

Yrke: Bergarbetare

Område	Delområde	KUNSKAP		FÄRDIGHET	FÖRMÅGA
		Fakta	Förståelse		
Gemensamma grunder anläggning alla					
ARBETSMILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET	Arbetsmiljö grund	Kunskap i arbetsmiljölagar och regler, praktiskt förebyggande arbetsmiljöarbete.	Kunskap om den prioritet som arbetsmiljö och säkerhet har på arbetsplatsen. Kunskap om individens ansvar för att säkerställa sin egen och andras goda arbetsmiljö, det egna ansvaret i att följa den upprättade arbetsmiljöplanen. Kunskap om arbetsuppgifter som kräver behörighetsgivande utbildning.	Kan tillgodogöra sig information ur Arbetsmiljöverkets föreskrifter gällande säkerheten på arbetsplatsen. Kan medverka i ett kontinuerligt arbetsmiljöarbete för att säkerställa sin egen och andras arbetsmiljö. Kan upprätta och följa en enkel riskanalys/riskbedömning.	Självständigt planera och på ett säkert sätt utföra arbete i daglig produktion. Självständigt ta ansvar för att säkerställa sin egen och andras arbetsmiljö, samt bedöma risker. Under handledning upprätta och självständigt följa en riskanalys/riskbedömning.
	L – ABC	Kunskap i första hjälpen vid olycksfall.	Kunskap om rutiner och första hjälpen vid olycksfall och brandskyddsarbete. Kunskap om att utföra HLR på person med hjärtstopp.	Kan medverka vid första hjälpen och olycksfall på arbetsplatsen.	Självständigt agera vid olycksfall på arbetsplatsen.
	Brandskydd och elsäkerhet	Kunskap i förebyggande brandskydd och elsäkerhet.	Kunskap om rutiner kring brandskydd och elsäkerhet.	Kan vara delaktig och medverka i det dagliga arbetsmiljö- och säkerhetsarbetet och agera vid olycksfall eller brand på arbetsplatsen.	Självständigt agera och medverka i det dagliga säkerhetsarbetet gällande brandskydd och elsäkerhet.
	Psykosocial arbetsmiljö	Kunskap i den psykosociala arbetsmiljön och vilka faktorer som kan påverka individen i sitt arbete.	Kunskap om hur olika faktorer påverkar den psykosociala arbetsmiljön och hur det berör den enskilde individen i sitt arbete t.ex. mobbing, psykisk ohälsa, hemförhållanden, missbruk.	Kan medverka i arbetet med den psykosociala arbetsmiljön på arbetsplatsen och ha ett inkluderande bemötande.	Självständigt och i samverkan med arbetsgivare och kollegor verka för en god psykosocial arbetsmiljö.
	Ergonomi och praktiskt förebyggande arbetsmiljöarbete	Kunskap i ergonomi och hur kroppen påverkas av felaktiga belastningar eller arbetsställningar. Kunskap i risker på arbetsplatsen, t.ex. yt tre förhållanden och hur man förebygger dessa genom riskanalys och aktivt arbetsmiljöarbete. Kunskap i olika ergonomiska hjälpmedels funktion och användningsområden. Kunskap i personlig skyddsutrustning.	Kunskap om sambandet mellan ergonomiska hjälpmedels funktion och användningsområden för att minska risken för arbetsskador. Kunskap om skyddsronnd, det egna ansvaret att använda skyddsutrustning.	Kan utföra arbetet på ett ergonomiskt korrekt sätt. Kan upprätta och följa en enkel riskanalys/riskbedömning. Kan använda ergonomiska hjälpmedel och personlig skyddsutrustning.	Självständigt bedöma risker. Under handledning upprätta och självständigt följa en riskanalys/riskbedömning. Självständigt använda ergonomiska hjälpmedel och personlig skyddsutrustning i dagligt arbete.
	Lyftteknik och kommunikation	Kunskap i lyftteknik och lastkoppling i samband med transport och lyft av material utifrån regelverk för säkra lyft.	Kunskap om säkerhet och risker vid lyftteknik och lastkoppling.	Kan söka information kring regelverk för säkra lyft.	Under handledning använda rätt lyftteknik och lastkoppling vid transporter och lyft på ett säkert sätt.

Yrke: Bergarbetare

Område	Delområde	KUNSKAP		FÄRDIGHET	FÖRMÅGA
		Fakta	Förståelse		
		Kunskap i kommunikation med andra på arbetsplatsen genom signalering och kommunikationshjälpmedel.	Kunskaper i att kommunicera med andra på arbetsplatsen med hjälp av olika kommunikationshjälpmedel.	Kan kommunicera med andra på arbetsplatsen med givna kommunikationshjälpmedel.	Självständigt kunna kommunicera på arbetsplatsen med givna kommunikationshjälpmedel.
	Omgivande risker	Kunskap i omgivande risker.	Kunskap om risker vid t.ex. arbete på höjd, schaktarbete, rasrisker, kastrisker, höghöjdsarbete, hängande last och föremål i rörelse.	Kan observera och värdera risker i samband med aktuella arbeten.	Självständigt delta i säkerhetsarbetet.
ARBETSPLATSENS ORGANISATION	Arbetsplatsens organisation	Grundläggande kunskap i arbetsprocessens olika skeden med aktörer och entreprenadformer. Kunskap i parternas roll på arbetsmarknaden, avtal och lagar som reglerar anställningen (kollektivavtal, utbildningsavtal och avtalsprinciper), arbetsplatsens försäkringar. Kunskap i arbetsplatsens olika yrken och roller, grunderna för samverkan i arbetslag och med olika yrkesgrupper.	Kunskap om byggprocessens genomförande och entreprenadsansvar. Kunskap om partsförhållandena med anställningsavtal samt kollektivavtal. Översiktlig kunskap om projektering, produktion och förvaltning.	Kan inhämta relevant information om parternas roll på arbetsplatsen. Kan hur avtal styr rättigheter och skyldigheter på arbetsplatsen. Kan avgöra och utföra sin del av arbetet i den aktuella entreprenadformen.	Självständigt kunna ta ansvar för att verka inom gällande avtal. Självständigt kunna avgöra om arbetsmomentet är i fas med byggprocessen.
	Arbetsgivare och arbetstagare	Kunskap i roller och ansvar arbetsplatsen.	Kunskap i den egna rollen på arbetsplatsen. Kunskap om BAS-U och BAS-P	Kan söka upp arbetsmiljöansvarig.	
	Avtal och regelverk	Känna till regelverk kring arbetsmiljöavtal, arbetsmiljörregler (AFS), arbetsmiljöorganisation och syftet med arbetsmiljöplan. Övergripande kunskap om behörighetsgivande kurser formulerade av myndigheter och verk inom anläggningsområdet. Kunskap i regler och myndighetsbeslut som styr arbetet, kontroller, kvalitetskrav och besiktning.	Kunskap om den prioritet som arbetsmiljö och säkerhet har på arbetsplatsen. Kunskap om individens ansvar för att säkerställa sin egen och andras goda arbetsmiljö. Kunskap om arbetsmiljöarbetet och det egna ansvaret i att följa den upprättade arbetsmiljöplanen. Kunskap om arbetsuppgifter som kräver behörighetsgivande certifikat.	Kan planera och på ett säkert sätt utföra arbete i daglig produktion. Kan söka reda på och tillgodogöra sig information ur Arbetsmiljöverkets föreskrifter gällande säkerheten på arbetsplatsen.	Tar självständigt ansvar för att följa gällande avtal. Självständigt planera och på ett säkert sätt utföra arbete i daglig produktion.
	Arbetsmiljö och säkerhet - allmänt	Kunskap i de risker som finns vid maskinarbete samt förebyggande säkerhetsarbete vid arbetsplatsen. Kunskap i det förebyggande arbetet med hälsa, miljö och säkerhet.	Kunskap om samband mellan regelverk, personlig säkerhet och riskbedömning för att minimera tillbud. Kunskap om hur och var man rapporterar tillbud.		

Yrke: Bergarbetare

Område	Delområde	KUNSKAP		FÄRDIGHET	FÖRMÅGA
		Fakta	Förståelse		
	Branschregelverk	Kunskap i var man finner information om utförande av vanliga byggtekniska lösningar såsom AMA-systemet, materialinstruktioner och myndighetskrav.	Kunskap i hur man finner information om det aktuella arbetet.	Kan inhämta relevant information utifrån AMA-Systemet och överföra i praktiken.	Under handledning kunna använda informationen från olika typer av bygghandlingar som grund för att utföra arbete.
ANLÄGGNINGSPROCESSEN	Anläggningsprocessen	Kunskap i anläggningsprocessens olika skeden, entreprenadformer och aktörer. Kunskap i arbetsplatsens olika yrken och inbördes roller samt grunderna för samverkan i arbetslag och med olika yrkesgrupper.	Kunskap om anläggningsprocessens olika moment och genomförande. Kunskap om projektering, produktion och förvaltning.	Kan avgöra och utföra arbetsmoment i rätt ordning och i samverkan med andra arbetslag och yrkesgrupper. Kan söka information om anläggningsprojektering, produktion och förvaltning.	Under handledning med viss självständighet kunna planera och utföra sitt arbete i samverkan med andra arbetslag och yrkesgrupper. Under handledning kunna redogöra för anläggningsprojektering, produktion och förvaltning.
	Tillståndsprocesser	Kunskap i tillståndsprocesser som rör bygg- och anläggningsarbete.	Kunskap om olika tillståndsprocesser som rör bygg- och anläggningsarbete. t.ex. bygglov, TA-planer, tillståndsprocesser, hos olika myndigheter.	Kan avgöra och utföra arbetsmoment i rätt ordning utifrån tillståndsprocesser som rör bygg- och anläggningsarbete.	Under handledning med viss självständighet kunna planera och utföra sitt arbete utifrån tillståndsprocesser som rör bygg- och anläggningsarbete.
	Digitalisering	Kunskap i förekommande digitala verktyg i byggprocessen.	Kunskap om hur digitala hjälpmedel integreras i byggprocessen, som t.ex. GPS, digitala ritningar, Byggnadsinformationsmodeller (BIM).	Kan använda digitala hjälpmedel i olika arbetsmoment. Kan ta fram och använda nödvändig information för det aktuella momentet.	Under handledning kunna använda olika digitala hjälpmedel i arbetet. Självständigt kunna använda informationen från olika typer av digitala bygghandlingar som grund för att utföra arbetet.
	Geologi / Geoteknik	Kunskap i jordarters och bergarters egenskaper, funktion och hantering.	Kunskap om hur jord- och bergarters egenskaper och struktur påverkar arbetet, t.ex. morän, silt, sand, grus.	Kan särskilja och känna igen vanligt förekommande berg- och jordarter, samt hantera och lagra jord- och bergmaterial.	Självständigt särskilja och känna igen vanligt förekommande berg- och jordarter, samt hantera och lagra jord- och bergmaterial.
	Grundvatten	Kunskap i arbete som berör grundvatten.	Kunskap om konsekvenser, t.ex. vid grundvattenändring, spridning av föroreningar och markstabilitet.		
ANLÄGGNINGSPROCESSEN	Ballastens användningsområden och kvalitet	Kunskap i området ballast, vilken typ som kan användas var och när samt skillnader i ballastens kvalitet.	Kunskap om ballastmaterial gällande skillnader på retur natursten och bergkrossmaterial och deras respektive användningsområden.	Kan använda rätt ballastmaterial i förhållande till användningsområde.	Under handledning använda rätt ballastmaterial i förhållande till användningsområde.
	Täktverksamhet	Kunskap i regler, miljökrav och lagstiftning avseende tillstånd för återställning av grus- och bergtäkt.	Kunskap om regler, miljökrav och lagstiftning för tillstånd om återställning av grus- och bergtäkt.		
Bergarbetare					

Yrke: Bergarbetare

Område	Delområde	KUNSKAP		FÄRDIGHET	FÖRMÅGA
		Fakta	Förståelse		
ARBETSMILJÖ	Arbetsberedning	Kunskap i vad en arbetsberedning är och dess betydelse.	Kunskap om arbetsberedningens funktion.	Kan tolka en arbetsberedning.	Under handledning utföra arbete enligt arbetsberedning.
	Riskbedömning	Kunskap i vad en riskbedömning är och dess betydelse.	Kunskap om riskbedömningens funktion.	Kan tolka en riskbedömning.	Under handledning upprätta och förstå en riskbedömning.
	Arbetsmiljö	Kunskap i AFS och regelverk och som berör arbetet.	Kunskap om hur AFS och andra regelverk påverkar arbetet.	Kan söka för arbetet relevant information i AFS och andra regelverk.	Självständigt kunna hitta relevant tillgänglig information och praktiskt tillämpa denna för arbetets gällande regelverk.
	Särskilda risker generellt	Kunskap i de särskilda riskerna för yrkesrollens arbetsmoment. Exempelvis rasrisker, kvarvarande sprängmedel.	Kunskap om hur man kan förebygga de särskilda riskerna för yrkesrollen. Exempelvis rasrisker, kvarvarande sprängmedel.	Kan planera och förebygga risker vid olika moment förknippat med arbetet.	Under handledning kunna genomföra arbetsmoment enligt planering så att man uppfyller kraven på en säker arbetsmiljö.
	Kemiska produkter	Kunskap i kemikaliehantering. Kunskap i var man hittar information om kemikaliehantering.	Kunskap om kemikaliehantering utifrån tillgänglig information.	Kan hitta och tolka relevant tillgänglig information om olika kemikalier.	Självständigt hitta och tolka relevant tillgänglig information om olika kemikalier samt praktiskt tillämpa denna.
	Omgivande risker	Kunskap i omgivande risker.	Kunskap om risker vid t.ex. arbete på höjd, schaktarbete, rasrisker, kastrisker, höghöjdsarbete, hängande last och föremål i rörelse.	Kan observera och värdera risker i samband med aktuella arbeten.	Självständigt delta i säkerhetsarbetet.
BERGARBETE	Övergripande bergarbete	Kunskap i vad bergarbete innebär.	Kunskap om var, hur och varför bergarbetet utförs.		
	Omgivningspåverkan	Kunskap i arbetets påverkan på den yttre miljön.	Kunskap om hur bergarbeten påverkar den yttre miljön.		
	Media	Kunskap i behovet av vatten, läns, ventilation, el och kommunikation.	Kunskap om hur media påverkar arbetet.		
	Geologi	Kunskap i geologiska förutsättningar.	Kunskap om hur geologins egenskaper och struktur påverkar arbetet.		
	Ovanjordscykel	Kunskap i momenten i en ovanjordscykel.	Kunskap om momenten i en ovanjordscykel och deras funktion.	Kan lägga upp en lämplig logistik för det tänkta objektet.	
	Tunnelcykel	Kunskap i momenten i en tunnelcykel.	Kunskap om momenten i en tunnelcykel och deras funktion.	Kan lägga upp en lämplig logistik för det tänkta objektet.	
	Bergmekanik	Kunskap i berg och bergarters egenskaper. Kunskap i hållfasthet, konstruktion, säkring och kontroll av öppningar i berg.	Kunskap om belastningar och spänningar i berg och hur det säkras och kontrolleras.		

Yrke: Bergarbetare

Område	Delområde	KUNSKAP		FÄRDIGHET	FÖRMÅGA
		Fakta	Förståelse		
MASKINKUNSKAP	Bergmaskiner	Kunskap i de krav som ställs för att handha förekommande maskiner i branschen.	Kunskap om användningsområden för förekommande maskiner i branschen.	Kan utifrån förkunskapskrav handha förekommande maskiner i branschen på ett säkert och ansvarsfullt sätt.	Under handledning med viss självständighet kunna använda för branschen vanligt förekommande maskiner på ett säkert och ansvarsfullt sätt.
	Service och underhåll	Kunskap i förebyggande underhållsarbete enligt gällande europeiska standard för underhåll.	Kunskap om underhållsarbete för maskiner och betydelsen av att följa en underhållsstandard för maskinen.	Kan tolka en maskinmanual och underhållsstandard och utföra det underhåll som beskrivits för gällande maskin.	Självständigt genomföra viss service och underhåll enligt givna instruktioner.
	Säkerhetskontroll	Kunskap i att utföra säkerhetskontroll som krävs enligt gällande maskinmanual.	Kunskap om betydelsen av att utföra säkerhetskontroller som krävs enligt gällande maskinmanual och riskerna vid uteblivna/ofullständiga kontroller.	Kan tolka en maskinmanual och utföra föreskriven säkerhetskontroll för maskintypen.	Självständigt tolka en maskinmanual och utföra föreskriven säkerhetskontroll för maskintypen.
	Utrustning och verktyg	Kunskap i att välja ändamålsenlig utrustning och verktyg för det tänkta arbetet.	Kunskap om vikten av att välja ändamålsenlig utrustning och verktyg för det tänkta arbetet.	Kan välja ändamålsenlig utrustning och verktyg för det tänkta arbetet.	Självständigt kunna välja ändamålsenlig utrustning och verktyg för det tänkta arbetet.
BERGBORNING	Borresultatet	Kunskap i de faktorer som påverkar borresultatet, t.ex. hålavvikelser, inspända hål, håldjup och uppställning. Kunskap i hålinmättningsprotokoll	Kunskap om hur olika faktorerna påverkar borresultatet.	Kan vidta åtgärder som påverkar borresultatet. Kan tolka hålinmättningsprotokoll.	Under handledning kunna vidta åtgärder som påverkar borresultatet positivt.
	Borrmeter	Kunskap i olika typer av borrmeter t.ex. topphammare, sänkhammare, kärnborring, TBM mm.	Kunskap om olika borrmeter och dess användningsområden.		
	Borrplaner	Kunskap i borr- och laddplaner i förhållande till syftet med borrarbete.	Kunskap om samband mellan borr- och laddplaner samt dess inverkan på produktionen.	Kan upprätta en borrplan.	Självständigt kunna upprätta en borrplan.
	Borrverktyg	Kunskap i olika typer av borrverktyg, såväl maskinella som manuella.	Kunskap om olika borrverktyg och deras användningsområden.	Kan utföra borrarbete efter en given borrplan.	Självständigt kunna borra efter en given borrplan.
	Navigering	Kunskap i olika typer av styr- och riktmedel för borrarbete; t.ex. datorstöd, GPS, autoborring.	Kunskap om tillämpningsområden för olika riktmedel.	Kan navigera efter en given navigeringsmetod.	Självständigt kunna navigera efter en given navigeringsmetod.
	Bergrensning	Kunskap i kraven på bergrensning.	Kunskap om bergrensningens betydelse.	Kan styra en bergrensning så att tillfredställande resultat nås.	Självständigt kunna styra en bergrensning.
	Schaktning	Kunskap i området schaktning för friläggande av berg samt schaktning av sprängt berg mot bergbotten och de risker som förknippas med detta.	Kunskap om de risker som förknippas med schaktarbete t.ex. rasrisk, dolor. Kunskap om säkert arbetssätt enligt arbetsmiljöföreskrifterna AFS och schaktning enligt AMA kring markentreprenader.	Kan söka information för att arbeta på ett säkert sätt med schaktningsarbete. Kan genomföra schaktningsarbete på ett säkert sätt.	Under handledning kunna planera och genomföra arbetsmoment för schaktning på ett säkert sätt.

Yrke: Bergarbetare

Område	Delområde	KUNSKAP		FÄRDIGHET	FÖRMÅGA
		Fakta	Förståelse		
BERGFÖRSTÄRKNING	Metoder	Kunskap i förekommande bergförstärkningsmetoder.	Kunskap om metoder för bergförstärkning, både under drift och permanent.		
	Bultning	Kunskap i förekommande bulttyper. Kunskap i krav som ställs på förstärkning. Kunskap i bruk för förstärkningsarbeten.	Kunskap om bultens bärande funktion.		Kan utföra bergbultning såväl manuellt som maskinellt. Kan blanda bruk enligt instruktion och anvisning för bultning. Kan utföra egenkontroller av bruk.
	Bygghandlingar	Kunskap i bygghandlingar som anger krav och utförande av förstärkningsåtgärder.	Kunskap om hur man tolkar bygghandlingar avseende krav och utförande av förstärkningsåtgärder.		Kan tolka bygghandlingar som anger krav och utförande av förstärkningsåtgärder.
	Skrotning	Kunskap i de risker, ansvar som enligt regelverk gäller vid kontrollskrotning inför besiktning.	Kunskap om följderna när man inte följer regelverk som gäller för kontrollskrotning inför besiktning.		Kan hantera utrustning för skrotning.
	Sprutbetong	Kunskap i tekniker och appliceringsmetoder för sprutbetong.	Kunskap om skillnader mellan tekniker och appliceringsmetoder för sprutbetong.		Kan välja lämplig teknik för sprutbetong.
INJEKTERING	Behov	Kunskap i de faktorer som påverkar behovet av injektering.	Kunskap om de bakomliggande faktorerna och orsakerna till behovet av injektering.		
	Metoder	Kunskap i de förekommande metoderna och utrustningarna för injektering.	Kunskap om bygghandlingar som anger krav och utförande av injektering.	Kan tolka bygghandlingar som anger krav och utförande av injektering. Kan använda maskinell utrustning för injektering.	
	Medel	Kunskap i de förekommande injekteringsmedel som används.	Kunskap om de faktorer som kan påverka slutresultatet av en injektering.	Kan utföra egenkontroll kring brukets egenskaper.	
LADDNING OCH SPRÄNGNING	Explosiva varor	Kunskap i olika typer av spräng- och tändmedel och deras egenskaper. Kunskap i var man hittar information om spräng- och tändmedel.	Kunskap om användningsområden för olika typer av spräng- och tändmedel.	Kan söka relevant information om olika typer av spräng- och tändmedel.	Självständigt söka efter relevant information om olika typer av spräng- och tändmedel.
	Föreskrifter	Kunskap i gällande regelverk som påverkar arbetet, t.ex. Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS). Kunskap i Lagen om Brandfarliga och explosiva varor (LBE, MSB). Kunskap i Polisens allmänna villkor gällande explosiva varor.	Kunskap om var man hittar relevant information i AFS, LBE, MSB, Polisens allmänna villkor för explosiva varor och ADR.	Kan söka för arbetet relevant information i gällande föreskrifter och regelverk. Kan tillämpa gällande föreskrifter och regelverk i arbetet.	Självständigt hitta relevant tillgänglig information i gällande föreskrifter och regelverk och praktiskt tillämpa denna för arbetet gällande regelverk.

Yrke: Bergarbetare

Område	Delområde	KUNSKAP		FÄRDIGHET	FÖRMÅGA
		Fakta	Förståelse		
		Kunskap i ADR – farligt gods			
	Laddnings- och sprängresultat	Kunskap i faktorer som påverkar laddnings- och sprängresultatet t.ex. tändsättning (tänd följd), vatten i borrhål, försättning-hålavstånd, sprängmedelsegenskaper.	Kunskap om hur olika faktorer påverkar laddnings- och sprängresultatet.	Kan vidta åtgärder som påverkar laddnings- och sprängresultatet.	Under handledning kunna vidta åtgärder som påverkar laddnings- och sprängresultatet positivt.
	Laddmetoder	Kunskap i olika typer av laddmetoder.	Kunskap om när man kan använda olika typer av laddmetoder.	Kan utföra laddning med olika sprängmedel och metoder.	Under handledning kunna utföra laddning.
	Sprängteknik ovan jord	Kunskap i grundläggande sprängteknik vid ovanjordsarbeten såsom borrh-, ladd- och tändplaner.	Kunskap om vilka faktorer som styr ett sprängarbets borrh-, ladd- och tändplaner vid ovanjordsarbeten.	Kan bidra till att upprätta -borrh-,ladd och tändplaner för ett givet arbete på en given plats.	Under handledning kunna planera för en given sprängning på en given plats.
	Sprängteknik under jord	Kunskap i grundläggande sprängteknik vid underjordsarbeten, såsom borrh-, ladd- och tändplaner.	Kunskap om vilka faktorer som styr ett sprängarbets borrh-, ladd- och tändplaner vid underjordsarbeten.	Kan bidra till att upprätta sprängplaner för olika typer av sprängarbeten.	Under handledning kunna planera för en sprängning för ett givet arbete på en given plats.
	Sprängplan	Kunskap i vilka krav som gäller på sprängplan vid sprängning.	Kunskap om vad en sprängplan ska innehålla.	Kan bidra till att upprätta sprängplaner för olika typer av sprängarbeten.	Under handledning kunna bidra vid upprättande av en sprängplan för ett givet arbete med sprängmedel på en given plats.
	Säkerhet	Kunskap i behovet av säker täckning. Kunskap i de faktorer som kan ge kastrisker; t.ex geologiska avvikelser, fel i borrhålsplaceringen-borrhålsavvikelse, bristfällig täckning mm. Kunskap i förebyggande felsökning genom egenkontroll. Kunskap i signalering vid sprängarbete.	Kunskap om vad en säker täckning innebär. Kunskap om åtgärder för felsökning.	Kan planera för en säker täckning. Kan utföra signalering vid utrymning samt signal vid återgång i samband med sprängning.	Självständigt kunna utföra signalering vid utrymning samt signal vid återgång i samband med sprängning.
	Sprängning	Kunskap i sprängning utifrån sprängplan.	Kunskap om genomförande av sprängning utifrån sprängplan.	Kan utföra de ingående momenten i viss laddning och sprängning.	Under handledning kunna ladda och spränga utifrån sprängplan.
	Sprängjournal	Kunskap i sprängjournaler	Kunskap om sprängjournalens innehåll och betydelse.	Kan föra in relevant information i en sprängjournal.	Under handledning föra in relevant information i en sprängjournal.