

Teknologidrevet supply chain innovation

Fagpakke på Master i IT

Stentoft, Jan

Published in:
DILF Orientering

Publication date:
2018

Document version:
Forlagets udgivne version

Document license:
Ikke-specificeret

Citation for pulished version (APA):
Stentoft, J. (2018). Teknologidrevet supply chain innovation: Fagpakke på Master i IT. *DILF Orientering*, 55(4), 36-38.

Go to publication entry in University of Southern Denmark's Research Portal

Terms of use

This work is brought to you by the University of Southern Denmark.
Unless otherwise specified it has been shared according to the terms for self-archiving.
If no other license is stated, these terms apply:

- You may download this work for personal use only.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying this open access version

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details and we will investigate your claim.
Please direct all enquiries to puresupport@bib.sdu.dk

TEKNOLOGIDRETVET SUPPLY CHAIN INNOVATION: FAGPAKKE PÅ MASTER I IT

Fagpakken "Teknologidrevet Supply Chain Innovation" udbydes hos Syddansk Universitet i Kolding fra februar 2019. Fagpakken indeholder drifts- og udviklingsmæssige teorier, værktøjer og metoder samt konkrete ledelsesmæssige aspekter af virksomheders udfordringer med at sikre konkurrencekraft gennem teknologidrevet supply chain innovation.



AF PROFESSOR JAN STENTOFT,
SYDDANSK UNIVERSITET

Supply Chain Management (SCM) har fokus på materiale-, informations- og finansielle strømme gennem tværgående forretningsprocesser (Stentoft et al., 2018). SCM er relevant for både produktionsvirksomheder, servicevirksomheder og for en lang række andre aktører som retailere, grossister, transportører og 3PL'er. I mange virksomheder står forsyningsskæden for en stor del af det samlede omkostningsforbrug. Det er ikke ualmindeligt, at en forsyningsskæde årligt kan forbruge en milliard kroner ud af en samlet omsætning på 1,5 milliarder kroner. Af denne grund er virksomheders forsyningsskæder et vigtigt objekt for innovation. Gennem innovation i forsyningsskæderne kan virksomheder både forbedre top-linjen (øge omsætningen) gennem løsninger, der giver mersalg, og forbedre bundlinjen i form af omkostningsreduktioner.

De tre komponenter i Supply Chain Innovation

Supply Chain Innovation er begrebsliggjort gennem et samtidigt fokus på tre komponenter: 1) forretningsprocesser, 2) netværk (antal tiers i forsyningsskæden) og 3) teknologi. Denne fagpakke har specielt fokus på, hvordan teknologi kan bruges til at skabe innovation i forsyningsskæderne for at sikre konkurrencekraft. Teknologiforståelsen spænder bredt fra f.eks. ERP-applikationer, BI-systemer, IoT, robotter, additive manufacturing, augmented reality, intelligente briller, big data, droner og førerløs transport. Hvordan kan virksomheder tilbyde nye forretningsmodeller gennem brug af ny teknologi i forretningsprocesser og i samarbejde med kunder og leverandører?

Fagpakken trækker på undervisernes seneste forskningsresultater inden for supply chain innovation og digitalisering. Denne

forskning har bl.a. vist, at virksomheder, der trækker produktion hjem til Danmark, i højere grad har investeret i ny teknologi end virksomheder, der vælger at flytte produktion ud af landet (Stentoft et al., 2016), og at de væsentligste barrierer for at arbejde med nye Industri 4.0-teknologier er manglende viden om teknologierne, for meget fokus på drift på bekostning af udvikling og manglende forståelse for, hvorledes sådanne teknologier kan indgå i den strategiske udvikling (Stentoft et al., 2017). Undersøgelser i Det danske Supply Chain Panel afslører også et behov for mere udviklingsorienterede kompetencer i danske supply chains (Stentoft, 2017; Stentoft & Mikkelsen, 2017). Fagpakken er forankret i Supply Chain Management-forskningsmiljøet ved Institut for Entreprenørskab og Relationsledelse, Syddansk Universitet i Kolding.

Master i IT: Opbygning og struktur

Masteruddannelsen i IT er bygget op af fagpakker, der består af ét til tre enkeltfag. Hvert enkeltfag og hver fagpakke afsluttes med eksamen. Alle fagpakker på masteruddannelsen i IT giver 15 ECTS-point. ECTS står for European Credit Transfer System og er en fælles europæisk målestok for videregående uddannelse, hvor 60 ECTS-point svarer til et års studium på fuld tid. En fagpakke på masteruddannelsen varer fra fem til ni måneder. Det konkrete udbud af fagpakker vil variere fra år til år og vil løbende blive tilpasset nye teknologier og nye kompetencebehov. Der vil til enhver tid være tilbud om fagpakker fra alle tre specialiseringer under master i IT.

Mulighed for at vælge mellem tre linjer

Tre universiteter (Syddansk Universitet, Aalborg Universitet og Aarhus Universitet) samarbejder om uddannelsen, som It-vest

koordinerer. Dermed sikres der et bredt og varieret udbud af fag. Universiteterne bidrager hver især med deres spidskompetencer inden for IT, hvor man som studerende kan kombinere fag fra uddannelsen uafhængigt af, hvilket universiteter der står for undervisningen. I alt udbydes der tre linjer: 1) organisation, 2) softwarekonstruktion og 3) interaktionsdesign og multimedier. En samlet master består af to fagpakker inden for linjen (f.eks. organisation), en valgfri fagpakke og et masterprojekt og er i alt 60 ECTS.

Eksempel på fagpakke i Teknologidrevet Supply Chain innovation

Denne fagpakke udbydes under organisationslinjen. Fagpakken består af to fag. Et fag på ti ECTS-point med teori og værktøjer omkring innovation, SCM og supply chain innovation. Dette fag evalueres med en mundtlig prøve midtvejs samt en skriftlig eksamen ved fagets afslutning. Det andet fag er på fem ECTS-point og handler om en praktisk analyse af supply chain innovation - typisk i egen organisation. Centrale emner i fagpakken er:

- Introduktion til supply chain management (SCM)
- Supply chain innovation-analyseramme (processer, teknologi og netværksstruktur)



- l Supply chain performance
- l Supply chain-strategi
- l Design og udvikling af supply chain og supply networks
- l Supply chain-relaterede forretningsprocesser (design og redesign)
- l Innovationsteori til forklaring af virksomheders innovationsstrategier
- l Supply chain-teknologier og disruptive technologies
- l Udfordringer med at prioritere drift contra udvikling
- l Innovationsprocesser
- l Supply chain og forretningsmodeller
- l Valg og ledelse af portefølje
- l Faseopdelte udviklingsprojekter - alternativ ledelse af udviklingsprojekter

Målgruppe

Ansatte i såvel private virksomheder som offentlige organisationer, der beskæftiger sig med at effektivisere arbejdsgange i forbindelse med forretningsudvikling og ændringsprocesser. Det kan være både i forhold til fysisk produktion og administrative processer.

Adgangskrav

Master i IT henvender sig til personer, der som en primær del af deres job arbejder med udvikling af IT, ledelse af IT, implementering af IT eller undervisning inden for IT. Adgang til uddannelsen er betinget af, at du har gennemført mindst en relevant akademisk bacheloruddannelse, en relevant professionsbacheloruddannelse, en relevant mellemlang videregående uddannelse eller en relevant diplomuddannelse gennemført som et reguleret forløb. Der er lavet særlige brobygningsforløb for datamatikere. Universiteterne kan vælge at optage studerende, der ikke har en af de nævnte uddannelser, men

KONTAKT

Læs mere om uddannelsen på www.master-it-vest.dk. Du kan få besvaret spørgsmål om fagpakken ved at ringe eller skrive til:

- l Syddansk Universitet, Sekretariatet for Efter- og Videreuddannelse: Tlf.: 6550 1054 eller e-mail aaben@adm.sdu.dk
- l Syddansk Universitet, studiesekretær Bodil Kjærsgaard: Tlf.: 6550 1387 eller e-mail: bkj@sdu.dk
- l Fagansvarlig for fagpakken, professor Jan Stentoft: Tlf.: 6550 1370 eller e-mail: stentoft@sam.sdu.dk

TILMELDING

December 2018.

som ud fra en konkret vurdering skønnes at have uddannelsesmæssige forudsætninger, der svarer dertil. Efter afslutning af din adgangsgivende uddannelse skal du have mindst to års relevant erhvervs erfaring. Universiteterne kan ikke dispensere fra kravet om erhvervs erfaring. /

Referencer

- Stentoft, J., Mikkelsen, O.S. & Rajkumar, C. (2018), *Supply Chain Management: Sources for Competitive Advantages*, Hans Reitzels Forlag, København.
- Stentoft, J., Rajkumar, C. & Madsen, E.S. (2017), *Industry 4.0 in Danish Industry: An empirical investigation of the degree of knowledge, perceived relevance and current practice*, Department of Entrepreneurship and Relationship Management, University of Southern Denmark.
- Stentoft, J. (red.) (2017), *Practitioners Perspectives on Contemporary Supply Chain Management Issues*, University Press of Southern Denmark, Odense.
- Stentoft, J. & Mikkelsen, O.S. (2017), "Supply chain innovation is perceived important for competitiveness", *DILF-Orientering*, Vol. 54, No. 1, pp. 48-59.
- Stentoft, J., Mikkelsen, O.S. & Jensen, J.K. (2016), "Offshoring and backshoring manufacturing from a supply chain innovation perspective", *Supply Chain Forum: An International Journal*, Vol. 17 No. 4, pp. 190-204.