



Det Kongelige Danske Kunstakademis Skoler
for Arkitektur, Design og Konservering
Konservatorskolen

Studieprogram 2013-2015

Kandidatuddannelsen

GENERELLE OPLYSNINGER

Studieprogrammet giver en oversigt over den skemalagte undervisning på kandidatuddannelsen for studieåret 2013-2014 og en oversigt over det planlagte kursusudbud i 2014-2015.

For nogle af kurserne gælder, at endelig undervisningstimeplacering inden for de angivne kursusuger først vil foreligge i forbindelse med offentliggørelse af de detaljerede kursusprogrammer forud for kursusstart.

I disse kurser er altså kun omfanget af undervisningstimerne angivet - de sorte felter - men ikke deres endelige beliggenhed.

Grå felter i kursusugerne indikerer supplerende selvstudier op til fuld arbejdstid.

Konservatorskolen forbeholder sig således ret til at foretage nødvendige ændringer i såvel kursusbeskrivelser som tidsskemaer i dette program.

Mødetider

Undervisningen begynder formiddage kl. 9.15 og eftermiddage kl. 13.00 med mindre andet er aftalt/anført.

Da der kan forekomme ændringer i kursusundervisningen, må studerende til enhver tid have mulighed for at give fremmøde mellem kl. 9.15 og 16.00 alle ugens fem hverdage.

Undervisningssprog

Med mindre andet angives, afholdes alle kurser på dansk.

Tilmelding til kandidatkurser

Tilmelding til kandidatkurser sker pr. mail til Christina Lund clo@kadk.dk med oplysning om ønskede kurser og eget navn og stud-ID.

Tilmelding til kandidatstudiets kurser 2013-14 begynder mandag d. 12. august 2013.

KANDIDATUDDANNELSEN

Studieåret 2013-2014

Kursets navn: Studieintroduktion

Læringsudbytte: Viden om struktur og vilkår for Konservatorskolens kandidatstudium samt færdigheder i planlægning af de individuelle studier.

Indhold: Kort gennemgang af regler og vilkår for Konservatorskolens kandidatstudium med hovedvægt på studieordning og studieprogram - samt "spørgetime" desangående.

Undervisningsform: Forelæsning og spørgsmålsbesvarelse

Underviser: Bent Eshøj

Sted: Store auditorium

Tid: 2. september kl. 9.00

Varighed: 1 - 2 timer

ECTS: 0

Kursets navn: A-001 Apparat og analyser

Læringsudbytte: Basal viden om Konservatorskolens apparatur samt apparatur hos skolens nærmeste samarbejdspartnere. Overordnet gennemgang af apparaturernes teori og anvendelse. Herudover evne til at udvælge de mest hensigtsmæssige analysemetoder til prøvebehandling, identifikation af materialer og bestemmelse af materialers nedbrydningsgrad.

Indhold: Præsentation af og introduktion til: Differential scanning calorimetri (DSC), diverse småt udstyr, DNA analyser, Elektroforese (SDS-Page og 2D), fysisk prøvningsudstyr, Gaskromatografisk-Masse Spektrometri (GC-MS), højtryks væskrokromatografi (HPLC), indstøbningssteknik, IR og UV-VIS spektroskopi, IR-reflektografi, IR-fluorescens og UV-fluorescens, Scanning Elektron Mikroskopi, termisk mikroskopi, Tyndt Lags Kromatografi (TLC), ældningsudstyr samt mikro-faltning.

Undervisningsform: Forelæsninger

Undervisere: Efter opslag

Sted: Laboratoriets auditorium

Tid: Uge 36 og 37

Varighed: 15 timer

ECTS: 2

Kursets navn: A-002 Statistisk analyse

Læringsudbytte: Viden om forskellige datatyper samt kendskab til statistiske metoder, der er relevante for konservatorer. Herudover færdigheder i at udføre mindre, statistiske beregninger i f.eks. Excel eller et statistikprogram samt færdigheder i at planlægge egne studier – herunder indsamling og behandling af data.

Indhold: En gennemgang af basal statistik, statistiske fordelinger, statistiske tests og forsøgsplanlægning samt anvendelse af statistikprogram.

Undervisningsform: Forelæsninger, øvelser og opgaveløsning

Underviser: Judith L. Jacobsen, ph.d.

Sted: Fotoatelier samt efter opslag

Tid: Uge 36, 37, 38, 39, 40 og 41

Varighed: 45 timer

ECTS: 6

Kursets navn: A-003 The Second IIC Student and Emerging Conservator Conference

Læringsudbytte: Et internationalt perspektiv på overgangen fra uddannelse til arbejdsmarked.

Indhold og undervisningsform: Institutionsbesøg, faglige oplæg og diskussioner, herunder via web-cast til og fra kolleger over hele verden.

Undervisere: Mikkel Scharff samt efter opslag

Sted: Institutioner samt auditorier på Holmen efter opslag

Tid: Uge 37

Varighed: 6-8 timer

ECTS: 1

Note: løbende informationer om konferencen findes på:

<https://www.iiconservation.org/node/3723>

Kursets navn: A-004 Referenceprogram

Læringsudbytte: At blive i stand til at bruge EndNote (et referenceprogram) i specialer.

Indhold: En gennemgang af referenceprogrammet EndNote. Kurset omfatter også praktiske øvelser i programmet samt opsporing og download af pdf-filer med mere på nettet.

Undervisningsform: Forelæsninger og øvelser. Det forventes, at den studerende selv medbringer computer. EndNote findes som campus-licens og kan downloades til både pc og Mac.

Underviser: Arne Redsted Rasmussen

Sted: Efter opslag

Tid: Uge 41

Varighed: 12 timer

ECTS: 2

Kursets navn: A-005 Kultur- og naturbevaring II (**obligatorisk**)

Læringsudbytte: Kendskab til det teoretiske og ideologiske grundlag for kultur- og naturbevaring, samt begreber og principper i bevaring af kultur- og naturarv i forhold til skiftende opfattelser af faget, med vægt på nutidens krav til konservatorer. Forløbet bygger på den erhvervede viden i del I (bachelorniveau), og der lægges vægt på en kritisk-refleksiv forståelse af faget.

Indhold: Analyse og perspektivering af begreber og principper i det normative system, der regulerer kultur- og naturbevaring. Vægten er på de senest tilkomne juridiske instrumenter i den folkeretlige lovgivning på området, og deres betydning for forståelsen af konserveringsfaget og dets principper.

Undervisningsform: Forelæsninger og oplæg ved underviser. Der forventes en høj grad af aktiv deltagelse i tilegnelsen af stoffet i form af gruppearbejde, deltageroplæg, og deltagerstyrede miniseminarer.

Underviser: Beate Knuth Federspiel

Sted: Fotoatelier og store auditorium

Tid: Uge 43, 44, 45 og 46

Varighed: 60 timer

ECTS: 8

Note: (samlet pensum ca. 350 sider, som er inkluderet i forløbet)

Kursets navn: A-006 Informationssøgning på bibliotek og i arkiv

Læringsudbytte: Skærpet viden om videnskabelig informationssøgning.

Indhold: Gennemgang af værktøjer til informationssøgning i biblioteker og arkiver samt via internettet.

Undervisningsform: Forelæsninger, øvelser og biblioteksbesøg

Undervisere: Lise Marie Kofod og Elisabeth Kofod-Hansen

Sted: Store auditorium samt efter opslag

Tid: Uge 47

Varighed: 12 timer

ECTS: 2

Seminarets navn: A-007 Identifikation af traditionelle bindemidler og fernisser

Læringsudbytte: Teoretisk og praktisk færdighed i at identificere traditionelle bindemidler og fernisser, som anvendes inden for billedkunsten samt en dybere forståelse af linolie og dannelse af metalsæber.

Indhold: Kurset gennemgår teorien bag de kemiske påvisningsreaktioner og den praktiske udførelse indøves. Der skal fremstilles et FTIR-ATR referencebibliotek over de traditionelle bindemidler og fernisser. Efterfølgende skal ukendte prøver identificeres ud fra de indlærte reaktioner og eftervises vha. FTIR-ATR. Derudover skal linolie og metalsæber fremstilles. Kurset afsluttes med undersøgelse af egentlige billeder, hvor både bindemiddel og pigmenter skal identificeres.

Undervisningsform: Forelæsninger og praktisk laboratoriearbejde

Underviser: Kim Pilkjær Simonsen.

Sted: Laboratoriets auditorium og laboratoriet

Tid: Uge 48, tirsdag - torsdag kl. 9-16 og fredag kl. 9-12

Varighed: 21 timer

ECTS: 3

Forudsætninger: Kurset er henvendt til studerende med forudsætninger inden for Kunst eller Monumentalkunst og forudsætter Konservatorskolens seneste kurser i almen kemi, polymerkemi, og pigmenter og farvestoffer - eller tilsvarende fra andet universitet.

Deltagerantal: Max 8 deltagere

Kursets navn: A-008 Seminar: Museale klima- og lysnormer

Læringsudbytte: Indsigt i og overblik over udviklingen inden for museale klima- og lysnormer siden midten af det forrige århundrede.

Indhold: Gennemgang af udvalgt litteratur med henblik på at belyse den historiske udvikling inden for ovennævnte emner – herunder om muligt at gøre "norm-status" for 2013.

Undervisningsform: De studerende læser, fremlægger og diskuterer en række artikler om museale klima- og lysnormer

Undervisere: Bent Eshøj og Mikkel Scharff

Sted: Fotoatelier - eller efter opslag

Tid: Uge 49

Varighed: 15 timer

ECTS: 2

Kursets navn: A-009 Seminar: DNA i konservering

Formål: Evne til at forstå og vurdere brug af DNA i en konserveringsmæssig sammenhæng.

Indhold: De mest almindelige metoder til sekvensering og brug af DNA gennemgås, hvorefter udvalgte artikler diskuteres. Eksempler på emner som vil blive taget op i artikelform er: Bevaring af DNA i tørre og våde materialer, DNA i tidlige hominider, subfossilt DNA samt artsidentifikation ved hjælp af DNA. Der forventes et basalt kendskab til DNA.

Undervisningsform: Kurset begynder med en forelæsning, herefter fremlægges udvalgte artikler på skift af de studerende efterfulgt af diskussion

Undervisere: Jane Richter og Arne Redsted Rasmussen

Sted: Lille auditorium

Tid: Uge 50

Varighed: 15 timer

ECTS: 2

Kursets navn: A-010 Avanceret mikroskopi

Læringsudbytte: Viden om anvendelse af polarisationsmikroskop samt scanning elektron mikroskop til materialeidentifikation. Færdigheder i fremstilling af egne præparater samt kritisk stillingtagen til analyser af materialers fremstilling/oprindelse, anvendelse, bearbejdning og nedbrydning.

Indhold: En gennemgang af basal materialeidentifikation ved hjælp af polarisationsmikroskop samt scanning elektron mikroskop. Herudover en introduktion til teorien bag polarisationsmikroskopet og scanning elektron mikroskopet samt mikroaspekter af udvalgte materialegrupper som pigmenter, gips, kalk, cement, natursten og keramik/teglsten, samt metal. Endelig en introduktion til kvantificering af materialeblandinger og en kort indføring i billedanalyse.

Den praktiske del består af fremstilling af egne tyndslib og polerslib samt deres mikroskopering. Desuden skal de studerende fremlægge en række relevante afhandlinger.

Undervisningsform: Forelæsninger, demonstrationer og praktiske øvelser, hvor de studerende også kommer til at diskutere og vurdere egne materialeproblemstillinger

Undervisere: Jørn Bredal-Jørgensen og geolog Torben Seir Hansen

Sted: Mikroskoprummet, laboratoriets auditorium samt MN laboratorium

Tid: Uge 2, 3, 4 og 5

Varighed: 54 timer

ECTS: 7

Note: Af praktiske hensyn begrænses kurset til 20 deltagere

Kursets navn: Seminarer (nærmere titler/emner efter opslag)

Læringsudbytte: Teoretisk viden om og/eller færdigheder i at udføre praktisk arbejde inden for seminarets emneområde.

Indhold: Læsning/dataindsamling, præsentation og diskussion af kildemateriale inden for et nærmere afgrænset fagområde.

Undervisningsform: Selvstudier, præsentation og gruppediskussion

Underviser(e): Efter opslag

Sted: Efter opslag

Tid: Uge 48, 6, 7, 8 og 9 eller efter opslag

Varighed: Ca. 75 timer pr. studieår

ECTS: ca. 10 pr. studieår

Godkendelse: Studienævnet skal godkende seminarets formål, omfang, relevans og beståelsesform.

Kursets navn: Studiekredse (nærmere titler/emner efter opslag)

Læringsudbytte: Udbygget viden om fagspecifikke emner inden for konserveringsfaget – normalt rettet mod en mindre gruppe studerende med samme overordnede fagretning, baggrund eller interesseområde.

Deltagere: Kandidatstuderende, ph.d.-studerende og post docs

Undervisningsform: Normalt diskuterer deltagerne på skift kursusmaterialet

Underviser(e): Efter opslag

Sted: Efter opslag

Tid: Normalt 2 timer pr. uge i 6 – 14 uger

Varighed: 12– 28 timer

ECTS: 2 - 6

Forudsætninger: Anføres i forbindelse med opslag

Kursets navn: Kollokvier

Læringsudbytte: Viden om og færdigheder i faglig formidling samt konstruktiv kritik af eget specialearbejde fra lærere og medstuderende. Endvidere indsigt i og viden om medstuderendes specialearbejder.

Indhold: Præsentation af de studerendes igangværende specialearbejde med efterfølgende diskussion og konstruktiv kritik fra lærere og medstuderende.

Undervisningsform: Præsentation og diskussion – under afslappede former

Underviser: Bent Eshøj – samt inviterede lærere

Sted: Store auditorium

Tid: Uge 51 og 10

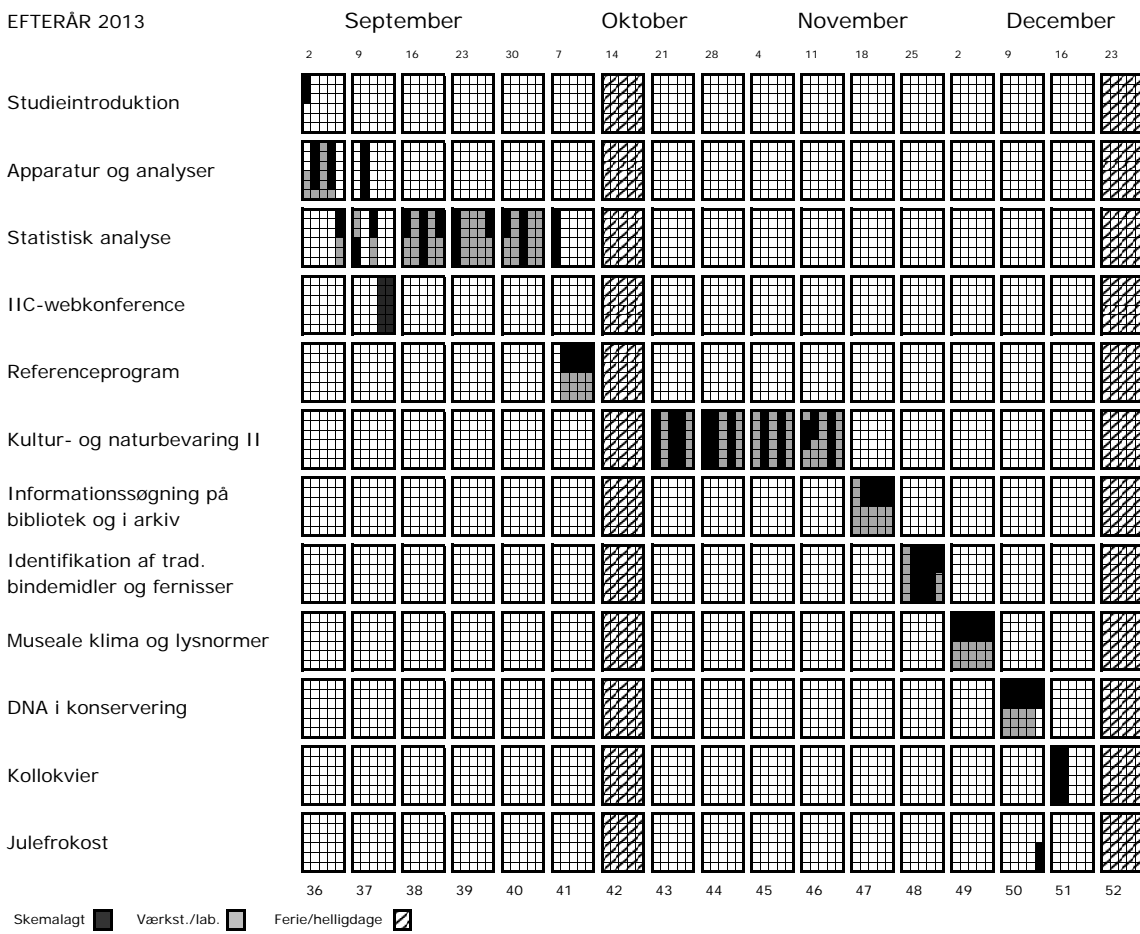
Varighed: Ca. 15 timer pr. studieår

ECTS: Ca. 2 pr. studieår

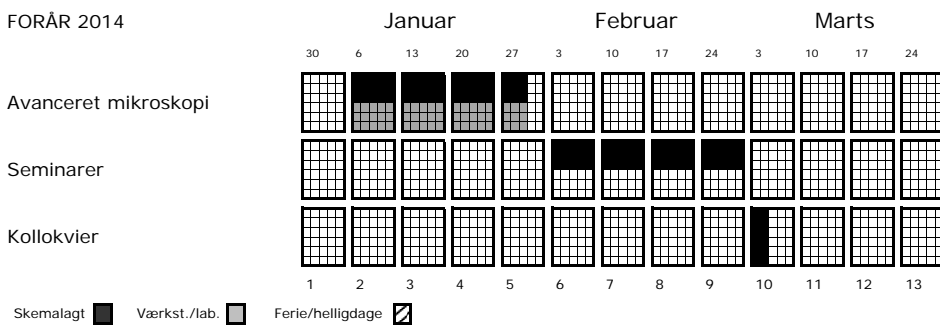
Note: Afholdelse af kollokvier aftales i god tid med kursets underviser

Kandidatprogram 2013-14

EFTERÅR 2013



FORÅR 2014



KANDIDATUDDANNELSEN

Studieåret 2014-2015

(Ret til ændringer forbeholdes)

Kursets navn: Studieintroduktion

Læringsudbytte: Viden om struktur og vilkår for Konservatorskolens kandidatstudium samt færdigheder i planlægning af de individuelle studier.

Indhold: Kort gennemgang af regler og vilkår for Konservatorskolens kandidatstudium med hovedvægt på studieordning og studieprogram - samt "spørgetime" desangående.

Undervisningsform: Forelæsning og spørgsmålsbesvarelse

Underviser: Bent Eshøj

Sted:

Tid:

Varighed: 1 - 2 timer

ECTS: 0

Kursets navn: A-0xx Videnskabsteori for konservatorer (**obligatorisk**)

Læringsudbytte: Overblik over videnskabshistorien, forståelse af videnskabelige arbejdsmetoder, færdighed i at benytte disse i kandidatspecialet samt forståelse af konserveringsfagets videnskabelighed i en større videnskabsteoretisk sammenhæng.

Indhold: Konserveringsvidenskab benytter sig af en række discipliner inden for naturvidenskab, humaniora og samfundsvidenskab i bestræbelsen på at forstå kulturgenstande, både i forhold til deres materielle tilstand og i forhold til deres betydning i en bredere museologisk sammenhæng end den rent konserveringstekniske. Kursets indhold er en belysning af de skiftende grundholdninger til, hvad viden er, som forudsætning for at forstå konserveringsfaget som tværvideenskabeligt genstandsfelt.

Undervisningsform: Korte oplæg og opsamlings af diskussioner ved kursislærer. Der forventes høj deltageraktivitet. Deltagerpræsentationer, som på grundlag af udvalgte tekster diskuterer særlige videnskabsteoretiske problemstillinger (opgaverne vil fremgå af det detaljerede kursusprogram). Fælles gennemgang af deltagerens kandidatprojekter i forhold til teori, metode og empiri.

Underviser: Beate Knuth Federspiel

Sted:

Tid:

Varighed: 24 timer

ECTS: 4

Kursets navn: A-0xx Almen kemi II

Læringsudbytte: Uddybende viden om ligevægtsberegninger og termodynamiske parametre inden for syre-base reaktioner og elektrokemiske reaktioner, der er væsentlige for forståelsen af kemiske nedbrydningsreaktioner og konserveringsfaglige problemstillinger.

Indhold: Gennemgang af avancerede beregningsmetoder inden for syre-base kemi og elektrokemi samt en introduktion til termodynamik: ΔG , ΔH og ΔS .

Undervisningsform: Forelæsninger og opgaveregning. Kurset afsluttes med en tre timers skriftlig eksamen, som bedømmes med "bestået/ikke bestået".

Underviser: Kim Pilkjær Simonsen

Sted:

Tid:

Varighed: 42 timer

ECTS: 6

Kursets navn: A-0xx Udvidet materiale- og nedbrydningslære (**obligatorisk**)

Læringsudbytte: Uddybende viden om kultur- og naturarvsgenstandenes komplekse natur, de mest typiske nedbrydningsreaktioner og -mekanismer. Herunder viden om hvilke ændringer i materialernes fysiske og kemiske egenskaber disse måtte medføre. Der opnås viden om og basale færdigheder i statistisk analyse og databehandling til løsning af komplekse problemer i forbindelse med diagnosticering og analyse af nedbrydning samt om eksperimenter og forskning inden for disse områder. Tilsammen giver kurset redskaber og metoder til, under vejledning, at opøve selvstændige kompetencer i kritisk videnskabelig analyse og løsning af komplekse problemer i forbindelse med nedbrydningsstudier og eksperimenter. Det være sig i forbindelse med kandidatspecialet eller ved yderligere studier i emnerne.

Indhold: Gennemgang af ændringer i materialers egenskaber og nedbrydning med vægt på de mest typiske fysiske og kemiske reaktioner og mekanismer. Desuden behandles fundamentale emner som eksperimenter versus observationer, naturlig nedbrydning versus accelereret ældning samt introduktion til simpel og multiple regressionsanalyse og "k-means cluster" analyse. Disse emner illustreres med eksempler fra forskningen i komplekse nedbrydningsfænomener med udgangspunkt i skolens forskning.

Undervisningsform: Forelæsninger suppleret med en række øvelser og opgaver. Øvelserne udføres som gruppearbejde. Kurset afsluttes med en tre timers skriftlig eksamen, som bedømmes med "bestået/ikke bestået".

Undervisere: René Larsen og Dorte V. P. Sommer samt efter opslag

Sted:

Tid:

Varighed: 54 timer

ECTS: 8

Bemærk: Undervisningen i dette kursus bygger på viden fra Konservatorskolens seneste kurser i Almen kemi I og Polymerkemi – eller tilsvarende.

Kursets navn: A-0xx Bevaring af komplekse og komplicerede objekter (**obligatorisk**)

Læringsudbytte: Overordnet viden om teorier og metoder ved beslutningstagning i forbindelse med bevaring af objekter med komplekse problemstillinger – materielt såvel som konceptuelt. Endvidere færdigheder i at vælge – og om nødvendigt modificere – den relevante beslutningsmodel og bevaringsstrategi samt evne til kritisk at forholde sig til beslutningsprocessen og den videre behandling. Endelig kompetence til tværfagligt at diskutere og formidle bevaringsstrategier i forbindelse med komplekse bevaringsopgaver.

Indhold: En række komplekse problemstillinger i forbindelse med bevaring af kultur- og naturarv gennemgås og strategier og beslutningsmodeller for problemløsning præsenteres. Udvalgte teoretiske modeller til beslutningstagning afprøves og diskuteres.

Undervisningsform: En blanding af forelæsninger, museumsbesøg, gennemgang af case-stories og øvelser i seminarform, hvor studerende i mindre grupper bearbejder, fremlægger og diskuterer udvalgte artikler, problemstillinger og løsningsmodeller for konkrete objekter

Undervisere: Elisabeth Kofod-Hansen, Mikkel Scharff samt efter opslag

Sted:

Tid:

Varighed: 45 timer

ECTS: 6

Kursets navn: A-0xx Farveteori og farvemåling II (**obligatorisk**)

Læringsudbytte: Generel og grundlæggende viden om farveteori, farvemåling og farvemålingsudstyr med hovedvægt på CIE's farvesystemer, Munsell og NCS samt Konservatorskolens farvemålingsudstyr. Herudover færdigheder i at udvælge farvemålingsmetode og apparatur i relation til konserveringsprojekter, udføre farvemålinger i praksis samt evne til kritisk at vurdere og formidle farvemålingsresultater.

Indhold: Gennemgang af den historiske udvikling af og teorien bag farvemåling og farvemålingsudstyr med hovedvægt på CIE's farvesystemer, Munsell og NCS samt Konservatorskolen farvemålingsudstyr. Endvidere introduktion til mikro-faltnings-teknik.

Undervisningsform: En blanding af forelæsninger, demonstrationer og praktiske øvelser, hvorunder de studerende i mindre grupper indøver farvemåling med Konservatorskolens farvemålingsudstyr samt vurderer og diskuterer måleresultaterne.

Undervisere: Civ.ing. Bent Jensen og Bent Eshøj

Sted:

Tid:

Varighed: 25 timer

ECTS: 4

Kursets navn: A-0xx Præventiv konservering II (**obligatorisk**)

Læringsudbytte: Grundlæggende viden om og færdigheder i at definere den institutionelle kontekst for bevaring samt identificere, bestemme og vurdere risici i samlinger. Herudover færdigheder i at udføre samlings- og risikoanalyse samt kompetence til at deltage i tværdisciplinær beslutningstagning omkring samlingsadministration.

Indhold: Introduktion til systematisk samlingsbevaring og risikovurderingsmetoder. Forelæsningerne suppleres med praktiske øvelser efterfulgt af en gruppeopgave på et nærliggende museum med henblik på udarbejdelse af en fælles rapport, der beskriver samlingstilstand såvel som trusselsbillede. Rapporten vil munde ud i forbedringsforslag til institutionen.

Undervisningsform: Forelæsninger og gruppearbejde. Kursets lærere vil under gruppearbejdet fungere som vejledere og konsulenter for arbejdsgrupperne. Studerende på dette kursus formodes at have gennemført kurset Præventiv konservering I (eller tilsvarende). Materiale og noter fra dette kursus bedes repeteret inden dette kursus – og gerne medbragt

Undervisere: Efter opslag

Sted:

Tid:

Varighed: 45 timer

ECTS: 6

Note: Kurset vil sandsynligvis blive afviklet på engelsk

Kursets navn: Seminarer (nærmere titler/emner efter opslag)

Læringsudbytte: Teoretisk viden om og/eller færdigheder i at udføre praktisk arbejde inden for seminarets emneområde.

Indhold: Læsning/dataindsamling, præsentation og diskussion af kildemateriale inden for et nærmere afgrænset fagområde.

Undervisningsform: Selvstudier, præsentation og gruppediskussion.

Underviser(e): Efter opslag

Sted:

Tid:

Varighed: Ca. 75 timer pr. studieår

ECTS: ca. 10 pr. studieår

Godkendelse: Studienævnet skal godkende seminarets formål, omfang, relevans og beståelsesform.

Kursets navn: Studiekredse (titler om emner efter opslag)

Læringsudbytte: Udbygget viden om fagspecifikke emner inden for konserveringsfaget – normalt rettet mod en mindre gruppe af studerende med samme overordnede fagretning, baggrund eller interesseområde.

Deltagere: Kandidatstuderende, ph.d.-studerende og post docs

Undervisningsform: Normalt diskuterer deltagerne på skift kursusmaterialet

Underviser(e): Efter opslag

Sted:

Tid: Normalt 2 timer pr. uge i 6-14 uger

Varighed: 12-28 timer

ECTS: 2-6

Forudsætninger: Anføres i forbindelse med opslag

Kursets navn: Kollokvier

Læringsudbytte: Viden om og færdigheder i faglig formidling samt konstruktiv kritik af eget specialearbejdet fra lærere og medstuderende. Endvidere indsigt i og viden om medstuderendes specialearbejder.

Indhold: Præsentation af de studerendes igangværende specialearbejde med efterfølgende diskussion og konstruktiv kritik fra lærere og medstuderende.

Undervisningsform: Præsentation og diskussion – under afslappede former

Underviser: Bent Eshøj – samt inviterede lærere

Sted:

Tid:

Varighed: ca. 15 timer pr. studieår

ECTS: 2 pr. studieår

Note: Afholdelse af kollokvier aftales i god tid med kursets underviser.