

DIPLOMKURSEN I FÄRG & LACK

Diplomkursen i Färg och Lack är något av en institution i den svenska färgbranschen. Nu har denna innehållsrika fördjupningsutbildning genomgått en total omarbetning och modernisering. SVEFF hälsar alla intressenter i färgbranschen välkomna till en fullmatad och uppdaterad sjudagarsutbildning.

Färg är tekniskt sett en komplicerad kemisk produkt. För att förstå färgens livscykel från utveckling, tillverkning, applicering, åldring och ommålning är det viktigt att ha god kunskap om färgens beståndsdelar och hur de interagerar med omgivningen. Denna utbildning följer därför en logisk ordning där kursen börjar med att förklara vilka olika komponenter som bygger upp en färg. Därefter följer utveckling, formulering och tillverkning av färg. Sedan behandlas provtagning, analys, kulörmätning, förbehandling, olika underlag, appliceringsmetoder och torkning. Ett avsnitt om färgfel, ytdefekter och reklamationshantering ingår också i utbildningen. Diplomkursen avslutas med de regulatoriska aspekterna om hur färg ska klassificeras, märkas och förpackas enligt EU-förordningen CLP och en översiktlig genomgång av lagstiftningen om arbetsmiljö och transport av farligt gods, samt en inblick i funktionella färger och nya teknologier. Utöver föreläsningarna består kursen av interaktiva moment, studiebesök, grupparbeten och tre tentor.

Innehåll

- Introduktion till kemins och färgens värld
- Yt- och kolloidkemi och dess betydelse
- Djupgående föreläsningar om bindemedel, pigment och alla tillsatsmedel
- Färgtyper, utveckling, formulering och parametrar
- Underlag och förbehandling - trä, metall, plast och betong
- Applikationsmetoder - från penselmålning till sprutning
- Torkningsmetoder - från lufttorkning till forcerad torkning, filmbildning
- Färganalys, provning och reologi
- Kulör, kulörmätning och brytsystem
- Färgproduktion - dispergering, färdigställning, fyllning och kvalitetskontroll
- Färgfel, ytdefekter och reklamationshantering
- Regulatorisk introduktion samt CLP:s uppbyggnad och innehåll
- REACH, arbetsmiljö, avfallshantering och transport av farligt gods.
- Tredjepartcertifiering - skillnader och likheter
- Funktionella färger och nya teknologier

Målgrupp

Utbildningen vänder sig till dig som vill få en fördjupad kunskap om alla aspekter av färg. SVEFF rekommenderar särskilt utbildningen till tekniker inom forskning, utveckling och formulering i färgbranschen. Deltagarna ska efter utbildningen känna sig bekväma med att hantera avancerade frågeställningar som berör färg. För att tillgodogöra sig kursen på ett bra sätt bör deltagarna åtminstone ha studerat kemi på gymnasiet och helst också på en högskolenivå. Kursen kräver också att deltagarna avsätter tid för självstudier under kursens gång.

Viktig information

Datum & Tid

- Dag 1–2: tisdag och onsdag den 3 - 4 oktober (start kl. 10 på tisdag)
- Dag 3–5: tisdag, onsdag och torsdag den 24 - 26 oktober (start kl. 10 på tisdag)
- Dag 6–7: tisdag och onsdag den 7 - 8 november (start kl. 10 på tisdag)

Plats

Näringslivets hus på Storgatan 19, 114 51 Stockholm.

Lokal: 003 Vardagsrum alla dagar, utom tisdag 7 november: 001 Vardagsrum (se schema)

Pris

För medlemmar: 29 000 SEK per deltagare (18 000 SEK för tidigare kursdeltagare)

För övriga: 38 000 SEK per deltagare (23 000 SEK för tidigare kursdeltagare)

Priserna är angivna per person exkl. moms. Lunch, kaffe, middag (dag 1) och utbildningsmaterial ingår.

Anmälan sker via formuläret på ktfutbildning.se senast fredagen den 29 september 2023. Anmälan är obligatorisk och bindande men det går bra att utse ersättare vid förhinder.

Vid fulltecknad utbildning eller för få deltagare vid anmälningstidens slut förbehåller vi oss rätten att ställa in utbildningen resp. att få återkomma med nytt tillfälle. Vi förbehåller oss även rätten att digitalisera utbildningen om pandemiläget under hösten 2023 kräver detta.

Frågor och funderingar mailas till ktfutbildning@ktf.se. Mer information finns på www.ktfutbildning.se

Utbildningsprogram - Dag 1

Tisdag 3 oktober, Näringslivets Hus. Lokal: 003 Vardagsrum.

Tid	Innehåll
09.45 - 10.00	Registrering och kaffe
10.00 - 11.00	Välkommen och intervju med bordsgrannen
11.00- 11.45	Kapitel 1, del 1 - Introduktion till kemi <i>Pär Svahnberg</i>
11.45 - 12.30	Kapitel 1, del 2 - Allmänt om färg <i>Peter Weissenborn</i>
12.30 - 13.15	Lunch
13.15 - 15.15	Kapitel 2 - Yt- och kolloidkemi <i>Peter Weissenborn</i>
15.15 - 15.30	Fikapaus
15.30 - 18.00	Kapitel 3 - Bindemedel: Översikt, akrylatpolymerdispersioner, VAE-dispersioner, alkyder, polyuretaner och epoxi <i>Peter Weissenborn</i>
19.00	Gemensam middag

Utbildningsprogram – Dag 2

Onsdag 4 oktober, Näringslivets Hus. Lokal: 003 Vardagsrum.

Tid	Innehåll
08.30 – 08.45	Registrering och kaffe
08.45 – 10.15	Kapitel 3 - Bindemedel: aminohartser, polyestrar, oljor, hybrider, övriga organiska bindemedel <i>Peter Weissenborn</i>
10.15 – 10.30	Fikapaus
10.30 – 11.15	Kapitel 3 - Bindemedel: oorganiska bindemedel, lösningsmedel, användningsområden <i>Peter Weissenborn</i>
11.15 – 12.15	Kapitel 4 - Allmänt om pigment och fyllnadsmedel <i>Peter Weissenborn</i>
12.15 – 13.00	Lunch
13.00 – 14.00	Kapitel 4 - Vita pigment: titandioxid <i>Peter Weissenborn</i>
14.00 – 15.00	Kapitel 4 - Kulörta pigment: oorganiska och organiska <i>Mats Nilsson</i>
15.00 – 15.15	Fikapaus
15.15 – 16.45	Kapitel 4 - Effekt pigment, rostskyddspigment och fyllnadsmedel. Påverkan av pigment/fyllnadsmedel på färegenskaper <i>Mats Nilsson</i>
16.45 – 17.45	Grupparbete: <i>Peter Weissenborn och Mats Nilsson</i> Instuderingsfrågor till nästa träff (24 okt)

Utbildningsprogram – Dag 3 & 4

Tisdag 24 oktober, Näringslivets Hus. Lokal: 003 Vardagsrum.

Tid	Innehåll
09.45 – 10.00	Registrering och kaffe
10.00 – 10.45	Tentamen (för dag 1 och 2)
10.45 – 12.15	Kapitel 5 - Tillsatsmedel <i>Peter Weissenborn</i>
12.15 – 13.00	Lunch
13.00 – 14.45	Kapitel 5 - Tillsatsmedel <i>Peter Weissenborn</i>
15.00 – 15.15	Fikapaus
15.15 – 15.45	Genomgång av instuderingsfrågor från 4 okt
15.45 – 17.15	Kapitel 5 - Tillsatsmedel (förtjockningsmedel) och avsnitt 12.4.2 – reologi <i>Peter Weissenborn</i>
17.15 – 17.30	Resultat och genomgång av tentamen

Dag 4. Onsdag 25 oktober, Näringslivets Hus (Lokal: 003 Vardagsrum) och besök på en färgfabrik

Tid	Innehåll
08.30 – 08.45	Registrering och kaffe
08.45 – 10.15	Kapitel 6 - Färgutveckling, formulering och försöksplanering <i>Peter Weissenborn</i>
10.15 – 10.30	Fikapaus
10.30 – 11.30	Kapitel 7 - Färgproduktion <i>Peter Weissenborn</i>
11.30 – 12.00	Färg & Lack frågesport i grupper
12.00 – 12.45	Lunch
12.45 – 13.30	Resa från Näringslivets Hus till färgfabrik
13.30 – 15.30	Guidad visning produktionsanläggning- och laboratorium. Fika
15.30 – 16.15	Resa tillbaka till Näringslivets Hus

Utbildningsprogram – Dag 5

Dag 5. Torsdag 26 oktober, Näringslivets Hus. Lokal: 003 Vardagsrum.

Tid	Innehåll
08.30 – 08.45	Registrering och kaffe
08.45 – 10.45	Kapitel 8 - Underlag och förbehandling: trä, metall, plast och mineralisk <i>Mats Nilsson och Peter Weissenborn</i>
10.45 – 11.00	Fikapaus
11.00 – 12.30	Kapitel 9 och 10 – Applicering och torkning <i>Mats Nilsson</i>
12.30 – 13.15	Lunch
13.15 – 14.15	Grupparbete: <i>Mats Nilsson och Peter Weissenborn</i>
14.15 – 14.45	Kapitel 11 – Färganalys <i>Pär Svahnberg</i>
14.45 – 15.00	Fikapaus
15.00 – 15.45	Kapitel 11 – Färganalys <i>Pär Svahnberg</i>
15.45 – 17.15	Kapitel 12 – Färgprovning <i>Peter Weissenborn</i>
17.15 – 17.30	Instuderingsfrågor till nästa träff (7 nov)

Utbildningsprogram - Dag 6

Dag 6. Tisdag 7 november, Näringslivets Hus. Lokal: 003 Vardagsrum.

Tid	Innehåll
09.45 - 10.00	Registrering och kaffe
10.00 - 10.45	Tentamen (för dag 3, 4 och 5, ej kap 11 & 12)
10.45 - 12.00	Kapitel 13 - Kulör och kulörmätning <i>Anders Gustafsson</i>
12.00 - 12.30	Kapitel 14 - Färgfel, ytdefekter och reklamationshantering <i>Mats Nilsson</i>
12.30 - 13.15	Lunch
13.15 - 14.30	Kapitel 14 - Färgfel, ytdefekter och reklamationshantering <i>Mats Nilsson</i>
14.30 - 15.30	Grupparbete: Mats Nilsson och Anders Gustafsson, inklusive fika
15.30 - 16.00	Instuderingsfrågor från dag 5 (26 okt)
16.00 - 17.45	Kapitel 15 - Regulatorisk introduktion med fokus på EU-förordningen CLP <i>Pär Svahnberg</i>
17.45 - 18.15	Resultat och genomgång av tentamen

Utbildningsprogram – Dag 7

Dag 7. Onsdag 8 november, Näringslivets Hus. Lokal: 001 Vardagsrum.

Tid	Innehåll
08.30 – 08.45	Registrering och kaffe
08.45 – 09.15	Kapitel 15 - CLP: Fysikaliska faror, hälsofaror och miljöfaror <i>Pär Svahnberg</i>
09.15 – 10.15	Kapitel 15 - EU-förordningen REACH, SDB och arbetsmiljöföreskrifterna <i>Pär Svahnberg</i>
10.15 – 10.30	Fikapaus
10.30 – 11.15	Kapitel 15 - Lagstiftningen om avfallshantering och transport av farligt gods <i>Pär Svahnberg</i>
11.15 – 12.00	Kapitel 16 Tredjeparts-certifieringar – Skillnader och likheter Pär Svahnberg
12.00 – 12.45	Lunch
12.45 – 14.15	Kapitel 17 Funktionella färger och nya teknologier Peter Weissenborn
14.15 – 14.45	Kurssammanfattning <i>Anders Gustafsson</i>
14.45 – 17.00	Sammanfattande grupparbete (med fikapaus) <i>Mats Nilsson, Peter Weissenborn, Anders Gustafsson och Pär Svahnberg</i>

”Dag 8” Digital tentamen på distans

Föreläsare



Peter Weissenborn - Kemist, NBP Labs

Peter är utbildad i Australien och har doktorsexamen inom ytkemi. Han har arbetat med teknisk utveckling inom färgområdet under 18 år, bland annat som ämnes-områdesansvarig på Ytkemiska Institutet (numera RISE), labbchef på Tikkurila och Sherwin-Williams. Han har erfarenhet av båda konsument- och industrifärg och är specialist på utomhusfärg för trä. Numera är Peter egenföretagare inom färgindustrin.



Mats Nilsson - Färgtekniker, Mats Nilsson Färgteknik

Mats har arbetat i 35 år i Färgbranschen och har en 4 årig teknisk utbildning i kemi. Mats har arbetat på AkzoNobel bland annat som utvecklingsingenjör, resande service tekniker inom möbel och träindustrin, konsult och Manager Technical Service Nordic på Decorative Coatings. Han har lång erfarenhet av tekniska frågor och reklamationer på fältet särskilt inom måleri och Decorative Paint. Sedan 2018 driver Mats ett eget konsultföretag inom färgbranschen.



Pär Svahnberg - Kemist, Toxintelligence

Pär har en doktorsexamen i organisk kemi från Stockholms universitet samt mer än 25 års erfarenhet av arbete inom kemikalieområdet. Karriären inleddes inom forskning och utveckling av nya resurseffektiva biomaterial. Idag ligger fokus på arbete med regulatory compliance, content marketing och utbildning inom kemikalielagstiftning. Pär är även SVEFFs säkerhetsrådgivare för transport av farligt gods.



Anders Gustafsson - Färgkonsult, Ordförande för SVEFF

Anders har arbetat mer än 40 år i Färgbranschen och har en M.Sc i materialteknik från KTH. Han har arbetat i ledande befattningar inom utveckling och försäljning och bland annat varit labbchef på Alcro, Beckers och Tikkurila. Har erfarenhet av både konsument- och industrifärg. De senaste åren har han arbetet som ansvarig för Teknisk service och reklamationer. Vidare har han varit företrädare för färgbranschen inom standardiseringsarbetet inom SIS och dess motsvarighet inom Europa-CEN, med tyngdpunkt på utvecklandet av en gemensam standard för målning på trä utomhus. I dag arbetar han som färgkonsult och ordförande för SVEFF och ordförande för Arvid Lindgrens fond och Stiftelsen för Färg- och Lackforskning.



Ena Iglebaek Hercegljia - Kemist, Toxintelligence

Ena har en M.Sc i molekylär vetenskap från Tekniska högskolan i Stockholm (KTH) och tidigare erfarenheter av laborativt arbete och kemisk analys. Idag arbetar hon som konsult med regulatorisk rådgivning kring kemiska produkter, såsom färger och lack, och utbildar inom kemikalielagstiftning.