



Studieordning del 3 - valgfag

Produktionsteknolog (AK), Valgfri Uddannelseselementer

Academy Profession Degree in Production Technology

Ikrafttrædelsesdato: 1. august 2017

Revideret november 2017

Indhold

1.	Studieordningens rammer	2
1.1.	Studieordningens ikrafttrædelsesdato	2
2.	Fuldførelse af prøve samt syge- og omprøver.....	2
2.1.	Fuldførelse af prøver	2
2.2.	Syge- og omprøver.....	2
3.	Valgfag	3
3.1.	Valgfag 1 - ERP systemer.....	4
3.2.	Valgfag 2 - LEAN/SixSigma	5
3.3.	Valgfag 3 - Maskinelementer	6
3.4.	Valgfag 4 - CAD	7
3.5.	Valgfag 5 - Virksomhedskommunikation	8

1. Studieordningens rammer

1.1. Studieordningens ikrafttrædelsesdato

Studieordningens del 3 træder i kraft pr. 01.08.2017.

2. Fuldførelse af prøve samt syge- og omprøver

2.1. Fuldførelse af prøver

Generelt for prøverne på uddannelsen gælder nedenstående i forhold til, hvornår en eksamen er fuldført, eller der er brugt et eksamensforsøg. Såfremt der er afvigelser, vil det fremgå af den enkelte beskrivelse af prøven.

Ikke bestået eksamen

Såfremt den studerende til eksamen ikke har opnået karakteren 02 eller derover, er eksamen ikke bestået, og der er brugt et prøveforsøg. Såfremt et eksamensprojekt eller en skriftlig besvarelse ikke har opnået karakteren 02 eller derover, er det ikke bestået, og der er brugt et prøveforsøg.

Såfremt hele eksamensprojektet er udarbejdet af en studerende og ikke består, kan den studerende vælge at arbejde videre på det eksisterende projekt eller udarbejde et nyt projekt.

Er der tale om en studerende, der har deltaget i et gruppeprojekt, og som ikke opnår karakteren 02 eller derover, kan den studerende skrive de afsnit om, som den studerende har udarbejdet af det fælles projekt. Den studerende kan også vælge at skrive et nyt projekt, hvor reglerne for individuelt udarbejdede projekter gælder.

Ikke afleveret projekt/skriftlig besvarelse

Såfremt den studerende ikke har afleveret sit eksamensprojekt eller sin skriftlige besvarelse, er der brugt et prøveforsøg.

Den studerende kan vælge at arbejde videre på det eksisterende projekt eller udarbejde et nyt projekt.

Ikke deltaget i eksamen/eksamination

Såfremt den studerende har afleveret sit eksamensprojekt eller skriftlige besvarelse, men ikke har deltaget i den mundtlige eksamination, er der brugt et prøveforsøg.

Der vil hurtigst muligt blive planlagt en ny mundtlig eksamination for den studerende, hvor den studerende vil blive eksamineret i det allerede afleverede projekt.

2.2. Syge- og omprøver

Orientering om tid og sted for syge- og omprøver findes på Campus. Tidspunktet kan være identisk med næste ordinære prøve. Den studerende skal selv orientere sig om, hvornår syge- og omprøve afholdes.

Sygeprøve

En studerende, der har været forhindret i at gennemføre en prøve på grund af dokumenteret sygdom eller af anden uforudseelig grund, får mulighed for at aflægge (syge)prøven snarest muligt. Er det en prøve, der er placeret i uddannelsens sidste eksamenstermin, får den studerende mulighed for at aflægge prøven i samme eksamenstermin eller i umiddelbar forlængelse heraf.

Sygdom skal dokumenteres ved lægeerklæring. Institutionen skal senest have modtaget lægeerklæring tre hverdage efter prøvens afholdelse. Studerende, der bliver akut syge under en prøves afvikling, skal dokumentere at vedkommende har været syg på den pågældende dag.

Dokumenteres sygdom ikke efter ovenstående regler, har den studerende brugt et prøveforsøg. Den studerende skal selv afholde udgiften til lægeerklæring. Krav til udformning af lægeerklæring findes hjemmesiden www.eaaa.dk under 'Værd at vide om eksamen'.

Omprøve

Ved en ikke-bestået prøve eller et manglende fremmøde ved en prøve, er den studerende automatisk tilmeldt omprøve, så længe der resterer prøveforsøg. Den studerende er tilmeldt den førstkommande afholdelse af prøven. Omprøven kan være identisk med næste ordinære prøve.

Uddannelsen kan dispensere fra den fortsatte tilmelding, når det er begrundet i usædvanlige forhold, herunder dokumenteret handicap.

3. Valgfag

Valgfagskataloget opdateres løbende, og det aktuelle valgfagskatalog vil være tilgængeligt før hver semesterstart.

Valgfagskataloget indeholder for nuværende følgende valgfag:

Udbydes på 3. semester

1. ERP systemer (5 ECTS)
2. LEAN/SixSigma (5 ECTS)
3. Maskinelementer (5 ECTS)
4. CAD (5 ECTS)
5. Virksomhedskommunikation (5 ECTS)

Bedømmelse

Læringsmålene for de valgfrie uddannelseselementer er beskrevet under det enkelte valgfag. Læringsmålene afprøves i en prøve, der bedømmes efter 7-trinsskalaen, og der er intern censur.

3.1. Valgfag 1 - ERP systemer

Omfang

5 ECTS

Indhold

- Intro til ERP
- Sammenhænge i et ERP system
- Grundlæggende databehandling i ERP system
- Intro til databehandling og analyse.

Læringsmål

Viden

Den studerende skal:

- have viden om principperne for ERP systemer
- have viden om principperne bag Excel.

Færdigheder

Den studerende skal have færdigheder i at:

- begå sig i et ERP system, herunder have forståelse for sammenhænge i ERP systemet
- begå sig i Excel, herunder have forståelse for, hvilke værktøjer Excel kan tilbyde, og hvordan de kan benyttes.

Kompetencer

Den studerende opnår kompetence til at:

- indtaste data i et ERP system
- trække data fra et ERP system
- databehandle data fra et ERP system.

Prøvens form og tilrettelæggelse

Prøven er en individuel mundtlig prøve, der tager udgangspunkt i en skriftlig afleveringsopgave lavet i grupper. Rammerne for den gruppebaserede skriftlige afleveringsopgave findes på Campus under faget.

Varighed af eksamination pr. studerende, 15 min. i alt, heraf:

- Spørgsmål til den skriftlige afleveringsopgave, 10 min.
- Votering, 5 min.

Der gives én individuel karakter ud fra den individuelle mundtlige præstation. Det skriftlige gruppeprojekt er alene en forudsætning for at gå til prøven.

Forudsætninger

Følgende forudsætninger gælder for at gå til den mundtlige prøve:

- Den skriftlige afleveringsopgave skal:

- opfylde form- og gruppekravene, jf. Campus og
- være afleveret rettidigt, jf. eksamensplanen, som findes på Campus.

Ikke opfyldelse af blot én eller flere af forudsætninger betyder, at den studerende ikke kan deltage i prøven, og der er brugt et prøvforsøg.

Tidsmæssig placering

3. semester. Nærmere oplysning om tid og sted samt oplæg til eksamen findes på Campus.

3.2. Valgfag 2 - LEAN/SixSigma

Omfang

5 ECTS

Indhold

- Kortlægning og optimering af processer
- Current State og Future State procesmodellering og -optimering
- Arbejde med de 7 spildformer (fjerne spild i processer)
- Total Productive Maintenance (TPM) (total produktivt vedligehold)
- Six Sigma Metoden (kvalitetsforbedringer) DMAIC metoden
- Kvalitetsforbedringsværktøjer.

Læringsmål

Viden

Den studerende skal:

- kunne formidle principper for optimering og forbedring af processer.

Færdigheder

Den studerende skal have færdigheder i at kunne:

- kortlægge og visualisere processers forbedringspotentiale
- identificere spild i processer
- beregne performance i form af opetid og kvalitet og i processer
- balancere processer.

Kompetencer

Den studerende opnår kompetence til at:

- kunne udføre produktions- og procesoptimeringer i virksomheder
- kunne håndtere ledende og koordinerende opgaver inden for produktions- og procesoptimering
- kunne deltage i et fagligt/tværfagligt samarbejde på alle niveauer i virksomheder
- kunne tilegne sig nye færdigheder og ny viden i relation til produktions- og procesoptimering.

Prøvens form og tilrettelæggelse

Prøven er en individuel skriftlig prøve.

Varighed: 2 timer

Alle hjælpemidler er tilladt.

Tidsmæssig placering

Nærmere oplysning om tid og sted samt oplæg til eksamen findes på campus.

3.3. Valgfag 3 - Maskinelementer

Omfang

5 ECTS

Indhold

- Aksler
- Lejer
- Remtræk
- Tandhjulsdrev
- Vibrationsmåling
- Vibrationsanalyse.

Læringsmål

Viden

Den studerende skal:

- kende beregningsmetoder for almindeligt forekommende transmissionselementer
- vide, hvorledes relevante maskinelementer sammenkobles
- have kendskab til vibrationsmåleudstyr og dets anvendelse
- have viden om mekaniske svingningsformer og deres udbredelsesmekanismer i maskiner
- kunne beregne eksiteringsfrekvenser for transmissionselementer.

Færdigheder

Den studerende skal have færdigheder i at kunne:

- dimensionere aksler, lejer, remtræk og tandhjulsdrev
- konstruere enkle mekaniske transmissioner
- foretage vibrationsmålinger på maskiner
- vurdere transmissionselementers vedligeholdsmæssige tilstand.

Kompetencer

Den studerende opnår kompetence til at:

- deltage i mekanisk udviklings- og konstruktionsarbejde
- bidrage til en virksomheds vedligehold i kraft af kendskab til vibrationsbaseret tilstandsovervågning

Prøvens form og tilrettelæggelse

Prøven er en individuel skriftlig prøve.

Varighed: 2 timer.

Alle hjælpemidler er tilladt.

Tidsmæssig placering

3. semester. Nærmere oplysning om tid og sted findes på campus.

3.4. Valgfag 4 - CAD

Omfang

5 ECTS

Indhold

- Rendering af billeder
- Fremstilling af film
- Parameterstyret iParts
- Overblik over CAD udvidelser/muligheder.

Læringsmål

Viden

Den studerende skal:

- have viden om Inventors funktioner.

Færdigheder

Den studerende skal have færdigheder i at kunne:

- benytte avanceret CAD funktioner.

Kompetencer

Den studerende opnår kompetence til at:

- kunne forstå og anvende de avanceret CAD funktioner som kurset fokuserer på.

Prøvens form og tilrettelæggelse

Prøven er en individuel mundtlig prøve, der tager udgangspunkt i en skriftlig refleksionsopgave lavet i grupper.

Information og oplæg om refleksionsdokument findes på Campus.

Varighed af eksamination pr. studerende, 15 min. i alt, heraf:

- Spørgsmål til opgaver og refleksionsdokument, 10 min.
- Votering, 5 min.

Der gives én individuel karakter på baggrund af den enkelte studerendes mundtlige præstation. Refleksionsdokumentet er alene en forudsætning for at gå til prøven.

Forudsætninger

Følgende forudsætninger gælder for at gå til den mundtlige prøve:

- Den skriftlige refleksionsopgave, skal:
 - opfylde formkravene, jf. Campus og
 - være afleveret rettidigt, jf. eksamensplanen, som findes på Campus

Ikke opfyldelse af blot én eller flere af forudsætninger betyder, at den studerende ikke kan deltage i prøven, og der er brugt et prøvforsøg.

Tidsmæssig placering

3. semester. Nærmere oplysning om tid og sted findes på campus.

3.5. Valgfag 5 - Virksomhedskommunikation

Omfang

5 ECTS

Indhold

- Kommunikationsteori og kommunikationsformer
- Personlig gennemslagskraft
- Intern kommunikation
- Præsentationsteknik
- Kulturforståelse.

Læringsmål

Viden

Den studerende skal:

- have viden om forskellige kommunikationsmodeller
- have kendskab til nonverbal og verbal kommunikation og personlig fremtræden
- have kendskab til afsender/modtagerforhold og målrettet kommunikation
- have viden om forskellige teorier og modeller for kulturbeskrivelse og -analyse.

Færdigheder

Den studerende skal have færdigheder i at kunne:

- udarbejde præsentationer
- deltage professionelt og konstruktivt i dialogbaseret kommunikation
- udarbejde almindelige, daglige forretningsdokumenter såsom mødeindkaldelser, mødereferater og e-mails
- beskrive kulturmæssige aspekter af en international arbejdssituation.

Kompetencer

Den studerende opnår kompetence til at:

- kunne reflektere over egen personlig kommunikation
- kunne demonstrere gennemslagskraft i kommunikationen med interessenter
- kunne varetage overlevering af opgaver mellem interessenter
- kunne forholde sig analytisk og kritisk til de kulturmæssige forskelle, der er til stede i en international arbejdsituation

Prøvens form og tilrettelæggelse

Prøven er individuel og består af en individuel videopræsentation af et selvvalgt emne inden for professionen og en individuel udarbejdet skriftlig redegørelse for arbejdsprocessen med videoen.

Den skriftlige redegørelse skal demonstrere de studerendes forståelse og anvendelse af relevante kommunikationsteorier og planlægningsmodeller som grundlag for deres fremlæggelse.

Der gives én individuel karakter på baggrund af den samlede bedømmelse af videoen og den skriftlig redegørelse.

Krav til videopræsentation og skriftlig redegørelse

Videoen skal have en varighed af ca. 5 minutter.

Den skriftlige redegørelse skal have et omfang på max 3 normalsider.

En normalside er 2.400 tegn inkl. mellemrum og fodnoter. Forside, indholdsfortegnelse, litteraturliste samt bilag tæller ikke med heri. Bilag er uden for bedømmelse.

Forudsætninger for at deltage i prøven

For at deltage i prøven skal videopræsentation og den skriftlige redegørelse opfylde formkravene jf. ovenfor samt være afleveret rettidigt, jf. eksamensplanen som findes på Campus.

Tidsmæssig placering

3. semester. Nærmere oplysning om tid og sted findes på campus.