLYGNING		
033 04 01 00	AIP och NOTAM		
LO	Redogör för hur man hittar och korrekt tolkar relevant information ur AIP.	2	2
LO	Redogör för hur man hittar och korrekt tolkar relevant information ur publicerade NOTAM.	2	2
033 04 01 01	Markutrustning och service		
LO	Hitta och fastställ tillgänglighet av markservice på aktuella flygplatser. Exempelvis gällande bränsle och öppettider.	1	1
033 04 01 02	Start, landnings och alternativflygplatser		
LO	Sök, hitta och tolka information för att med korrekt underlag fastställa lämpligheten för aktuell startflygplats, samt fastställa lämpliga flygplatser för landning och eventuell alternativ landningsplats.	2	2
LO	Redogör för vindbegränsningar vad gäller start och landning för aktuell typ av flygplan/helikopter.	2	2
033 04 01 03	Flygvägar och luftrumets uppbyggnad		
LO	Redogör för hur man planerar sin flygväg (route) korrekt med avseende på luftrumets uppbyggnad.	2	2
LO	Redogör för krav på utrustning vid start och landning över vatten samt sträckflygning över vatten med aktuell typ av flygplan/helikopter.	2	2
LO	Redogör för bestämmelser gällande: – färdplans innehåll för passage av gräns till svenskt territorium – flygning inom terminalområde och kontrollzon – flygning inom trafikinformationsområde – flygning inom trafikzon och trafikinformationszon – automatisk terminalinformationstjänst (ATIS) – rapportering av flyghöjd.	2	2

	PPL/LAPL(A)/(H) – 033 – Färdplanering	(A)	(H)
Syllabus referens	Syllabus detaljer och associerade målkrav	PPL/LAPL	
LO	Redogör för när bestämmelserna för flygning i fjällområde ska iakttas.	2	2
LO	Redogör för rutiner kring höjdmätarinställning: – beskriv sätt för angivande av flyghöjd – redogör för de tre höjdmätarinställningar som kan användas under flygning samt vilka referensnivåer de hänför sig till – ställa in höjdmätaren rätt beroende på önskat referensplan – redogör för tillämpning av "halvcirkelelsen".	2	2
033 04 02 00	Meteorologisk information		
LO	Hitta och korrekt tolka relevant meteorologisk information och planera flygningen på ett säkert sätt med hänsyn till rådande vädersituation.	3	3
LO	Redogör för gällande krav på sikt och molntäckeshöjd vid distansflygning.	3	3
LO	Redogör för de begränsningar som gäller vid kända eller förutsedda isbildningsförhållanden för aktuell typ av luftfartyg.	3	3
033 04 02 01	Framtagning och tolkning av meteorologiska underlag		
LO	Tolka rådande och för flygningen relevant väder med hjälp av meteorologiska underlag, exempelvis låghöjdsprognos, TAF och METAR.	3	3
033 05 00 00	ICAO FLIGHT PLAN (ATS Flight Plan)		
033 05 01 00	ATS-färdplan		
LO	Redogör för de krav som gäller vid upprättande av ATS-färdplan.	2	2
033 05 01 01	Format på ATS-färdplan		
LO	Redogör för de olika typer av format som kan vara gällande för en ATS-färdplan.	1	1
033 05 01 02	Sammanställning av ATS-färdplan		
LO	Kunna fylla i en komplett ATS-färdplan för relevant typ av VFR-flygning med aktuell flygplan/helikopter. Även ha kännedom om grundläggande skillnader som kan vara gällande vid annan typ av flygning.	2	2
033 05 03 00	Inlämnande av ATS-färdplan		
LO	Vara förtrogen med de villkor och rutiner som gäller vid inlämnande av färdplan.	2	2
033 06 00 00	UPPFÖLJNING OCH OMPLANERING		
033 06 01 00	Uppföljning av flygning		
LO	Vara väl insatt i metodiken för uppföljning av flygning. Kunna i färdplaneringen ge utrymme för uppföljning och kunna planera för olika alternativ.	3	3
033 06 01 01	Uppföljning av färdväg och tid		
LO	Vara väl insatt i metodiken för uppföljning av flygplanets läge i förhållande till planerad färdväg och tid.	3	3
033 06 01 02	Uppföljning av bränsleplanering och förbrukning		
LO	Vara väl insatt i metodiken för uppföljning av bränsleförbrukning och kunna planera för detta innan och under färd.	3	3

	PPL/LAPL(A)/(H) – 033 – Färdplanering	(A)	(H)
Syllabus referens	Syllabus detaljer och associerade målkrav	PPL/LAPL	
033 06 02 00	Omplanering i luften om avvikelse uppstår		
LO	Vara väl införstådd i tillvägagångssättet vid ändrade förutsättningar i förhållande till ursprunglig färdplanering. Ha kunskap om hur detta ska genomföras under resans gång.	3	3