

FM undervisning ved DTU

Per Anker Jensen
Professor
DTU Management

FM-kursus for ingeniørstuderende

- ❑ Gennemført hvert efterår siden 2006
- ❑ På engelsk siden 2007 – mange udenlandske studerende
- ❑ 5 ECTS point
- ❑ 24-50 studerende – primært sidst i studiet
- ❑ Undervisere
 - Per Anker Jensen
 - Kjeld Nielsen
 - Susanne Balslev Nielsen
 - PhD-studerende
 - Gæster
- ❑ Gruppeopgave med virksomhedsbesøg samt individuel analyseopgave

Kursets indhold

- **Introduktion**
- ***Del 1. FM og byggeprocessen***
 - Ejendomsstrategier og forundersøgelser
 - Programmering af byggeri/studietur
 - Driftsvenligt byggeri
 - Lærende og intelligente bygninger
 - Totaløkonomi
- ***Del 2. FM ledelse og værktøjer***
 - Ledelse og organisation
 - Præsentation af virksomhedsrapporter
 - FM og bæredygtighed
 - Økonomistyring og benchmarking
 - Vedligeholdsstrategier og –planlægning
 - IT og ejendomsdrift
- **Afslutning**

Studielinier med FM-kursus

- Forhåndsgodkendt valgfag på diplomuddannelser
 - Bygningsteknologi
 - Bygningsdesign
- Anbefalet valgfag på kandidatuddannelser
 - Bygningsdesign
- Teknologisk specialisering på kandidatuddannelser
 - Bygningsteknologi – Urban and Construction Management
 - Planlægning, Innovation og Ledelse

Candidate in Urban and Construction Management with a Facilities Management Profile

Term	Monday 08-12 1A	Thursday 13-17 1B	Monday 13-17 2A	Thursday 08-12 2B	Tuesday 08-12 3A	Friday 13-17 3B	Tuesday 13-17 4A	Friday 08-12 4B	Wednes- day 08-12 5A	Wednes- day 13-17 5B	3 Week Period
1/7 Autumn			11033 CAD for Civil Engineers II 5p T	42259 Facilities Manage- ment 5p T	42278 Sustainable Housing Developments 10p T		11020 Fire Safety in Building s 5p G				42286 Planning and Managem ent of Building Projects 5p M
2/8 Spring								11121 Physics 5p G			
3/9 Autumn			31241 Building Acoustics 5p G		11080 Advanced Building Design 10p M		11046 Industrial Production Concepts in Construction 10p T				11080 Advanced Building Design M
4/10 Spring	Master Thesis (30 p)										

M: Mandatory courses

G: General competence courses

T: Technological specialization courses

Eksempler på eksamensprojekter m.v.

- User involvement
- Digital aflevering
- OPP i Danmark og UK
- Strategisk FM i Hospitalsorganisation
- Building adaptation
- Technical Due Diligence
- BIM og FM
- Energy Service Companies
- Building Commissioning

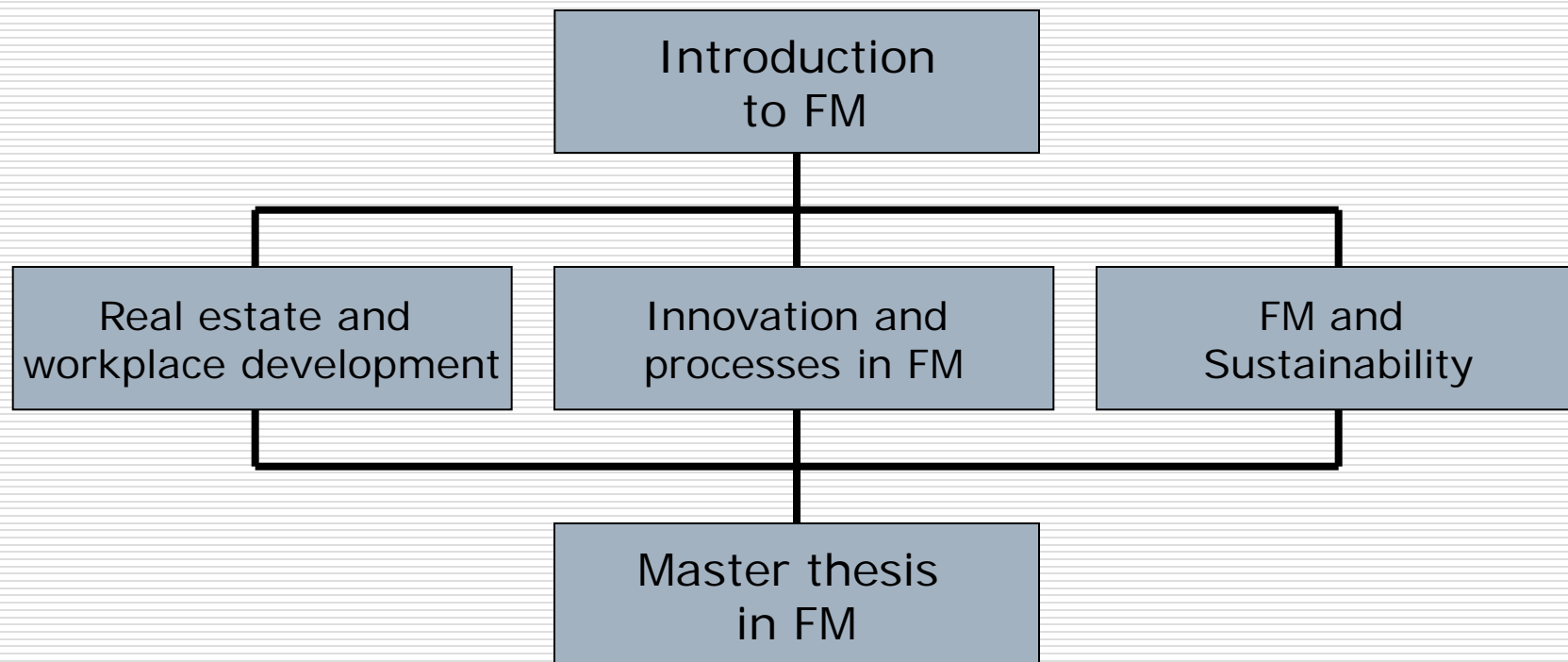
Videreuddannelse ved DTU Management

Masteruddannelse i Ledelse af byggeri

- 2 årig videreuddannelse på deltid
- Opbygning:
 - 3 semestre hver med 3 fagmoduler, heraf 1 modul om FM på 2. semester
 - 1 afsluttende semester med afsluttende
 - Studierejser
- Gennemførelse:
 - 4. uddannelsesforløb er på 3. semester
 - Omkring 15 deltagere på hvert hold
 - Mulighed for fleksibel gennemførelse

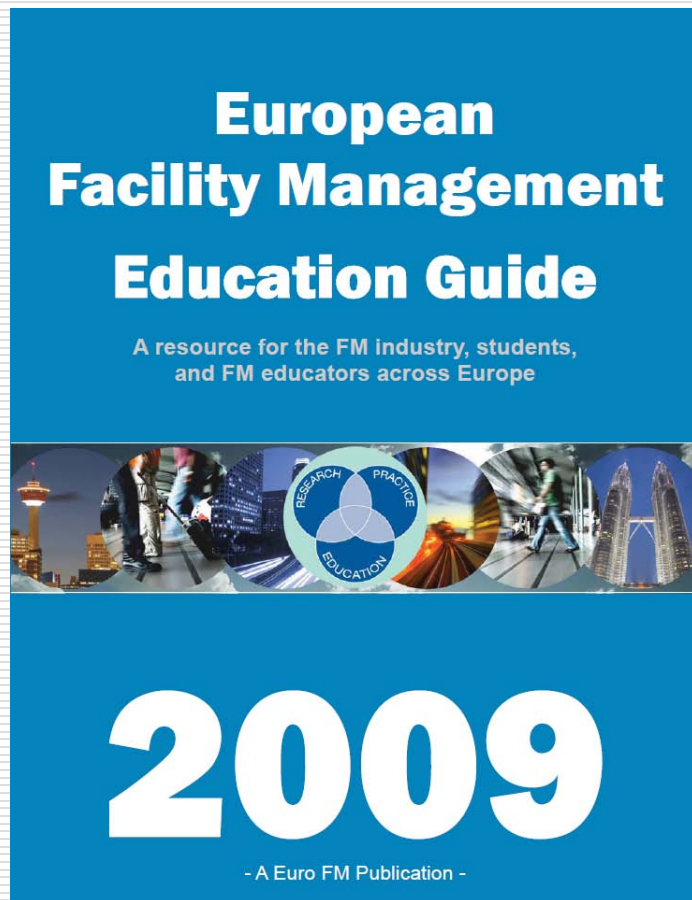
Mulig fremtidige udviklinger

Master in Science with specialisation in FM, including courses like



Nordic (postgraduate) master in FM with Chalmers, Aalto, NTNU, etc.

Europæiske uddannelser: www.eurofm.org



Ingeniørpraktikanter

- Bachelorstuderende skal i praktik, bl.a.
 - Bygningsteknologi
 - Bygningsdesign
- Stigende behov for praktiksteder med relation til FM
- Hvis din virksomhed er interesseret, så kontakt
 - Susanne Balslev Nielsen
 - sbni@man.dtu.dk