



Undervisningsbeskrivelse

Termin	Juni 121
Institution	Roskilde Handelsskole
Uddannelse	6646
Fag og niveau	Statistik C
Lærer	Aage Kristoffer Holm Nielsen (khn)
Hold	HH323STAT20

Forløbsoversigt (6)

Forløb 1	Sandsynlighedsregning og betingede Sandsynligheder
Forløb 2	Kombinatorik Del 1
Forløb 3	Snyd med Statistik
Forløb 4	Diskrete fordelinger og kombinatorik del 2
Forløb 5	Kontinuerte fordelinger
Forløb 6	Konfidensintervaller og testteori

Førløb 1: Sandsynlighedregning og betingede Sandsynligheder

Førløb 1	Sandsynlighedregning og betingede Sandsynligheder
Indhold	Noter: lav til og med øvelse 7 på side 16. Læs eksempel 4 side 17. Læs side 33-35 i den grønne bog
Omfang	12 lektioner / 9 timer
Særlige fokuspunkter	Fagmål: håndtere sandsynlighedsteoretiske og statistiske begreber i både teoretiske og praktiske situationer formulere og løse autentiske stokastiske problemer fortolke og formidle sandsynlighedsteoretiske eller statistiske udsagn og tekster udvælge og benytte relevante hjælpemidler, herunder it-værktøjer Kernestof: grundlæggende sandsynlighedsregning og kombinatorik
Væsentligste arbejdsformer	

Førløb 2: Kombinatorik Del 1

Førløb 2	Kombinatorik Del 1
Indhold	Noter: Fra sidst lav øvelser 12-26 på side 58-62 (de man ikke nåede) læs side 66 (efter øvelse 32)-70 (t.o.m. eksempel 10) Man skal have arbejdet sig frem til (og med) øvelse 34 s. 68 Grøn bog side 48-54
Omfang	12 lektioner / 9 timer
Særlige fokuspunkter	Fagmål: håndtere sandsynlighedsteoretiske og statistiske begreber i både teoretiske og praktiske situationer formulere og løse autentiske stokastiske problemer fortolke og formidle sandsynlighedsteoretiske eller statistiske udsagn og tekster udvælge og benytte relevante hjælpemidler, herunder it-værktøjer Kernestof: grundlæggende sandsynlighedsregning og kombinatorik
Væsentligste arbejdsformer	

Førlob 3: Snyd med Statistik

Førlob 3	Snyd med Statistik
Indhold	Noter: Rød Bog: Læs 54-60 (lav ikke øvelserne) I skal derfor finde jeres emneopgave i beskrivende statistik og repetere alle de forskellige måde vi kan beskrive data. Rød bog: Læs 62-65
Omfang	14 lektioner / 10.5 timer
Særlige fokuspunkter	Fagmål: håndtere sandsynlighedsteoretiske og statistiske begreber i både teoretiske og praktiske situationer formulere og løse autentiske stokastiske problemer fortolke og formidle sandsynlighedsteoretiske eller statistiske udsagn og tekster Kernestof: grundlæggende sandsynlighedsregning og kombinatorik stokastiske variable og sandsynlighedsfordelinger
Væsentligste arbejdsformer	

Førløb 4: Diskrete fordelinger og kombinatorik del 2

Førløb 4	Diskrete fordelinger og kombinatorik del 2
Indhold	Noter: Læs side 115-118 (top) Læs side 90-91 og side 95-98 læs side 145-147 og side 152-154
Omfang	20 lektioner / 15 timer
Særlige fokuspunkter	Fagmål: håndtere sandsynlighedsteoretiske og statistiske begreber i både teoretiske og praktiske situationer formulere og løse autentiske stokastiske problemer fortolke og formidle sandsynlighedsteoretiske eller statistiske udsagn og tekster udvælge og benytte relevante hjælpemidler, herunder it-værktøjer Kernestof: grundlæggende sandsynlighedsregning og kombinatorik stokastiske variable og sandsynlighedsfordelinger
Væsentligste arbejdsformer	

Forløb 5: Kontinuerte fordelinger

Forløb 5	Kontinuerte fordelinger
Indhold	<p>Vi ser på kontinuerte fordelinger generelt og på forskellige fordelinger: Lige fordelingen, eksponentialfordelingen, Normalfordelingen, t-fordelingen, chi-i-anden fordelingen.</p> <p>Vi ser desuden på Standardnormalfordelingen og på lineærtransformation og af kontinuerte stokastiske variable - specielt transformation af normalfordelte data til standardnormalfordelte data.</p> <p>Noter: s. 182-190 Lektie: 191-192 side 211(nederst) - 214. Dette var hvad vi gennemgik sidst. side 226 - 230</p>
Omfang	12 lektioner / 9 timer
Særlige fokuspunkter	<p>Fagmål: formulere og løse autentiske stokastiske problemer fortolke og formidle sandsynlighedsteoretiske eller statistiske udsagn og tekster udvælge og benytte relevante hjælpemidler, herunder it-værktøjer</p> <p>Kernestof: grundlæggende sandsynlighedsregning og kombinatorik stokastiske variable og sandsynlighedsfordelinger</p>
Væsentligste arbejdsformer	

Førløb 6: Konfidensintervaller og testteori

Førløb 6	Konfidensintervaller og testteori
Indhold	Vi ser på de sidste kapitler i bogen og konfidensintervaller og forskellige statistiske tests. Noter: Læs side 254-260 Læs 268-272 s.261-266 (spring øvelserne over) Læs side 140-144 i jeres matematik b-bog (behøver ikke medbringe den) Vi gennemgår s. 280- 297
Omfang	12 lektioner / 9 timer
Særlige fokuspunkter	Fagmål: fortolke og formidle sandsynlighedsteoretiske eller statistiske udsagn og tekster udvælge og benytte relevante hjælpemidler, herunder it-værktøjer Kernestof: stokastiske variable og sandsynlighedsfordelinger statistiske test
Væsentligste arbejdsformer	Tavle/klasseundervisning gruppearbejde individuel arbejde