

			Utfört	
		Aktivitet	datum	Sign
Preparera inför	4	Vidareutveckla flödessch. PLC - beteende vid korv slut.		
		Komplettera PLC-program beteende vid korv slut.		
Labtillfälle	4	Programmering av PLC för komplett skivningsprocedur.		
		Funktionen testas mot process. OK?		
		PLC-programmet kommenteras.		
Dokumentation	4	Skriv utkast rapportdel: "Funktionsbeskrivning PLC" (inkl flödessch)		
		minst 500 ord.		
Preparera inför	5	Studera MPLAB och Programexempel för PIC-processor.		
		Klargör PIC-processorns uppgifter i systemet.		
		Bestäm lämpliga in- och utgångsben hos PIC-kretsen för temperatur-		
		larm samt korvlängdmätning.		
		Rita blockschema med signalvägar för hela systemet PLC-PIC-process.		
		Studera kopplingsexemplet i kompendiet för 24V signal till 5V-ingång.		
		Skissa ett testprogram som läser ingång och låter den aktivera utgång.		
Labtillfälle	5	Programmera i MPLAB-koden för testprogrammet.		
		Simulera funktionen i MPLAB SIM enligt kompendiet.		
		Koppla 24V-signal som ingång till testprogrammet.		
		Bränn PIC med testprogram, koppla in, mät och kontrollera funktion.		
Dokumentation	5	Skriv utkast rapportdel - "Systemuppbyggnad med blockschema".		
Preparera inför	6	Flödesschema förkorvlängdsbestämning PIC.		
		Skriv kod för PIC - komplett korvlängdsvisning .Kommentera PIC-kod.		
		Skissa kopplingsschema för PIC - PLC - pulssignal.		
Labtillfälle	6	Skriv in kod korvlängdsvisning - MPLAB. Simulera i MPLAB SIM.		
		Koppla enligt kopplingsschema Mät och kontrollera funktion utan PIC.		
		Bränn PIC-program - koppla in PIC och testa funktion genom att mäta		
		utlagd binär kod från PIC.		
Dokumentation	6	Påbörja utkast till "Funktionsbeskrivning PIC", längdmätningssdel.		
Preparera inför	7	Klargör funktionen hos 7-segmentdisplay och HCT4511-krets		
Labtillfälle	7	Koppla in 7-segmentdisplayer o HCT4511 till PIC på kopplingsplatta.		
		Testa koppling kretsar PIC till 7-seg via HCT4511 (utan PIC).		
		Koppla in PIC och testa hela korvländsmätningssfunktionen.		
Dokumentation	7	Slutför utkast till "Funktionsbeskrivning PIC", längdmätningssdel.		
			Utfört	

		Aktivitet	datum	Sign
Preparera inför	8	Skriv PIC-kod för temperaturlarm. Kommentera kod.		
		Kompletera kopplingsschema med temperaturlarmfunktionen.		
Labtillfälle	8	Skriv PIC-kod för temperaturindikering i MPLAB. Kommentera.		
		Koppla det som tillhör temperaturlarmet enligt kopplingsschema.		
		Testa kopplingen.		
		Bränn in program för temperaturlarm i PIC och testa funktionen.		
Dokumentation	8	Skriv utkast till "Funktionsbeskrivning PIC", temperaturdelen.		
Preparera inför	9	Sammanför PIC-kod för korvlängdsmätning och temperaturlarm.		
Labtillfälle	9	Skriv in kompletta PIC-programmet. Simulera. Bränn program till PIC.		
		Koppla in och testa hela lösningen.		
Dokumentation	9	Sammanställ rapportdel: "Funktionsbeskrivning PLC" (inkl flödessch)		
		minst 600 ord.		
Preparera inför	10	Fundera över vad som ännu inte fungerar som det ska.		
Labtillfälle	10	Kontrollera funktion för hela systemet.		
		Visa handledare för godkännande.		
Dokumentation	10	Rita kopplingsschema i DesignSpark PCB.		
		Designa ett kretskort i DesignSpark PCB.		
Labtillfälle	11	Reservtillfälle.		
Dokumentation	11	Skriv "Resultat" (Har målen nåtts?) , minst 50 ord.		
		Skriv "Slutsatser o kommentarer" , minst 100 ord.		
		Kompletera och sammanställ till en komplett rapport.		
		<i>Glöm inte: Sidnumrering, kommenterad kod, komplett kopplingsschema, figurtexter, namn o personnummer.</i>		
Labtillfälle	12	Reservtillfälle.		
Redovisning		Färdig rapport lämnas via PingPong enligt deadline i PingPong.		
		Muntlig examinering och återkoppling på rapporten gruppvis med handledare enligt anvisad tid. Ca 20 min/grupp.		
		Eventuellt ytterligare kompletterande examination.		