



2020-09-28

INTRESSENTFÖRENINGEN
FÖR PROCESSÄKERHET

Program för IPS Höstkursveckor 2020 (distanskurser via Teams eller Zoom)

Kurserna har delats upp eftersom det fungerar bättre med kortare pass när vi kör på distans. Du förutsätts delta på alla pass som ingår i respektive kurs.

Konsekvensanalys: Utsläpp, brand och explosion (gaser och vätskor)

Torsdag 5 november kl 8-12 (Del 1) och fredag 6 november kl 8-12 (Del 2)

Dammexplosioner

Tisdag 10 november kl 8-12 (Del 1) och onsdag 11 november kl 8-12 (Del 2)

Risikanalysmetoder

Torsdag 12 november kl 9-11 och 13-16 (Del 1), onsdag 18 november kl 9-11 och 13-16 (Del 2) och tisdag 24 november kl 9-11 (Del 3)

SIL i praktiken - Översikt (ny kurs)

Onsdag 25 november kl 8-12

SIL i praktiken - Drift och underhåll (ny kurs)

Torsdag 26 november kl 8-12

Barriärtänkande och barriärvård

Tisdag 1 december kl 8-12 (Del 1) och onsdag 2 december kl 8-12 (Del 2)

Detaljerat program för respektive kurs finns nedan, i bokstavsordning.



INTRESSENTFÖRENINGEN
FÖR PROCESSÅKERHET

Anmälningar

Deltagande är kostnadsfritt för anställda i IPS medlemsföretag. Icke medlemmar får delta i mån av plats. Kostnaden är då 3500 kr/dag.

Anmälan görs via IPS hemsida (www.ips.se), **senast 3 veckor innan respektive kurs.**

Antalet deltagare är begränsat till 12 på varje kurs. Om en kurs blir fulltecknat tillämpas ett prioriteringssystem så att större medlemsföretag (>50 anställda) får max 3 platser, övriga max 2. I övrigt gäller först till kvarn.

Om fler har anmält sig från samma företag gäller först till kvarn i mån av plats. De som inte får plats sätts på reservlista. Kontaktpersoner har rätt att prioritera bland sina deltagare.

Kopia på anmälan mejlas omedelbart till alla som anmäler sig och företagets kontaktperson. **Definitivt besked om plats mejlas ca 3 veckor innan respektive kurs till alla som anmält sig.** De som eventuellt anmäler sig senare får besked allteftersom.

Om antalet anmälningar till en kurs skulle bli lägre än 8 kommer den antagligen att ställas in.

Avanmälningar skickas till anmalanips@demogroup.se. Om du avanmäler senast dagen *efter* att du fått bekräftelse utgår ingen avgift, **därefter är anmälan bindande.** Om du därefter **inte** utnyttjar din plats så tar vi ut en avgift om 1 000 kr.

Kan någon annan gå i ditt ställe, och du meddelar oss detta, tar vi inte ut någon avgift. Blir du **akut sjuk** så att du inte kan delta, kan du befrias från avgiften om du meddelar orsaken till anmalanips@demogroup.se så snart du kan.

Tiderna i bifogade kursbeskrivningar är preliminära. Exakta tider samt kursmaterial och länk för att ansluta mejlas/skickas till deltagarna några dagar innan respektive kurs.

Barriärtänkande och barriärvård

Lärare

Ivan Mares, ProSa Process Safety Consulting

Program Halvdag 1

- 08:00 Inledning, presentation
- 08:15 Definitioner, riskanalys, olika barriärtyper
Exempel på olyckor, p.g.a. bristande barriärvård
- 09:30 Aspekter på barriärvård:
Specifika barriärer: Tekniska barriärer - passiva, aktiva
Mänskliga barriärer (också sammansatta barriärer)
- 11:00 Mänskligt beteende och barriärer
- 11:30 Genomgång av Buncefieldincidenten – övning
- 12:00 Avslutning

Program Halvdag 2

- 08:00 'Komplexa' organisatoriska barriärer, Management of change,
Nödlägeshantering m.m.
- 10:00 Barriärvård i ledningssystem.
- 11:00 Gemensam övning - Buncefieldincidenten
- 12:00 Avslutning

Flera exempel från industrin på film eller i presentation flätas in i programmet

Bra att ha tillgängligt:

Anteckningsmateriel

Kurslitteratur,

IPS handledning: Barriärvård och barriärtänkand, 2015.
Kursmaterial (skickas ut i förväg med mejl)
Förbered genom att trycka ut kursmaterialet på papper.

Kunskapsprov

Gemensam genomgång av Buncefieldincidenten i slutet av kursen.
Deltagande ger kursintyg.

Dammexplosioner

Lärare

Ken Nessvi, BSL Industri

Program tisdag 10/11

08:00	Inledning. Vad krävs för en dammexplosion?
09:00	Förlopp och skadeverkningar
10:00	Viktiga säkerhetsdata
11:00	ATEX-klassning och krav på utrustning
12:00	Avslutning

Program onsdag 11/11

08:00	Förhindra explosiv atmosfär
09:00	Eliminera tändkällor
10:00	Förhindra och begränsa skadeverkningarna
11:00	Frågor och svar, kunskapsprov
12:00	Avslutning

Pauser för kortare bensträckare läggs in vid behov.

Bra att ha tillgängligt:

Anteckningsmateriel

Kolla gärna igenom eventuellt explosionsskyddsdokument innan utbildningen.

Eventuella explosionsdata för ert pulver.

Kurslitteratur (utdelas):

IPS handledning: Dammexplosioner, 2017

Case studies, underlag för arbetsuppgifter

Case studies

Eget arbete och gemensam genomgång under dagens gång.

Kursintyg

Deltagande ger kursintyg.

Konsekvensanalys, utsläpp, brand och explosion (gaser och vätskor)

Lärare

Tomas Lackman, AFRY

Program torsdag 5/11

08:00	Inledning
09:00	Gaser och vätskors egenskaper, fysikalisk, kemiska, toxiska
10:00	Utsläppsscenarioer och skyddsmetoder
11:00	Spridningsberäkningar och toxiska effekter
12:00	Avslutning

Program fredag 6/11

08:00	Fri gasmolnsexplosion, inneslutna explosioner och tryckkärlexplosion, skador av tryck
09:00	Pölbrand, jetbrand, BLEVE och skador av värmestrålning
10:00	Övning
11:00	Frågor och svar, kunskapsprov
12:00	Avslutning

Pauser för kortare bensträckare läggs in vid behov.

Lämpliga förkunskaper

IPS kurs "Introduktion till processäkerhet" (lärarledd eller webbutbildning)

Bra att ha tillgängligt:

Anteckningsmateriel

Dator med ett nedladdat program för konsekvensanalys

Miniräknare

Kurslitteratur (utdelas):

IPS handledning: Utsläpp och spridning av giftiga gaser, 2009

IPS handledning: Brand och explosion; gas och vätska, 2018

Kunskapsprov

Gemensam genomgång av prov i slutet av kursen. Deltagande ger kursintyg.

Riskanalysmetoder (5 moduler uppdelat på 3 dagar)

Lärare

Johan Ingvarson, Lunds universitet och Erik Hall Midholm, Brandskyddslaget

Program torsdag 12/11

09.00-11.00	1 Introduktion och översikt	Introduktion till kursen Riskanalysmetoders styrkor och svagheter
13.00-16.00	2 Användning av metoder	Leda riskanalys Grovriskanalys What if-analys

Program onsdag 18/11

09.00-12.00	3 Användning av metoder	Hazop Operatörsanalys
13.00-16.00	4 Användning av metoder	Bow tie

Program tisdag 24/11

09.00-11.00	5 Riskvärdering	Riskvärdering och acceptanskriterier
-------------	-----------------	--------------------------------------

Pauser för kortare bensträckare läggs in vid behov.

Lämpliga förkunskaper

IPS kurs "Introduktion till processäkerhet" (lärarledd eller webbutbildning)

Bra att ha tillgängligt:

Anteckningsmateriel

Nedladdade versioner av riskanalysmallar från IPS hemsida:

- [Grov riskanalys](#) (Excel-dokument)
- [HAZOP](#) (Excel-dokument)
- [What-if](#) (Excel-dokument)
- [Operatörsanalys](#) (Excel-dokument)

Kurslitteratur (utdelas):

IPS Handledning för genomförande av riskanalyser inom processindustrin, 2018

IPS Handledning om riskkriterier, 2012

Kunskapsprov

Aktivt deltagande i övningar och diskussioner. Deltagande ger kursintyg.

SIL i praktiken – översikt (ny kurs)

Lärare

Kenan Asenov / Lars Axelsson, pidab

Program onsdag 25/11

Tid: Ca 8–12. Exakta tider och innehåll kommer senare. Pauser för kortare bensträckare läggs in vid behov.

Syfte och innehåll (preliminärt)

Syftet med denna nya kurs är att ge en introduktion till säkerhetskritiska instrumentsfunktioner och - system och standarden SS-EN 61511. Den vänder sig till alla som arbetar med processanläggningar med säkerhetskritisk instrumentering och som behöver en översiktlig förståelse, exempelvis chefer och ingenjörer i drift- och underhållsbefattningar, arbetsledare med flera. Den kan också fungera som introduktion för den som ska delta på de förjupande IPS-kurserna inom området, eller på annat sätt fortsätta utveckla sig inom området.

Lämpliga förkunskaper

IPS kurs "Introduktion till processäkerhet" (lärarledd eller webbutbildning)

Bra att ha tillgängligt:

Anteckningsmateriel

Kurslitteratur (utdelas):

IPS handledning: SIL i praktiken, del 1 - Introduktion och SIL-bestämning, 2020

Kursintyg

Deltagande ger kursintyg.

SIL i praktiken – drift och underhåll (ny kurs)

Lärare

Kenan Asenov / Lars Axelsson, pidab

Program torsdag 26/11

Tid ca 8–12. Exakta tider och innehåll kommer senare. Pauser för kortare bensträckare läggs in vid behov.

Syfte och innehåll (preliminärt)

Syftet med den här kursen är att ge råd om handhavande och underhåll av säkerhetskritiska säkerhetsfunktioner på ett sådant sätt att de bibehåller sin skyddsfunktion under hela drifttiden. Kursen utgår från standarden SS-EN 61511, och vänder sig bland annat till drift- och underhållschefer, driftingenjörer, underhållsingenjörer och HSSM-ansvariga. Den gör inte anspråk på att vara en heltäckande redovisning av standardens krav, utan handlar snarare om praktiska tillämpningar för att uppnå standardens syfte.

Lämpliga förkunskaper:

IPS kurs, SIL i praktiken - Översikt

Bra att ha tillgängligt:

Anteckningsmateriel

Kurslitteratur (utdelas):

IPS handledning: SIL i praktiken, del 3 - Drift och underhåll, 2020

Kursintyg

Deltagande ger kursintyg.