

HAR DU BRUG FOR EN OVERSIGT
OVER ET ENKELT OMRÅDE?

SÅ GÅ TIL IU.DK/ALT-OM-AMU
OG PRINT DIN OVERSIGT.

EFTERUDDANNELSE FOR MEDARBEJDERE I INDUSTRIEN

AMU-kurser til ufaglærte og faglærte

Industriell produktion



Dansk Industri

INDUSTRIENS
UDDANNELSER



ALT OM AMU

HVAD ER AMU?

AMU-kurser er efteruddannelse til ufaglærte og faglærte medarbejdere. AMU er en forkortelse for ArbejdsMarkedsUddannelse. Det er kurser, der varer mellem 1-25 dage. Kurserne kan tages enkeltvis eller sættes sammen efter behov.

HVOR OG HVORNÅR FOREGÅR AMU-KURSERNE?

Du kan tage AMU-kurser på erhvervsskoler, AMU-centre og andre kursussteder over hele landet. Kurserne foregår typisk om dagen, men kan også planlægges, så de finder sted om aftenen eller natten. Kurserne kan også afholdes på virksomheden.

HVAD KOSTER ET AMU-KURSUS?

Her i kataloget kan du ved hvert AMU-kursus se, hvad kurset koster. Bemærk, at der kan være et tillæg, hvis det er aftalt, at kurset skal holdes på særlige vilkår, fx om aftenen eller et andet sted end skolen/kursusstedet på op til kr. 140 per deltager per dag.

FÅ TILSKUD TIL AMU

Der kan søges om tilskud til AMU-kurser fra IKUF – Industriens Kompetenceudviklingsfond, hvis medarbejderen er dækket af Industriens Overenskomst eller Industriens Funktionæroverenskomst. Læs mere på ikuf.dk

Hvis der gælder andre overenskomster end Industriens, kan der være andre regler. Kontakt jeres organisation og hør nærmere om mulighederne.

Foregår undervisningen i arbejdstiden, kan virksomheden eller medarbejderen få VEU-godtgørelse for ufaglærte og faglærte medarbejdere. VEU-godtgørelsen er 881 kr. pr. dag i 2020.

Det er også muligt at få tilskud til transport samt kost og logi, hvis medarbejderen skal overnatte på skolen/kursusstedet.

Læs mere om mulighederne for VEU-godtgørelse og tilskud til transport samt kost og logi på borger.dk/skole-og-uddannelse
Medarbejdere, der har en videregående uddannelse, er typisk ikke omfattet af de samme tilskudsregler, så kontakt udbyderen eller ring til eVejledning på tlf. 7022 2207.

HVILKET AMU-KURSUS SKAL JEG VÆLGE?

Her i kataloget får du overblik over flere end 300 AMU-kurser. Du kan også besøge amukurs.dk og søge efter AMU-kurser. På amukurs.dk kan du også se, hvor og hvornår kurserne foregår, og der er direkte link til tilmelding.



FÅ VEJLEDNING OM UDDANNELSE

Der er mange muligheder for at få råd og vejledning om efteruddannelse.

KONTAKT DIN ORGANISATION

Du kan altid kontakte din fagforening eller tillidsrepræsentant, hvis du gerne vil drøfte muligheder og ønsker til efteruddannelse.

Er du leder eller HR-medarbejder? Så tag fat i din arbejdsgiverorganisation og få styr på, hvordan I bedst kommer i gang med at uddanne jeres medarbejdere.

EVEJLEDNING

eVejledning kan bruges af medarbejdere, ledige og virksomheder.

Det er et offentligt tilbud om vejledning til alle, som har spørgsmål om uddannelse, herunder efteruddannelse og AMU-kurser.

Kontakt eVejledning på chat, mail eller telefon på tlf. 7022 2207 eller evejledning.dk. Der er åbent dag, aften og i weekenden.





INDUSTRIEL PRODUKTION

Med kurser inden for det procestekniske område kan deltageren varetage opgaver inden for fremstilling af produkter som fx medicin, mad, drikkevarer, emballage, maling og biodiesel på procesanlæg. Deltagerne lærer også, hvordan produkterne produceres efter den rigtige kvalitet samt uden spild af ressourcer.

Dokumentation og kvalitetskontrol

Kurserne i dokumentation og kvalitetskontrol giver kompetencer inden for dokumentation og kvalitetskontrol i produktionen.

Effektivisering og optimering

Kurserne i effektivisering og optimering giver kompetencer inden for driftsoptimering, effektivisering og fejlfinding.

Produktionsudstyr og vedligehold

Kurserne i produktionsudstyr og vedligehold giver kompetencer inden for vedligehold på produktionsudstyr, arbejde med fx vakuum og trykluft, gasser, faste stoffer, relæer, PLC'er m.v.

Produktionsudstyr og -teknik, el og styring

Kurserne i produktionsudstyr giver bl.a. kompetencer inden for betjening af hydraulisk styring, procesmåleudstyr, L-AUS arbejde i produktion m.v.

Produktionskemi og enhedsoperationer

Kurserne i produktionskemi og enhedsoperationer giver bl.a. kompetencer inden for arbejde med uorganisk kemi, analyse af proceskemiske problemstillinger, destillationsteknik m.v.

Produktionsudstyr og -teknik, maskinbetjening

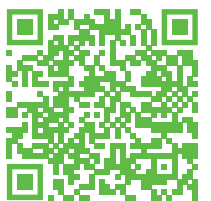
Kurserne inden for produktionsudstyr og -teknik, maskinbetjening giver bl.a. kompetencer i maskin- og elsikkerhed, anvendelse af emballage, oplæring på procesanlæg m.v.

Fødevarerproduktion

Kurserne inden for fødevarerproduktion giver bl.a. kompetencer i produktionshygiejne, processer og råvarehåndtering i fødevarerindustrien, principper for HACCP/egenkontrol og fremmedlegemer i fødevarer. Der er kurser målrettet fiskeri, fjerkræ, bryggeri- og tapeteknik.

Medicinalindustri

Kurserne inden for medicinalindustri giver bl.a. kompetencer i medicinalindustriel produktion, GMP fra grundlæggende til avanceret niveau, kvalitetskontrol, CIP (Cleaning In Place), fremstilling af sterile lægemidler og batch samt tabletfremstilling.



Scan QR-koden
og find kurserne
på amukurs.dk

 **LANG**

DOKUMENTATION OG KVALITETSKONTROL

44227
Dokumentation af procesindustriell produktion

4 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Gennem dataopsamling dokumentere at et givet produktionsforløb overholder fastlagte produktionsforskrifter.
- Anvende dataopsamling fra strejkode-, vision- og vejesystemer samt SRO-anlæg.
- Udarbejde dokumentation på sporbarhed samt historikkurver på regneark for en given produktion.

Pris: 504,00 kr.*

49356
Laboratoriearbejde for operatører

2 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Medvirke ved prøveudtagning og udføre simple driftsanalyser.
- Anvende analyseresultaterne driftsmæssigt fejlfrit og vurdere, om der skal justeres i produktionsparametre.
- Håndtere udtagne prøver korrekt og herunder sikre, at der ikke forekommer krydskontaminering.
- Anvende hurtig analyse i processtyringen.

Pris: 252,00 kr.*



EFFEKTIVISERING OG OPTIMERING

45939 5 dage Driftoptimering af produktionsforløb/procesflow

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- I forbindelse med løbende forbedringer og ved idriftsætning af nyanlæg, skabe sig overblik over procesanlægget.
- Med indsigt i de enkelte processer udføre driftoptimering af produktionsforløb/procesflow.
- Udføre dataopsamling og procesanalyse som dokumenterer anlæggets, kapacitets-, materiale- og energiuudnyttelse samt eventuel mulighed for substitution af skadelige stoffer med henblik på udarbejdelse af optimeringsforslag og tilhørende handlingsplaner.

Pris: 630,00 kr. *

47290 3 dage Produktion for operatører i procesindustrien

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Med baggrund i viden om produktionsflow og -processer samt tilhørende produktionsudstyr i procesindustrien producere de planlagte produktionsordrer.
- Gripe ind ved afvigelser fra normal drift (fx afvigelser på flow, temperatur, tryk, niveau, kvalitet, produktionstekniske nøgletal m.v.).
- Ved drift af produktionsanlæg arbejde efter gældende regler og procedurer, fx produktion, kvalitet, sikkerhed, hygiejne, miljø og energi samt registrere/dokumentere produktionsdata.
- Kommunikere fagligt om produktionsmæssige forhold med kollegaer, driftsledelse og andre faggrupper.

Pris: 378,00 kr. *

47291 3 dage Effektivisering for operatører i procesindustrien

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Med baggrund i teoretisk viden og praktisk erfaring med produktionsflow, -processer og -udstyr samt enkelt komponenter i procesindustrien og i samarbejde med kolleger, effektivisere den daglige produktion med hensyn til fx spild, materiale- og energiforbrug, miljøbelastning og kapacitetsudnyttelse m.v.
- Observere, identificere og vurdere typiske produktions-/ procesfejl med hensyn til fx kvalitet, mængde, tidsforbrug, differencer i målinger, afvigelser i råvare og tilsætningsmaterialer og fejl i recepter/forskrifter m.v.
- Afhjælpe produktions-/procesfejl direkte ved anlægget og/eller rapportere videre samt efterfølgende indgå i dialog med driftsledelse, andre faggrupper og specialister m.v. om løsning og forebyggelse af problemet, så situationen/fejlen ikke gentages/genopstår.

Pris: 378,00 kr. *

45940 5 dage Fejlfinding på automatik og instrumentering

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- I samarbejde med andre faggrupper udføre fejlfinding, reparation og tilhørende test af produktionsanlæggets automatik og instrumentering.
- Arbejde efter de gældende lovgivnings- og sikkerhedsmæssige krav og ved anvendelse af leverandørdokumentation, Flow- og PI-diagrammer, effektkreds- og nøgleskema, måleudstyr og håndværktøj.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Viden om 3-faset motorstyring og reguleringsløjfen samt produktionsanlæggets instrumentering.

Pris: 630,00 kr. *

* Denne pris er vejledende.

EFFEKTIVISERING OG OPTIMERING

44234

10 dage

Reparation og vedligeholdelse for operatører

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- I samarbejde med andre faggrupper medvirke ved grundlæggende reparations- og vedligeholdelsesopgaver på produktionsanlæg i procesindustrien.
- Anvende håndværktøj til reparations- og vedligeholdelsesopgaver herunder håndværktøj til tilspænding med moment.
- Anvende måleudstyr til fejlfinding ved måling af spænding, strøm og modstand.
- Udbedre enkle elektriske og mekaniske fejl og mangler på produktionsanlæg ved at justere, udskifte eller reparere følere, aktuatorer, pumper, ventiler, elmotorer eller lignende komponenter under iagttagelse af lovgivnings- og sikkerhedsmæssige krav.
- Foretage opstramning/spænding og udskiftning af kileremme, kæder og koblingslementer samt udføre kontrol af faste og variable gear og kontrol af uplining.

Pris: 1260,00 kr. *

PRODUKTIONSUDSTYR OG VEDLIGEHOLD

40449

3 dage

Operatør vedligehold, mekanisk intro

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Betjene og udføre dagligt mekanisk vedligehold på simpelt produktionsudstyr/enheder til lagring, transport og forarbejdning af gasser, faste og/eller flydende stoffer i procesindustrien.
- Med grundlæggende viden om materialetyper og årsager til tæring/korrosion og rust anvende korrekt værktøj til enkelt mekanisk vedligehold af anlæg, enheder og komponenter, herunder korrekt tilspænding (f.eks. krydsspænding, moment, låsning m.v.).
- Demontere og montere enkle mekaniske komponenter og dele på anlæg (f.eks. pakninger og rørstykker) samt anvende enkel måleteknik og teknisk dokumentation i form af enkle maskin- og komponenttegninger.
- Udføre, rapportere om og dokumentere arbejdsopgaverne håndværks- og sikkerhedsmæssigt korrekt i overensstemmelse med gældende procedurer.

Pris: 378,00 kr. *

40488

5 dage

Operatør vedligehold, automatik intro

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Betjene samt medvirke ved fejlfinding på 3-faset motorinstallation ud fra grundlæggende viden om elteknik, elsikkerhed, måleteknik samt relevante komponenter såsom sikkerhedsafbryder, kontaktor, termorelæ, sikringer og tilhørende relæstyring med start/stop og simple digitale følere (endestop, termostat, pressostat og niveauelement/switch).
- Udskifte sikringer, genindkoble termorelæ samt samle enkle stikpropper og forlængerled.
- Med kendskab til komponenternes opbygning og virkemåde samt fokus på tab af trykluft (utætheder) udføre simpelt vedligehold på fx filter-, reduktions-, og smøreenheder, ventiler og cylindre/aktuatorer samt slange- og rørforbindelser.
- Udføre, rapportere om og dokumentere arbejdsopgaverne håndværks- og sikkerhedsmæssigt korrekt i overensstemmelse med gældende procedurer.

Pris: 630,00 kr. *

PRODUKTIONSUDSTYR OG VEDLIGEHOLD

40571 3 dage
Operatør vedligehold, flydende stoffer/gasser

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Betjene udstyr og enheder til lagring, transport og forarbejdning af gasser og/eller flydende stoffer i procesindustrien.
- I samarbejde med andre faggrupper udføre og dokumentere tilhørende mekanisk operatørvedligehold af produktionsudstyret håndværks- og sikkerhedsmæssigt korrekt.
- Udføre demontage/montage, adskillelse/samling, justering og enkle reparationer af produktionsudstyr.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Grundlæggende viden om beholdere/tanke (åbne/lukkede, volumen, tryk, omrørere), rørsystemer (DN og PN, samlinger/tætninger), ventiler (typer, ventilkarakteristikker, Kv- og Cv-værdier) og pumper (typer, pumpekarakteristikker, løftehøjde, energiforbrug, pakdåser, kavitation).

Pris: 378,00 kr. *

40572 3 dage
Operatør vedligehold, faste stoffer

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Betjene udstyr og enheder til lagring, transport og forarbejdning af faste stoffer i procesindustrien.
- I samarbejde med andre faggrupper udføre og dokumentere tilhørende mekanisk operatørvedligehold af produktionsudstyret håndværks- og sikkerhedsmæssigt korrekt.
- Udføre demontage/montage, adskillelse/samling, justering og enkle reparationer af produktionsudstyr.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Grundlæggende viden om siloer, spjæld og fordelere, sluser, snegle, redlere, transportbånd/baner, krop- og kædelevatorer, vejesystemer samt pneumatisk transport med blæsere og cykloner.

Pris: 378,00 kr. *

40619 3 dage
Operatør vedligehold, transmissioner

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Betjene transmissioner og i samarbejde med andre faggrupper udføre og dokumentere tilhørende mekanisk operatørvedligehold håndværks- og sikkerhedsmæssigt korrekt.
- Udføre demontage/montage, adskillelse/samling, justering og enkle reparationer.
- Udføre opgaverne med udgangspunkt i viden om gear, koblinger, kileremme og kæder, lejer, smøremidler, uplining og opstrømning.

Pris: 378,00 kr. *

40620 5 dage
Operatør vedligehold, relæ/pneumatisk styring

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Betjene og i samarbejde med andre faggrupper udføre systematisk fejlfinding og reparation af produktionsanlæg med 1- og 3-fasede effektkredse med styring, som indeholder forskellige typer NO-NC kontakter/switches/følere, timere, kontrollamper samt nødstrømsrelæ.
- Udføre fejlfinding og reparation af pneumatiske styringer med fx filter-, reduktions-, og smøreenhed, ventiler (el-/luftstyrede), cylindre/aktuatorer samt slange- og rørforbindelser.
- Udføre opgaverne håndværks- og sikkerhedsmæssigt korrekt med udgangspunkt i viden om el, pneumatik, sikkerhed, måleteknik og komponenter samt ved brug af teknisk dokumentation.

Pris: 630,00 kr. *

* Denne pris er vejledende.

PRODUKTIONSUDSTYR OG VEDLIGEHOLD

40649

Operatør vedligehold, procesmåleudstyr

3 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Anvende og fejlfinde på procesteknisk måleudstyr til måling af fx temperatur, niveau, tryk, pH og flow og kan på baggrund af kendskab til måleteknik vurdere validiteten af de overførte værdier.
- Anvende teknisk dokumentation i forbindelse med kontrol, justering og fejlfinding på procesanlæggets måleudstyr (herunder transmittere med intern eller ekstern sensor/føler).

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Kendskab til procesmåleudstyrets standard signaler samt udarbejdelse af korrektionstabel/-kurve til måleudstyret.

Pris: 378,00 kr.*

40840

Operatør vedligehold, PID-regulering

3 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Betjene, fejlfinde og optimere på PID-reguleringsløjfe proces- og sikkerhedsmæssigt korrekt.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Viden om PI-diagrammer, reguleringsløjfen, enhedssignaler og processens regulerbarhed, måleudstyr på processen (fx temperatur-, flow-, tryk-, og niveautransmittere mv.), reguleringsorganer (fx reguleringsventil eller frekvensomformer med pumpe eller anden enhed) samt optimeringsmetoder.

Pris: 378,00 kr.*

42907

Operatør vedligehold, PLC Digital IO

5 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Betjene og udføre systematisk og håndværks- og sikkerhedsmæssig korrekt fejlfinding og reparation/ændring af digital PLC-styring i samarbejde med andre faggrupper.
- Udføre test af funktioner og digitale indgange tilsluttet forskellige NO/NC kontakter/switch, berøringsfrie følere (induktive, kapacitive, optiske) samt digitale udgange med relæer/kontakter til motorer, magnetventiler og kontrollamper.
- Udføre ændringer af PLC-program med de gængse funktioner såsom And, Or, Not, Out mv.
- Ændre/indstille parametre for timere og tællere ved hjælp af programmeringssoftware og viden om forskellige PLC-typers opbygning/bestykning, PLC-programmer og programstrukturer med tilhørende dokumentation samt digitale I/O-signaler.

Pris: 630,00 kr.*

48184

Operatør vedligehold, trykluft

2 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Sikre effektiv drift af tryklufsanlæg i samarbejde med reparatører/teknikere.
- Vurdere tryklufsanlæggets energitab på basis af driftstest på kompressor (basistab/tomgangstab), identificere utætheder på tryklufsanlæg ved hjælp af lækagesøgning (med lytteudstyr, ultralyd, spray m.v.) samt udbedre utætheder håndværks- og sikkerhedsmæssigt korrekt.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Viden om indsugningsluft (temperatur, relativ fugtighed, renhed), kompressorens opbygning og virkemåde, køletørring, filterenheder (herunder vandudskiller), trykluftbeholder, optimering af anlægstryk og rørsystem (udtag til procesudstyr og kondensatpotte), pneumatikkomponenter og andet luftudstyr samt andre potentielle kilder til tab.

Pris: 252,00 kr.*

PRODUKTIONSUDSTYR OG VEDLIGEHOLD

48185 Operatør vedligehold, vakuum

1 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Sikre effektiv drift af vakuumanlæg i samarbejde med reparatører/teknikere.
- Vurdere vakuumanlæggets energitab, identificere utætheder på vakuumanlæg ved hjælp af lækagesøgning (med lytteudstyr, ultralyd m.v.) og udbedre utætheder håndværks- og sikkerhedsmæssigt korrekt.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Viden om opbygning og virkemåde af vakuumanlæg, forskellige typer af vakuumpumper og deres anvendelsesområder, bypass/regulering af vakuumpumpe, rør og slanger, vakuumudstyr og -komponenter samt andre potentielle kilder til tab.

Pris: 126,00 kr. *

49286 Operatør vedligehold, regulering avanceret

5 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Proces- og sikkerhedsmæssigt korrekt betjene, identificere fejl og optimere reguleringsløjfer (enkle med PID) og sammensatte (komplekse) reguleringsløjfer (feedforward-, forholds-, kaskade-, og splitrangeregulering mv.), måleudstyr til procesmåling af fx temperatur, niveau, tryk/vakuum, flow, analysemåling, reguleringsudstyr til procesregulering fx frekvensomformer, reguleringsventil og doseringspumpe.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Viden om PI-diagrammer, reguleringsløjferne, enhedssignaler, processens regulerbarhed og optimeringsmetoder, måleudstyr (fx temperatur-, flow-, tryk-, og niveautransmittere mv.) og reguleringsorganer (f.eks. frekvensomformer, reguleringsventil, doseringspumpe m.v.).

Pris: 630,00 kr. *

49322 Operatør vedligehold, PLC med analog IO og SRO

5 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- I samarbejde med teknikere idriftsætte og teste procesanlæg med PLC-styring med analog IO og tilhørende SRO.
- Betjene og i samarbejde med reparatører/teknikere udføre systematisk, håndværks- og sikkerhedsmæssigt korrekt fejlfinding og reparation/ændring af PLC-styring med analog IO.
- Optimere brugeranvendelsen og -opsætningen af SRO til procesovervågning.
- Give konstruktiv feedback på SRO-system med tilhørende ændringsforslag for at opnå en optimal procesovervågning.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Viden om PLC med analog ind- og udgangssignaler, PLC-programmer med analogsignaler, specificering af krav, behov og ønsker til SRO-system fra operatørside
- Viden om SRO-brugeropsætning med udgangspunkt i statiske og dynamiske skærbilleder, online og historiske kurver, integration/kommunikation med anden software og online teknisk dokumentation.

Pris: 630,00 kr. *

49372 Operatør vedligehold, produktionsanlæg/automatik

5 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- I samarbejde med reparatør/teknikere udføre kontrol, idriftsætning, fejlfinding og reparation på produktionsanlæggets automatik.
- Udføre opgaverne ved anvendelse af leverandørdokumentation, Flow- og PI-diagrammer, effektkreds- og nøgleskema, test- og måleudstyr samt håndværktøj.
- Udføre opgaverne i overensstemmelse med gældende lovgivnings- og sikkerhedsmæssige krav.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Viden om 3-fasede effektkredse, pneumatik relæstyring, PLC-styring med digital og analog, IO-reguleringsløjfer med procesmåleudstyr, reguleringsudstyr.

Pris: 630,00 kr. *

* Denne pris er vejledende.

PRODUKTIONSUDSTYR OG -TEKNIK, EL OG STYRING

44215 **3 dage**
Betjening af hydrauliske styringer for operatører

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Betjene hydrauliske styringer på produktionsanlæg, herunder styringer til afspærringsventiler, løfteanordninger og transportveje.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Viden om fysiske grundprincipper for væsker og tryk.
- Viden om systemopbygning, hydraulikkomponenter, hydraulikolier og sikkerhed i forbindelse med betjeningen af forskellige hydrauliksystemer.

Pris: 378,00 kr. *

46748 **2 dage**
Anvendelse af lokalvisende procesmåleudstyr

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Betjene og aflæse lokalt visende måleudstyr anvendt i procesindustriel produktion til måling af temperatur.
- Vurdere aflæste værdier ud fra kendskab til den pågældende produktion og måleprincip, herunder anvende begreberne for målefejl, kalibrering, justering, og normaler.
- Foretage registrering af procesdata på baggrund af viden om SI-systemet og måleudstyrs tidsforhold - Tau.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Kendskab til lokalt visende og teknologisk tidssvarende måleudstyr til måling af pH, tryk, flow og niveau og kan anvende denne viden til at betjene og aflæse måleudstyr inden for mindst to andre områder (eksempelvis pH, tryk, flow, niveau mv.).

Pris: 252,00 kr. *

46881 **5 dage**
Styringsteknik for operatører, procesindustri

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Overvåge igangværende produktion via skærme og betjeningspaneler samt medvirke til nedbringelse af stoptider.
- På baggrund af viden om årsager til de hyppigst forekommende maskinfejl og -nedbrud justere komponenter og udstyr samt under vejledning udskifte fejlbehæftede komponenter.
- Deltage i udarbejdelse af fejlmeldinger.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Viden om styringsteknik på produktionsanlæg herunder kendskab til funktion og virkemåde af komponenter og udstyr (særligt magnetventiler, signalgivere og signalmodtagere samt sensorer og fotoceller).

Pris: 630,00 kr. *

47543 **2 dage**
Operatør vedligehold, L-AUS arbejde i produktionen

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Vurdere risici og undgå farer, som elektricitet kan medføre, samt yde førstehjælp ved elektrisk stød og forbrænding.
- Arbejde sikkerhedsmæssigt korrekt med el i produktionen ud fra en opdateret viden om L-AUS samt ekstrabeskyttelse og eksplosive områder.
- Udføre eltekniske målinger i forbindelse med justering/kalibrering, fejlfinding og fejlretning på produktionsanlægget og tilhørende styre- og effektavler samt effekt-, måle-, styrings- og reguleringsudstyr.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Viden om L-AUS bestemmelserne ifølge krav i bekendtgørelser udstedt i henhold til lov om elsikkerhed om minimum årlig instruktion.
- Opnået praktiske færdigheder med udskiftning af sikringer i styre- og effektavler samt genindkobling af udstyr til kortslutnings- og overbelastningsbeskyttelse (automatsikringer, termorelæ, effekt- og maksimalafbryder).

Pris: 252,00 kr. *

PRODUKTIONSKEMI OG ENHEDSOPERATIONER

44216 Produktionskemi for operatører

2 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- På baggrund af viden om enkle kemiske reaktionsmønstre håndtere kemiske stoffer, herunder opbevaring og bortskaffelse, på en sikkerheds- og miljømæssig korrekt måde.
- Arbejde efter virksomhedsfastlagte brugsanvisninger for arbejdspladsen.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Forståelse for betydningen af faresymboler, risiko- og sikkerhedssætninger i forbindelse med korrekt udvælgelse og anvendelse af personlige værnemidler.

Pris: 252,00 kr. *

44217 Uorganisk kemi for operatører i procesindustrien

5 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Efter en virksomhedsrettet instruktion anvende og foretage fortynding og opkoncentrering af kemiske stoffer i produktionen på en sikkerheds- og miljømæssig korrekt måde.
- Medvirke ved kemiske beregninger herunder beregning af udbytteprocenter på baggrund af støkiometri.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Viden om kemiske grundbegreber, herunder grundstoffer, det periodiske system, stoftyper, kemiske bindinger og syre/base forhold.

Pris: 630,00 kr. *

44219 Anvendelse af proceskemiske enhedsoperationer

5 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Efter en virksomhedsrettet instruktion anvende fysiske og kemiske enhedsoperationer herunder destillering, tørring og filtrering i den daglige drift af produktionsanlæg på en sikkerhedsmæssig forsvarlig måde.
- Medvirke til optimering af produktionsforløbet ud fra viden om de enkelte fysiske problemstillinger i enhedsoperationerne.

Pris: 630,00 kr. *

45936 Analyse af proceskemiske problemstillinger

5 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Analysere og bearbejde industrielle kemiske problemstillinger med udgangspunkt i den enkelte procesvirksomheds eller branches processer/ enhedsoperationer.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Viden om kemisk reaktionsteknik og problemstillinger med hensyn til apparater, metoder, kemisk/fysiske faktorer, reaktionsbetingelser, reaktionshastighed og udbytte.

Pris: 630,00 kr. *

* Denne pris er vejledende.

PRODUKTIONSKEMI OG ENHEDSOPERATIONER

49359
Destillationsteknik

5 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Analysere og bearbejde industrielle kemiske problemstillinger med udgangspunkt i den enkelte procesvirksomheds eller branches processer/ enhedsoperationer.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Viden om kemisk reaktionsteknik og problemstillinger med hensyn til apparater, metoder, kemisk/fysiske faktorer, reaktionsbetingelser, reaktionshastighed og udbytte.

Pris: 630,00 kr.*



PRODUKTIONSUDSTYR OG -TEKNIK, MASKINBETJENING

44230 3 dage
Instruktion og oplæring på procesanlæg

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Ved hjælp af IT udarbejde instruktionsmateriale for opstart og drift af procesindustrielle produktionsanlæg samt gennemføre en efterfølgende instruktion af andre operatører.
- Anvende korrekte fagtermer og spørgeteknikker i forbindelse med instruktion og er opmærksom på normer for kropssprog og afstandszone.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Viden om procesanlægs opbygning, sikkerhedssystemer, styresystemer, produktionsflow samt rå- og færdigvarer.

Pris: 378,00 kr. *

45417 3 dage
Anvendelse af emballage for operatører

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Anvende typiske emballage- og pakkematerialer i forbindelse med procesindustriel produktion.
- Vurdere og udvælge forskellige emballagetyper som plast-, papir-, glas- og metalemballager til forskellige emballeringer ud fra deres egenskaber, egnethed og påvirkninger af miljøet.
- Håndtere emballager i forhold til korrekt opbevaring.

Pris: 378,00 kr. *

40368 2 dage
Inspektion for operatører i procesindustrien

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Foretage, afrapportere og dokumentere rundring og inspektion af enkelt produktionsudstyr i procesindustrien i forbindelse med produktion, rengøring og omstilling.
- Skelne mellem normale og unormale forhold ved brug af sanser (se, lytte, lugte, føle).
- Ved fejlmelding skelne mellem typiske mekaniske og automatik/elektriske fejl og mangler samt anvende gængse fagudtryk.
- Udføre og dokumentere opgaverne efter gældende instruktioner og med fokus på orden og sikkerhed.

Pris: 252,00 kr. *

44384 2 dage
Maskin- og elsikkerhed for operatører, procesind.

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Betjene maskiner og produktionsudstyr i procesindustrien sikkerhedsmæssigt korrekt.
- Redegøre for, acceptere og efterleve anvisninger og beskrivelser for anvendelse og funktion af beskyttelses- og sikkerhedsudstyr som låger, skærme, arbejdsafbrydere, sikkerhedsbetjening, lysgitter og nødstop.
- I forbindelse med operatøropgaver som rengøring og omstilling foretage operatørafbrydelse/frakobling af energiforsyningen (el, luft og hydraulik) og sikre mod utilsigtet start/handling/aktivering.
- Udføre arbejdet ud fra viden om maskin- og elsikkerhed og i overensstemmelse med gældende instruktioner og procedurer.

Pris: 252,00 kr. *

* Denne pris er vejledende.

FØDEVAREPRODUKTION

45445

Anvendt bryggeriteknik for operatører

3 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Ud fra viden om øllets mikrobiologi planlægge og udføre en ølproduktion på en faglig samt hygiejne- og sikkerhedsmæssig forsvarlig måde.
- Udføre produktionen under hensyntagen til energi- og ressourceforbrug samt eventuelle miljøpåvirkninger.
- Klargøre og anvende relevant maskin- og hjælpedstyr samt foretage proceskontrol herunder udtage prøver samt udføre egenkontrol.
- Foretage hensigtsmæssige justeringer i ølproduktionen og dokumentere disse.

Pris: 378,00 kr. *

40574

Anvendt tappeteknik for operatører

2 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Med baggrund i viden om øllets mikrobiologi samt gærings- og filtreringsprocesser planlægge og udføre aseptisk tapning af upasteuriseret øl på en faglig, hygiejnisk og sikkerhedsmæssig forsvarlig måde.
- Med baggrund i viden om rengørings- og desinfektionsmetoder klargøre og anvende fustager og flasker til tapning af øl.

Pris: 252,00 kr. *

42761

Kødkontrol i fjerkræindustri for operatører

2 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Foretage kødkontrol, herunder indvendig, udvendig, efterkontrol og trædepudekontrol efter fjerkræslagtning i henhold til gældende lovgivning og på baggrund af kendskab til slagtet fjerkræs anatomi og fysiologi.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Grundlæggende kendskab til slagtet fjerkræs patologiske anatomi samt relevant kendskab til zoonoser og zoonotiske agenser.
- Grundlæggende kendskab til slagtemetoder og procedurer for fjerkræslagtning og kan registrere resultaterne af inspektion efter slagtning.

Pris: 252,00 kr. *

43904

Sensoriske undersøgelser for operatører

3 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Udføre enkle sensoriske undersøgelser og vurdere disse på baggrund af gængse sensoriske bedømmelsesmetoder.
- Videregive sensoriske resultater mundtligt eller skriftligt til kollegaer samt indgå i drøftelse om sensoriske resultater med kollegaer og producenter.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Kendskab til fysiske og psykologiske teorier om sensorik samt til gængse sensoriske bedømmelsesmetoder.

Pris: 378,00 kr. *

FØDEVAREPRODUKTION

44229 **3 dage**
HACCP/egenkontrol - operatører i fødevareindustri

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Identificere fysiske, kemiske og mikrobiologiske kilder til forurening i industriel fødevareproduktion og vurdere kildernes risici og konsekvenser.
- Medvirke ved vedligehold af HACCP-systemet i henhold til gældende lovgivning (Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri), ISO-standarder og kundekrav på fødevarerområdet.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Kendskab til HACCP-systemets grundprincipper, herunder GMP/PRP.

Pris: 378,00 kr. *

48475 **2 dage**
Opdatering af HACCP/egenkontrol

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Medvirke ved vedligehold af HACCP-systemet.
- Afdække fejl og mangler samt tage initiativ til forbedringer i forhold til ny lovgivning med afsæt i case fra egen virksomhed.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Opdateret viden om ændringer i gældende lovgivning (Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri), ISO-standarder og kundekrav på fødevarerområdet.

Pris: 252,00 kr. *

46883 **5 dage**
Processer og råvarer i levnedsmiddelindustrien

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Betjene produktionsudstyr til kørsel af produktionsrecepter i en levnedsmiddelindustriel produktion.
- Gennem korrekt håndtering af råvarer, hjælpestoffer og øvrige ingredienser, justering af produktionsparametre som temperatur og pH samt korrekt hygiejnemæssig adfærd medvirke til sikring af de færdige produkters kvalitet.
- Medvirke til ændringer af mængder i recepter samt medvirke ved udarbejdelse af varedeklarerationer.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Kendskab til råvarer, ingredienser og hjælpestoffer samt kemiske og fysiske processer i levnedsmiddelindustrien.
- Har deltageren kendskab til lovmæssige krav ved økologisk produktion.

Pris: 630,00 kr. *

40443 **1 dag**
Produktionshygiejne - operatører fødevareindustri

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Overholde virksomhedens hygiejneregler i forbindelse med varetagelse af de arbejdsfunktioner, som udføres ved procesindustriel fødevareproduktion.
- Udvide en god personlig hygiejne samt benytte rent arbejdstøj og værktøj i forbindelse med varetagelse af arbejdsfunktioner i procesindustriel fødevareproduktion.
- Anvende sit kendskab til mikroorganismers forekomst og vækst, kemisk forurening samt fødevarerbårne sygdomme til at udvise korrekt adfærd i forhold til at undgå biologisk, kemisk og fysisk forurening i forbindelse med procesindustriel fødevareproduktion.

Pris: 126,00 kr. *

* Denne pris er vejledende.

FØDEVAREPRODUKTION

48496 Kvalitetsvurdering af fisk

2 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- På baggrund af viden om kvalitetsnormer for forarbejdning af forskellige fiskearter kvalitetsvurdere råvarer og færdigvarer ved hjælp af sensoriske og organoleptiske bedømmelseskriterier.
- Foretage bakteriologiske prøver og kemiske analyser af rå- og færdigvarer.
- Afdække årsager til fejl på råvaren og medvirke til at forebygge disse fremover.

Pris: 252,00 kr. *

48497 Forædling af fisk

3 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- På baggrund af viden om konserveringsmetoder samt hjælpe- og tilsætningsstoffer udføre forædling af ferske og frosne fisk herunder indfrysning, saltning, rygning og marinerung.
- Kvalitetsvurdere rå- og færdigvarer, beregne spildprocent og generelt vurdere de økonomiske og kvalitetsmæssige aspekter ved forædling af fisk.
- Udføre forædlingsopgaverne under særlig hensyntagen til hygiejnekrav.

Pris: 378,00 kr. *

48498 Maskinbetjening i fiskeindustrien

5 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Betjene vægtudstyr og gængse maskiner i fiskeindustrien i relation til afskæring af hoved, filetering, flækning, afskinding, trimning og forædling.
- Medvirke til sikring af en optimal udnyttelse af produktionsudstyret på baggrund af viden om produktionsflowet i fiskeindustrien, vandforbrug og energiforbrug samt driftsøkonomi i relation til den anvendte teknologi.
- Medvirke ved risikoanalyser af kritiske kontrolpunkter i produktionen på baggrund af viden om GMP- og HACCP-principperne.

Pris: 630,00 kr. *

48499 Håndfiletering af fisk

5 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- På baggrund af viden om kvalitetsnormer og udskæringsmetoder udføre håndfiletering af fisk efter gældende sikkerheds- og hygiejnenormer.
- Beregne udbytteprocent og sætte resultatet i forhold til fiskeart og fileteringsteknik.
- I forbindelse med filetering, og ud fra kendskab til kvalitetsbestemmelser og holdbarhedsforringelse, sortere fisk efter kundesegment/slutbruger.
- På baggrund af et grundlæggende kendskab til slibning og strygning vedligeholde knive, der anvendes til forskellige udskæringer.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Kendskab til sikkerhed omkring håndtering og slibning af knive og kan yde den mest basale førstehjælp ved tilskadekomst med kniv og slibeværktøj.

Pris: 630,00 kr. *

FØDEVAREPRODUKTION

49493

Fremmedlegemer i fødevarerproduktion

1 dag

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Selvstændigt konstatere, om et kødprodukt er kontamineret med fremmedlegemer af biologisk-, kemisk- eller fysisk karakter.
- Foretage korrigerende handlinger, hvis et produkt viser sig kontamineret af fremmedlegemer.

Pris: 126,00 kr. *

49543

ATEX - for operatører i procesindustri

1 dag

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- På grundlæggende niveau og ud fra produktdata og kendskab til de forskellige stoffers brandtekniske/eksplosionstekniske farer kende forskel på de forskellige zone-inddelinger.
- Anvende de lokale beskyttelsesforanstaltninger korrekt.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Kendskab til de forskellige advarselsformer.
- Kendskab til identifikation af tændkilder og kan derved medvirke ved forebyggelse af uheld.

Pris: 126,00 kr. *

49535**

Betjening af udstyr i fiskemels og -olieindustri 1

5 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- I samarbejde med andre foretage fejlfinding og mindre reparationer og udskifte defekte dele for de mest almindeligt forekomne fejl og driftsforstyrrelser.
- I samarbejde med andre udpege opmærksomhedspunkter, udtage prøver og vurdere måleresultater samt udføre korrigerende handlinger.
- Udføre arbejdet i overensstemmelse med relevante krav og procedurer for sikkerhed og kvalitet.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Viden om opbygning og virkemåde af fiskemelsindustriens procesanlæg.
- Viden om og forståelse for, hvordan koger og presser er opbygget og hvordan de indgår som delelementer i den samlede procesviden om dampanlæg herunder filtre, ventiler, vandudladere, pumper, tankanlæg og transport i processerne.
- Viden om fedt og proteiner og hvordan de påvirkes af varme og oxidering.
- Viden om og forståelse for, hvordan separeringsprocessen fungerer og hvordan separering indgår i den samlede procesviden om 'basic dekanter princip' og 'basic separator princip'.
- Forståelse for, hvordan råvarekvalitet og hygiejne påvirker slutproduktet.

Pris: 630,00 kr. *

49536**

Betjening af udstyr i fiskemels og -olieindustri 2

5 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Selvstændigt udpege opmærksomhedspunkter, udtage prøver og vurdere måleresultater samt udføre korrigerende handlinger.
- Udføre arbejdet i overensstemmelse med relevante krav og procedurer for sikkerhed og kvalitet.
- Selvstændigt og i samarbejde med andre betjene udstyr til behandling af mølle og formaling af fiskemel.
- Selvstændigt og i samarbejde med andre vurdere drift, fejlfinde, vedligeholde og foretage mindre reparationer samt udskifte defekte dele for de mest almindeligt forekomne fejl og driftsforstyrrelser.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Generel viden om fiskemelskvalitet herunder melkøling og formaling inkl. transportsystemer, hygiejne og rengøring.
- Viden om og forståelse for, hvordan tørrer og inddamper fungerer på såvel teoretisk som praktisk niveau.
- Viden om og forståelse for, hvordan tørrer og inddamper er opbygget og virker.
- Viden om og forståelse for, hvordan tørrer og inddamper indgår som delelementer af det samlede procesforløb.
- Viden om køleprocesser, transport og energirigtig produktion.
- Viden om, hvilke faktorer der påvirker slutprodukterne.
- Har deltageren viden om og forståelse for, hvordan mølleanlæg er opbygget.
- Viden om, hvordan formaling udføres på såvel teoretisk som praktisk niveau.
- Viden om, hvordan råvarekvalitet og hygiejne påvirker slutprodukterne.

Pris: 630,00 kr. *

* Denne pris er vejledende.

** Dette er et kursus med delmål. Det betyder, at dele af kurset kan tages som individuelt kursus.

MEDICINALINDUSTRI

40919

Kvalitetskontrol for medicooperatører

5 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- I henhold til kvalitetsstyring af medicinsk udstyr med grænseflade til medicinalproduktion medvirke ved kvalitetskontrol af produktion.
- Efterleve de krav, der stilles til stikprøveplaner, stikprøveudtagning, stikprøvekontrol, testning og rapportering i forbindelse med kvalitetskontrol.
- Arbejde i henhold til bekendtgørelsen om medicinsk udstyr samt de tilhørende ISO-standarder med grænsefladeforståelse for GMP.
- Arbejde med forskellige kontrolmålinger og anvende forskelligt måleudstyr samt foretage opslag i relevante ISO-standarder.
- Udføre forskellige former for kvalitetskontrol efter gældende procedurer, stikprøveplaner og specifikationer herunder prøveudtagning, testning og rapportering.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Kendskab til grundlæggende kalibrering og valideringsbegreber, herunder beregninger af måleusikkerhed.
- En forståelse af tekniske tegninger med relation til gældende kontrolarbejde af produktion, processer og produkter.
- Forståelse for specifikationer og tegninger og kan anvende dette i dagligt arbejde.

Pris: 630,00 kr. *

47486

Kvalificering og validering i medicinalindustrien

2 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Arbejde i overensstemmelse med givne testplaner samt deltage ved kvalificerings- og valideringsforløb af produktionen ud fra indsigt i risikovurdering og gældende krav til kvalificering og validering i medicinalindustrien.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Forståelse for egen rolle i de forskellige faser i kvalificerings- og valideringsaktiviteter i en medicinalindustriel produktion og kan anvende de tilhørende begreber (URS, DQ, IQ, OQ, PQ og PV).

Pris: 252,00 kr. *

45453

Tabletfremstilling

5 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Med baggrund i instruktion arbejde selvstændigt med tabletfremstilling, herunder dokumentationsefterlevelse.
- Under vejledning udføre fremstilling af pulverblandinger, findeling, granulering, tørring, tabletering og overtrækning.
- Medvirke ved styring af tablettekniske parametre som fyldningsgrad og tryk.
- Arbejde GMP- og sikkerhedsmæssigt korrekt gennem korrekt anvendelse af personlige værnemidler og omklædningsprocedurer samt medvirke til forebyggelse af krydskontaminering.
- Medvirke til at sikre korrekt råvarehåndtering samt deltage i prøveudtagning under GMP-forhold.

Pris: 630,00 kr. *

48480

Produktion i biotekindustri

5 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Med baggrund i viden om anvendt bioteknologi medvirke hensigtsmæssigt ved bioteknologisk produktion, hvor der arbejdes med mikroorganismer.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Kendskab til dyrkning af celler, det gængse procesudstyr til dyrkning, gensplejsede produktionsorganismer og oprensning af biokemiske produkter, specielt med fokus på medicinske produkter.

Pris: 630,00 kr. *

MEDICINALINDUSTRI

48507

3 dage

CIP inden for medicinalindustri

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- På baggrund af sin viden om ståltyper anvendt i biokemisk produktionsudstyr tage forholdsregler imod grubetæring, tildæknings- og spændingskorrosion og evt. rouge, herunder overgangen fra løst smuds (soil) til tætte belægninger af organisk, uorganisk eller biologisk oprindelse, herunder biofilm.
- Ud fra sin viden om "Clean In Place væsker (CIP)", "Clean-Hold-Time (CHT)" og "Soil" vurdere, hvornår der ikke må genanvendes rengøringsvæsker.
- Ud fra sin viden om bakteriologi, anlægsforståelse og anvendelse af CIP-parametre til optimering og kontrol af proces og tidsforbrug vælge, hvornår der skal vælges SIP (Steaming In Place) frem for Clean Out of Place (COP).
- På baggrund af ovenstående forstå, at en teknisk, organisatorisk og sikkerhedsmæssigt dokumenteret rengøringsproces er en forudsætning for en godkendt og valideret bio-pharma produktion.

Pris: 378,00 kr. *

49284

5 dage

Medicinalindustriell produktion GMP1

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Medvirke ved medicinalindustriell produktion efter gældende forskrifter og under overholdelse af GMP-regler.
- Under vejledning håndtere råvarer, emballage og færdigvarer korrekt.
- Gennemføre omklædningsprocedurer korrekt samt udføre rengørings- og desinfektionsprocesser på baggrund af kendskab til mikrobiologi.
- Under vejledning udfylde relevant dokumentationsmateriale.

Pris: 630,00 kr. *

49293

3 dage

GMP i praksis, GMP2

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Inden for egne operatøropgaver anvende viden om de faktorer, som har indflydelse på kvaliteten af lægemidler.
- Med afsæt i enkle, kommunikative redskaber og praktiske øvelser deltage i selvinspektion/ intern audit som kvalitetsforbedrende værktøj i en lægemiddelproduktion.
- Registrere og rapportere afvigelser, medvirke til at identificere årsager til disse samt indgå i dialog med kolleger med henblik på at forebygge, at afvigelser opstår igen.

Pris: 378,00 kr. *

49319

1 dag

GMP brush up - medicinalindustri, GMP3

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Anvende en opdateret viden om Good Manufacturing Practice (GMP) regler og vejledninger i forhold til egne operatøropgaver i medicinalindustrien.

Pris: 126,00 kr. *

* Denne pris er vejledende.

MEDICINALINDUSTRI

49323

Fremstilling af sterile lægemidler, Steril 1

5 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Med baggrund i lovregler for fremstilling af sterile lægemidler samt EU-guidens Tillæg 1 om fremstilling af sterile lægemidler efterleve de krav, som sterilproduktion stiller til personlig hygiejne, sluseadfærd og arbejdsteknik, herunder sterile omklædningsprocedurer og anvendelse af aseptiske rengøringsprocedurer.
- Arbejde med forskellige former for sterilisation, så kontaminering af produkter undgås, herunder arbejde korrekt med LAF-enheder i produktionslokaler til sterile produkter.
- Selvstændigt rengøre og desinficere samt klargøre almindeligt anvendt udstyr til sterilisation samt deltage i almindelig hygiejnekontrol.

Pris: 630,00 kr. *

49324

Fremstilling af steril batch, Steril 2

10 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Selvstændigt varetage fremstilling af en steril batch efter GMP-forskrifter, herunder foretage korrekt håndtering af sterile råvarer, primært emballage, formuleringer og dispenseringsformer.
- Med baggrund i viden om planlægning af miljømonitorering og anvendelse af monitoreringsmetoder foretage miljøkontrol efter udleverede forskrifter.
- Under hensyntagen til GMP-regler betjene og overvåge industrielle processer på sterilområdet samt foretage procesoptimering ved hjælp af selvinspektion og herunder medvirke til problemidentifikation samt problemløsning.
- Anvende korrekt arbejdsteknik og adfærd under rengøring og desinfektion.

Pris: 1260,00 kr. *

49325

Betjening af procesanlæg under GMP- og ISO-regler

10 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Under iagttagelse af regler for GMP (Good Manufacturing Practice) og ISO (International Organization for Standardization) gældende for produktion i medicinalindustrien under vejledning betjene produktions- og pakkeanlæg som anvendes ved medicinalproduktion.
- Under vejledning udføre opgaver omhandlende validerings- og kvalitetsprocedurer samt udarbejde arbejdsinstruktioner i overensstemmelse med SOP (Standard Operation Procedures).
- Betjene produktions- og pakkeanlæg inden for medicinalindustrien i overensstemmelse med myndighedskrav jf. bekendtgørelse af lov om arbejdsmiljø med tilhørende bekendtgørelse nr. 268 af 18. marts 2005 samt AT-vejledning C.1.3.

Pris: 1260,00 kr. *

* Denne pris er vejledende.





amukurs.dk »

Find og tilmeld dig dit næste
AMU-kursus på amukurs.dk