



032

Prestanda, flygplan (Performance, aeroplane)
Genomförande och planering av flygningar

	PPL/LAPL(A) – 032 – Prestanda	(A)
Syllabus referens	Syllabus detaljer och associerade målkrav	PPL/LAPL
032 00 00 00	PRESTANDA – FLYGPLAN	
032 01 00 00	GENERELLT	
032 01 02 00	Prestanda	
032 01 02 01	Flygfaser	
LO	Redogör för prestandasäkerhet för enmotoriga flygplan i flygningens olika faser.	3
LO	Redogör för och beräkna utifrån de krav som gäller för start och landningssträcka.	3
LO	Redogör för tillåtna manövrer för flygplan med hänsyn till kategoriindelning och för ändamålet fastställda lastalternativ.	3
032 01 02 03	Faktorer som påverkar prestanda	
LO	Redogör för hur prestanda påverkas av: – flygmassa och tyngdpunkt – atmosfären (vind, temperatur, lufttryck och luftfuktighet) – flygplatshöjd (tryckhöjd) – banförhållande (banlutning och banbeskaffenhet) – förändringar i aerodynamisk form (isbildning, rimfrost etc).	3
032 01 02 04	Prestandaklasser	
LO	Redogör för att flygplan delas in i tre olika prestandaklasser.	1
032 01 02 05	Gradienter	
LO	Redogör för begreppen stig- och sjunkgradient.	1
LO	Utifrån givna förutsättningar beräkna stig- och sjunkgradient.	1
032 02 00 00	ENMOTORIGA FLYGPLAN	
032 02 01 00	Definitioner av begrepp och hastigheter	
LO	Redogör för sambandet mellan IAS, CAS, TAS och GS.	2
LO	Redogör för och beräkna IAS vid användning av alternativa statiska intaget.	1
LO	Redogör för förekommande fartbegrepp och deras tillämpning (V_x , V_y , V_{NE} och V_A).	3
032 02 04 00	Stigning och planflykt	
LO	Redogör för hur densitetshöjd och massa påverkar stig och planflyktsprestanda.	3
LO	Redogör för hur effektuttag påverkar maximal flygtid.	3
LO	Redogör för hur effektuttag påverkar räckvidden.	3
032 02 05 00	Användning av prestandauppgifter	
032 02 05 01	Start	
LO	Beräkna med hjälp av flyghandbok eller annat relevant material erforderlig startsträcka under rådande omständigheter. Hänsyn ska tas till samtliga faktorer och korrekationer som påverkar.	3

	PPL/LAPL(A)/ – 032 – Prestanda	(A)
Syllabus referens	Syllabus detaljer och associerade målkrav	PPL/LAPL
LO	Förstå vikten av nyttjandet av avdragspunkt för att säkert kunna avbryta starten.	2
032 02 05 02	Stigning	
LO	Beräkna med hjälp av flyghandbok eller annat relevant material aktuell stigprestanda under rådande omständigheter. Hänsyn ska tas till samtliga faktorer och korrekationer som påverkar.	3
032 02 05 03	Planflykt	
LO	Beräkna med hjälp av flyghandbok eller annat relevant material aktuell planflyktsprestanda under rådande omständigheter. Hänsyn ska tas till samtliga faktorer och korrekationer som påverkar.	3
032 02 05 05	Landning	
LO	Beräkna med hjälp av flyghandbok eller annat relevant material erforderlig landningssträcka under rådande omständigheter. Hänsyn ska tas till samtliga faktorer och korrekationer som påverkar.	3
LO	Förstå vikten av nyttjandet av sättningspunkt och omdragspunkt för att förhindra avåkning.	2