

MATRIS ENLIGT SKOLVERKETS LÄROPLAN



OPTIMALA SKÄL



PLÅTSLAGERIPROCESSEN, 200 p

Innehåll	Modul	Kapitel	Avsnitt
Metoder för att planera arbetet och beräkningar för att lösa arbetsuppgifterna.	2	Kap 10 Kalkyl och mätning	Alla avsnitt
Arbetsprocesser från planering till färdigt resultat.	1,2,3	Alla kapitel	Alla avsnitt
Olika typer av material för byggnadsplåtslageri och ventilationsplåtslageri. Materialets egenskaper.	2	Kap 3 Materialkunskap	Alla avsnitt
Olika typer av verktyg och maskiner för olika ändamål.	2	Kap 2 Verktyg, maskiner & hjälpmedel	Alla avsnitt
Branschens krav och villkor i förhållande till kunder, medarbetare och andra yrkeskategorier.	1 1	Kap 7 Ledarskap och teamwork Kap 10 Kundvård, vett och etikett	Alla avsnitt Alla avsnitt
Behörighet och säkerhet i arbetet, till exempel heta arbeten, mobila arbetsplattformar och ställningsbyggnad. Bedömning av risker för att förebygga olycksfall, brand eller skada inför ett arbetsmoment. Förebyggande av olycksfall på arbetsplatsen genom att utföra egenkontroll samt använda säkerhetsföreskrifter och personlig skyddsutrustning. Ergonomiska hjälpmedel.	1 1 1 1 3	Kap 4 Säker byggarbetsplats Kap 5 Verkstaden Kap 6 Personlig skyddsutrustning Kap 11 Tak- och fasadsäkerhet Kap 5 Heta arbeten och elsäkerhet	Alla avsnitt Alla avsnitt Alla avsnitt Alla avsnitt Alla avsnitt
Tolkning av ritningar, arbetsbeskrivningar och utförandekrav samt muntliga och skriftliga instruktioner.	2 2	Kap 5 Ritningslära Kap 7 Entreprenadkunskap	Alla avsnitt Alla avsnitt
Metoder för dokumentation och kvalitetssäkring av arbetet	1 3	Kap 11 Kvalitetssäkring Kap 8 Besiktning och garantier	Alla avsnitt Avsnitt 1 Egenkontroller
Olika byggnadsstilar, äldre plåtslageriarbeten och kulturhistoriska aspekter på plåtslageriarbete.	1	Kap 1 Vad är byggnadsplåtslageri	Avsnitt 2 Byggnadsplåtslageri från förr till nu
Branschens roll för hållbar utveckling, till exempel hantering av material, minimering av spill samt sortering av byggavfall. Ekonomi och resursutnyttjande.	5	Alla kapitel	Alla avsnitt
Olika yrkesroller och arbetsförhållande på arbetsplatsen. Yrkesidentitet och yrkeskultur	1	Kap 3 Byggarbetsplatsen	Alla avsnitt
Faktorer som påverkar kommunikation och samarbete på arbetsplatsen.	1	Kap 7 Ledarskap och teamwork	Alla avsnitt
Arbete hos kund, till exempel kundbemötande, hänsynstagande och ansvarstagande.	1	Kap 10 Kundvård, vett och etikett	Alla avsnitt
Entreprenörskap och företagande inom yrkesområdet	1 1 1 1	Kap 8 Lagar och regler Kap 9 Entreprenadformer Kap 10 Kundvård, vett och etikett Kap 11 Kvalitetssäkring	Alla avsnitt Alla avsnitt Alla avsnitt Alla avsnitt

PLÅTSLAGERI GRUNDER, 100 p

Innehåll	Modul	Kapitel	Avsnitt
Enklare planeringar och beräkningar för att lösa arbetsuppgifterna.	2	Kap 6 Takets utformning Kap 7 Fasadens utformning	Alla avsnitt Alla avsnitt
Beräkningar av omkrets, area och volym på vanligt förekommande geometriska former inom yrket	2	Kap 4 Plåtslagerimatematik	Avsnitt 1 Begränsningsarea Rätblock Avsnitt 2 Areal på en triangel Avsnitt 3 Pythagoras sats Avsnitt 4 Areal cirkulär yta Avsnitt 8 Volymen av en kon Avsnitt 9 Volymen av ett rätblock Avsnitt 10 Volymen av en kub
Utbredning av grundläggande tredimensionella figurer, till exempel formförändringar och dimensionsförändringar	3	Kap 2 Utbredning och sammanfogningsmetoder Kap 3 Infästningar	Avsnitt 1 Utbredning av detaljer Avsnitt 2 Falser Avsnitt 3 Lödning Avsnitt 4 Svetsning Avsnitt 5 Kitt och oljor Avsnitt 3 Nitlar

BYGGNADSPÅTSLAGERI 1, 200 p

Innehåll	Modul	Kapitel	Avsnitt
Enklare planeringar och beräkningar för att lösa arbetsuppgifterna.	2	Kap 6 Takets utformning	Alla avsnitt
	2	Kap 7 Fasadens utformning	Alla avsnitt
Garneringsarbeten på tak och fasad vid olika ytskikt, till exempel skorstenar, takluckor och takgenomföringar.	2	Kap 6 Takets utformning	Avsnitt 4 Genomföringar och kompletteringar
	3	Kap 9 Plåtslageri i praktiken	Avsnitt 5 Intäckning av stös
	3	Kap 9 Plåtslageri i praktiken	Avsnitt 6 Intäckning av röklucka
Takavvattning, till exempel häng-, gesims- och fotrännor samt stuprör	3	Kap 9 Plåtslageri i praktiken	Avsnitt 3 Montering av hängränna
	3	Kap 9 Plåtslageri i praktiken	Avsnitt 4 Montering av ackesprång
	3	Kap 7 Takavvattning	Avsnitt 1 Väder och vind i vårt avlånga land
	3	Kap 7 Takavvattning	Avsnitt 2 Hängrännor
	3	Kap 7 Takavvattning	Avsnitt 3 Fotrännor
	3	Kap 7 Takavvattning	Avsnitt 4 Gesimsrännor
3	Kap 7 Takavvattning	Avsnitt 5 Stuprör	
Underbeslag, tillverkning och montering, till exempel tätning runt skorstenar eller takgenomföringar under ytskiktet	–	–	–
Profilerad plåt, till exempel trapetsprofilerad (TRP) eller sinuskorrigerad plåt	2	Kap 6 Takets utformning	Avsnitt 2 Taktäckningsmetoder

BYGGNADSPÅTSLAGERI 2, 200 p			
Innehåll	Modul	Kapitel	Avsnitt
Planering och beräkningar för att lösa arbetsuppgifterna	2	Kap 10 Kalkyl och mätning	Alla avsnitt
Bandtäckning med stål- och aluminiumplåt	2 3	Kap 6 Takets utformning Kap 9 Plåtslageri i praktiken	Avsnitt 2 Taktäckningsmetoder Avsnitt 1 Bandtäckning
Skivtäckning med stål- och aluminiumplåt	2	Kap 6 Takets utformning	Avsnitt 2 Taktäckningsmetoder
Kassettäckning med stål- och aluminiumplåt	–	–	–
Täckning med plåt på olika underlag, till exempel råspont och isolering	2	Kap 6 Takets utformning	Avsnitt 1 Underlag

BYGGNADSPÅTSLAGERI 3, 200 p

Innehåll	Modul	Kapitel	Avsnitt
Planering och beräkningar för att lösa arbetsuppgifterna	2	Kap 10 Kalkyl och mätning	Alla avsnitt
Bandtäckning med till exempel koppar- och titanzinkplåt	–	–	–
Skivtäckning med till exempel koppar- och titanzinkplåt	–	–	–
Kassetttäckning med till exempel koppar- och titanzinkplåt	–	–	–
Hård- och mjuklödning i respektive material	3	Kap 2 Utbredning och sammanfogningsmetoder	Avsnitt 3 Lödning
Täckning med plåt på olika underlag, till exempel råspont och isolering	2	Kap 6 Takets utformning	Avsnitt 1 Underlag

BYGGNADSPÅLÅSLAGERI 4, 200 p

Innehåll	Modul	Kapitel	Avsnitt
Planering och beräkningar för att lösa arbetsuppgifterna	2	Kap 10 Kalkyl och mätning	Alla avsnitt
Fjälltäckning	2	Kap 6 Takets utformning	Avsnitt 2 Taktäckningsmetoder
Svetsad rostfri taktäckning	3	Kap 2 Utbredning och sammanfogningsmetoder	Avsnitt 4 Svetsning
Täckning med plåt på olika underlag, till exempel råspont och isolering	2	Kap 6 Takets utformning	Avsnitt 1 Underlag
Bygghandlingar som styr arbetsuppgiften	2	Kap 5 Ritningslära	Alla avsnitt
	2	Kap 9 Entreprenadkunskaper	Avsnitt 2 Byggprocessen, skeden och handlingar
	2	Kap 9 Entreprenadkunskaper	Avsnitt 3 Bygghandlingar, frågor och svar"

Övrigt innehåll i kursplanen	Modul	Kapitel	Avsnitt
Olika typer av plåt och deras egenskaper.		2 Kap 3 Materialkunskap	Alla avsnitt
Verktyg och maskiner för olika ändamål. Handhavande och skötsel.		2 Kap 2 Verktyg, maskiner & hjälpmedel	Alla avsnitt
Lagar och andra bestämmelser om arbetsmiljö, hälsa och säkerhet. Ergonomiskt arbetssätt		1 Kap 4 Säker byggarbetsplats	Alla avsnitt
		1 Kap 8 Lagar och regler	Alla avsnitt
Olika typer av risker förknippade med arbetsuppgifterna samt metoder för att göra riskbedömningar.		1 Kap 4 Säker byggarbetsplats 1 Kap 5 Verkstaden	Alla avsnitt Alla avsnitt
Problemlösning i samband med arbetsuppgifterna.	–	–	–
Metoder för att utvärdera sitt arbete.		3 Kap 8	Avsnitt 1 Egenkontroller
Hållbart byggande. Hantering av material, till exempel förvaring, minimering av spill samt sortering av byggavfall och restprodukter. Resursanvändande kopplat till arbetsuppgiften.		5 Alla kapitel	Alla avsnitt
Facktermer		2 Kap 1 Termer/benämningar tak och fasad	Alla avsnitt

I FRISK LUFT

VENTILATIONSPLÅTSLAGERI 1, 100 poäng

Innehåll	Modul	Kapitel	Avsnitt
Planeringar och beräkningar för att lösa arbetsuppgifterna.	2	Kapitel 11 Arbetsplanering	Alla avsnitt
Enklare måttagning och måttkisser.	–	–	–
Enklare utbredningsteknik.	3	Kap 2 Utbredning och sammanfogningsmetoder	Avsnitt Utbredning av detaljer
Sammanfogningsmetoder för tillverkning av cirkulära och rektangulära kanaldetaljer.	3	Kapitel 1 Tillverkning	Alla avsnitt
Sammanfogning av tillverkade cirkulära och rektangulära kanaldetaljer till ett kanalsystem.	3	Kapitel 3 Kanalsystem och dimensionering	Alla avsnitt
Olika typer av material och deras egenskaper.	1	Kapitel 9 Materiallära	Alla avsnitt
Verktyg och maskiner för olika ändamål. Handhavande och skötsel.	2	Kapitel 10 Verktyg, maskiner och hjälpmedel	Alla avsnitt
Lagar och andra bestämmelser om arbetsmiljö, hälsa och säkerhet. Ergonomiskt arbetssätt.	1 3	Kapitel 11 Lagar och regler Kapitel 8 Heta arbeten och elsäkerhet	Alla avsnitt Alla avsnitt
Energimässigt effektiv utformning.	2	Kapitel 2 Hållbart byggande och energieffektivitet	Alla avsnitt
Olika typer av risker förknippade med arbetsuppgifterna samt metoder för att göra riskberäkningar.	3	Kapitel 9 Egenkontroller	Avsnitt 4 Min riskbedömning
Problemlösning i samband med arbetsuppgifterna.	3	Kap 2 Utbredning och sammanfogningsmetoder	Avsnitt 1 Utbredning av detaljer
Metoder för att utvärdera sitt arbete.	1 3	Kapitel 14 Kvalitetssäkring Kapitel 9 Egenkontroller	Alla avsnitt Alla avsnitt
Hållbart byggande. Hantering av material, till exempel förvaring, minimering av spill samt sortering av byggavfall och restprodukter. Resursanvändande kopplat till arbetsuppgiften.	5	Alla kapitel	Alla avsnitt