

Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb

Titel 1	Test af uafhængighed
Indhold	Kernestof og supplerende stof: Egne noter og systimebogen: ”plus 2” kapitel 7.3 Test af uafhængighed https://plushx2.systime.dk/ Egne powerpoint
Omfang	20 timer
Særlige fokuspunkter	Test af uafhængighed Hypotesetest. Forventet fordeling. Forventet resultat. Teststørrelse Kritisk Værdi Frihedsgrader P - værdi.
Væsentligste arbejdsformer	Tavleundervisning, gruppearbejde, individeltarbejde, tavlefrelæggelser, Emneopgave.

Titel 2	Differentialregning
Indhold	<p>Kernestof og supplerende stof: Egne noter og systimebogen: ”plus 2” kapitel 3 polynomier Kapitel 4 Differentialregning teori https://plushhx2.systime.dk/ Egne Powerpoint</p>
Omfang	40 timer
Særlige fokuspunkter	<p>Differentialregning Tangenter. Tangenthældning. Tagentformlen og beviset for denne. f'. Differentiering af polynomier. Differentiering af eksponentielle funktioner. Udregning af monotoniforhold Sekanter Beviser til differentialkvotienten til x i anden, identitetsfunktionen og en konstant funktion</p>
Væsentligste arbejdsformer	Tavleundervisning, gruppearbejde, individeltarbejde, tavlefremlæggelser, Emneopgave.

Titel 3	Test for fordeling
Indhold	Kernestof og supplerende stof: Egne noter og systimebogen: ”plus 2” kapitel 9 Godness of fit https://plus2hhx.systime.dk/?id=3105 Egne Powerpoint
Omfang	15 timer
Særlige fokuspunkter	Test for fordeling Hypotese(r) Signifikansniveau Observerede resultater Forventet resultater Teststørrelse Kritisk Værdi Frihedsgrader P- Værdi Konklusion
Væsentligste arbejdsformer	Tavleundervisning, gruppearbejde, individarbejde, tavlefremlæggelser, Emneopgave: Gennemgang af eksamensspørgsmål

Titel 4	Binomialfordelingen og Sandsynlighedsregning
Indhold	Kernestof og supplerende stof: Egne noter og systimebogen: ”plus 2” kapitel 7.2 binomialfordeling https://plushhx2.systime.dk/
Omfang	15 timer
Særlige fokuspunkter	<p>Binomialfordelingen Binomialformlen. Fakultet Binomialkoefficienten. Udregning af sandsynligheder. Grafen for binomialfordelingen. Konfidensintervaller Bevis for binomialfordelingen</p> <p>Sandsynlighedsregning Sandsynlighedsfunktion Hændelser Komplementære Hændelser Multiplikationsloven Uafhængige Hændelser Bayes Theorem Bevis for multiplikation af to uafhængige hændelser.</p>
Væsentligste arbejdsformer	Tavleundervisning, gruppearbejde, individarbejde, tavlefremlæggelser, Emneopgave: Eksamensforberedende fremlæggelse.

--	--

Titel 5	Eksemensprojekt
Indhold	Sidste års og årets eksamensprojekt.
Omfang	20 timer
Særlige fokuspunkter	Lineær programmering Selvstændigt arbejde Repetition
Væsentligste arbejdsformer	Selvstændigt arbejde.

Titel 6	Mundtligt eksamen
Indhold	
Omfang	10 timer
Særlige fokuspunkter	Fremlæggelse Gennemgang af eksamensspørgsmål og mindstekravsopgaver
Væsentligste arbejdsformer	Gruppearbejde Fremlæggelser