

42101/02701 Introduktion til Operationsanalyse, E08

emne	kap.	øvelsesopgaver
Lineær programmering: formulering	3.1-3.4	3.1-7 3.2-3bc 3.4-7ab 3.7-7a
Lineær programmering: Simplex	4.1-4.7	4.4-3e 4.6-8ac 4.7-4ab
Lineær programmering: teori	5	5.1-10 5.2-2 5.3-3 5.3-5
LP: dualitet og følsomhed	6.1-6.7	6.1-4a 6.1-13 6.4-1 6.7-7bd
Lineær programmering: algoritmer	7.1-7.3	7.1-2 6.7-14 7.2-6 7.3-1b
Transport- og assignmentproblemet	8	8.1-1ac 8.1-3 8.3-4,-3ab 8.2-7
Dynamisk programmering	10.1-10.3	10.3-2 10.3-7 10.3-10
Spilteori	14	14.2-6 14.4-3 14.5-8 14.5-3
Kømodeller: teori	17.1-17.6	17.2-9 17.5-2 17.6-2,-11b,-14
Kømodeller: anvendelse	26	17.6-25 17.6-29ab 26.4-12
Lagermodeller, deterministiske	18.1-18.3	18.3-2 18.3-11 18.3-13
Lagermodeller, stokastiske	18.7	18.7-1 18.7-7 18.7-9
Afslutning	e1.6.2005	eksamen 24 maj 2006

Lærebog er Hillier & Lieberman: *Introduction to Operations Research*, Eighth Edition. Desuden benyttes Juel: *Kompendium*, 2008. Begge kan købes i Polyteknisk Boghandel for ca. 700 kr og ca. 30 kr.

Kursets ønskelige forudsætninger kan opfyldes ved selvstudium af lærebogens appendiks 4, appendiks 6 og kapitel 24, hvor de to sidstnævnte kan hentes fra lærebogens hjemmeside: <http://www.mhhe.com/hillier> under punktet Additional Chapters.

Forelæsninger foregår tirsdag kl. 8-10 i bygning 308 auditorium 12. Spørgsmål og kommentarer under forelæsningerne er meget velkomne. Lærer er Henrik Juel, Management/IMM. Øvelser foregår tirsdag kl. 10-12 i bygning 302, gruppeområder 0SV, 0NØ og 0NV med Kristian Poulsen og Trine Julie Abrahamsen som hjælpelærere.

Efter kapitel 7 kommer der et mini-projekt, hvor man skal formulere et LP-problem, løse det med computer og fortolke output.

Slides ligger som pdf-filer på kursets hjemmeside:

<http://www.imm.dtu.dk/courses/02701>

hvor man også finder kapitel 26 og facit til andre opgaver.

Spørgetime torsdag 11 december kl. 13.30 i bygning 308 auditorium 12.

Eksamen mandag 15 december 2008 er skriftlig, af multiple choice typen, med skriftlige hjælpemidler tilladt. Det er ikke tilladt at medbringe sin egen lommeregner, men en simpel lommeregner (TI-30XIIB) kan lånes af tilsynet. Pensum er følgende kapitler og afsnit i lærebogen: 3.1-3.4, 4.1-4.7, 5, 6.1-6.7, 7.1-7.3, 8, 10.1-10.3, 14, 17.1-17.6, 26, 18.1-18.3 og 18.7.