

Productiestrategie (F000706)

Cursusomvang (nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)

Studiepunten 6.0

Studietijd 180 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2024-2025

A (semester 2)

Engels

Gent

hoorcollege

werkcollege

groepswork

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

Limère, Veronique

EB24

Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

stptn

aanbodsessie

Educatieve Master of Science in de economie (afstudeerrichting toegepaste economische wetenschappen)

6

A

Master of Science in Business Economics (afstudeerrichting Accountancy)

6

A

Master of Science in Business Economics (Double Degree) (afstudeerrichting Accountancy)

6

A

Master of Science in Business Economics (afstudeerrichting Corporate Finance)

6

A

Master of Science in Business Economics (Double Degree) (afstudeerrichting Corporate Finance)

6

A

Master of Science in Business Engineering (afstudeerrichting Data Analytics)

6

A

Master of Science in Business Engineering (Double Degree) (afstudeerrichting Data Analytics)

6

A

Master of Science in Business Economics (Double Degree) (afstudeerrichting Marketing)

6

A

Master of Science in Business Economics (afstudeerrichting Marketing)

6

A

Master of Science in Business Engineering (Double Degree) (afstudeerrichting Operations Management)

6

A

Master of Science in Business Engineering (afstudeerrichting Operations Management)

6

A

Uitwisselingsprogramma Economie en Bedrijfskunde

6

A

Onderwijstalen

Engels

Trefwoorden

Advanced Production Management, factory physics, productiestrategie, productieplanning, voorraadcontrole

Situering

De cursus doelt op het verwerven van een grondig begrip van de operationele en productiegerelateerde dynamics van systemen. Dit begrip is essentieel om een flexibel, kost-efficiënt productiesysteem te bereiken welk vereist is in de hedendaagse volatiele, globale markt. Verder wordt er een link gelegd met de competitieve strategie van een bedrijf. Deze cursus focust in het bijzonder op:

- een studie van de basistechnieken rond productieplanning en voorraadcontrole bij het beheer van productiesystemen.
- een grondig, algemeen en fundamenteel begrip van het gedrag van productiesystemen en van de factoren die er invloed op uitoefenen.
- een beschrijving van de rol van de operationele- en productiestrategie in het licht van de competitieve strategie van een bedrijf en een evaluatie hoe nieuwe technologieën en concepten strategisch relevant zijn en of deze kunnen toegepast worden voor een bepaald productiesysteem.

Inhoud

- Productie- en voorraadsystemen
 - voorraadcontrole
 - productieplanning
- Factory dynamics:
 - de negatieve invloed van variabiliteit
 - 'push' versus 'pull' productiesystemen
- Operations strategie

Begincompetenties

Eindtermen van het opleidingsonderdeel Productiebeleid F000242 en F000423
Operationeel onderzoek.

Eindcompetenties

- 1 Design and evaluate production and inventory control policies for production systems
- 2 Quantify and evaluate the impact of variability on the performance of a production system.
- 3 Formulate an operations/production strategy and evaluate whether and how new technologies, techniques and concepts are strategically relevant for and can be applied to a given production system.
- 4 Professionally report the results of a comprehensive project on the design and analysis of production systems.

Creditcontractvoorwaarde

Toelating tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is mogelijk na gunstige beoordeling van de competenties

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Groepswerk, Werkcollege, Hoorcollege

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

De pedagogische benadering van deze cursus is een combinatie van:

- Lezingen
- Oefeningen en gevallenstudies
- Project

Actieve deelname aan het groepswerk.

Studiemateriaal

Type: Handboek

Naam: Factory Physics, 3th Edition
Richtprijs: € 120
Optioneel: ja
Auteur : Hopp and Spearman

Type: Slides

Naam: Slides
Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding
Optioneel: nee

Referenties

- W. Hopp and M. Spearman (2008), "Factory Physics (3/e)", McGraw-Hill, ISBN 978-0-071-23246-3.
- Jan A. Van Mieghem (2008), "Operations Strategy: Principles and Practice", Belmont, MA: Dynamic Ideas, ISBN 0-9759146-6-9
- Cachon, G. P., Terwiesch, C. (2011), "Matching supply with demand: An introduction to operations management", 3rd Ed. Boston, MA: McGraw Hill, ISBN 978-0073525204
- J. Heizer and B. Render (2014), "Operations Management (11/e)", Pearson Prentice-Hall, ISBN 978-0-13-292114-5

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

- De studenten kunnen een beroep doen voor de vakinhoudelijke begeleiding op de verantwoordelijke lesgever tijdens de pauzes en na de les.

- Voorbeeldoefeningen met oplossingen worden tijdens de les besproken.
- Interactieve ondersteuning via Ufora (forum).
- Persoonlijk onderhoud met de lesgever: op elektronische afspraak.

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijke evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijke evaluatie

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Mondelinge evaluatie, Participatie, Peer en/of self assessment, Werkstuk

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is enkel mogelijk in gewijzigde vorm

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Schriftelijk examen: oefeningen en open vragen

Permanente evaluatie: Een advanced production management project met een schriftelijk rapport en een mondelinge presentatie

Actieve deelname aan project, zie document op Ufora voor uitgebreide evaluatiecriteria.

Eindscoreberekening

Niet-periodegebonden (30%) en periodegebonden (70%) evaluatie.

Studenten moeten slagen voor zowel de periodegebonden als de niet-periodegebonden evaluatie. Bij het niet slagen voor een van de onderdelen is de maximale eindscore 9.

Bij examen in de tweede examenperiode wordt de score van een geslaagd onderdeel behouden.