

Video for Kvalitet – Publikationslista

Projektets huvudmål är att besvara frågan: Vad gör en video till ett bra lærings-objekt? Denna fråga är dock komplex och kräver kunskap om flera olika delar av lärandeprocessen samt studenternas förkunskaper och attityder för att nämna några. Förutom att producera och undersöka effekten av videor i undervisningen ingår i uppdraget att studera olika tilltag och processer som gynnar lärande, detta gör att vi har studerat och utvecklat undervisningsmaterial som kompletterar både vanlig undervisning som videor. Det är viktigt att placera videor i en undervisning/utbildningskontext och att förbättra kontexten för ett ökat bruk av videor som komplement i undervisningen. Detta gör att en del av det producerade materialet vid en första betraktning inte kan förefalla som relevant, men så är inte fallet om man betraktar helheten och konsekvenserna av bruken.

Artiklar (peer-reviewed):

1. Projektbaserad labundervisning inom grundläggande fysik för civilingenjörstudenter. (in Swedish)
E. Wahlström & J. Persson
UNIPED, 38, nr. 4-2015, p. 293–302 (2015)

Beskrivning av ett projekt-baserat sätt att laborera i fysik, där metoden och samarbete viktligg mer, för att öka självständigheten och stimulera samarbete inom studentgruppen. Video brukas som ett medel att få information om lab-utrustning.

2. Ändringar i attityder och föreställningar hos första års-studenter I civilingenjörsutbildningen i fysik och matematik vid NTNU (in Swedish)
J R Persson
UNIPED, 39, nr. 1-2016, p. 37–46 (2016)

Undersökning om attityderna gentemot ämnet och studier. Detta för att få en bild av studenternas utveckling under studierna. Målet är att identifiera problemområden att adressera i undervisning/video.

3. Planetarium software in the classroom
J R Persson & U. Eriksson
Physics Education, **51**, 025004 (2016)

Perifer till projektet, men behandlar bruk av IKT-verktyg för laborationer i astronomi. Här spelades det in en video som abstrakt till artikeln, detta för att undersöka hur principerna i projektet är applicerbara på denna form av informationsspridning.

4. Learners viewing behaviour in watching instructional video
J R Persson, E. Wattengård & E. Egholm Jacobsen
UNIPED (Accepted) 40 Vol 3 (2017)

Eye-tracker studie av uppmärksamheten i en instruktionsvideo. Detta för att se vilken effekt produktionsprinciperna har på brukarnas beteende.

5. Analys av flervalsuppgifter som examinationsform (in Swedish)
J R Persson
UNIPED (Accepted) 40 Vol 4 (2017)

Examinationen spelar en stor roll för hur studierna bedrivs. Artikeln analyserar effekter av olika poängsättningsalgoritmer och diskuterar för- och nackdelar med dessa. Ett resultat är att flervalsuppgifter påverkas av gissning på så sätt att gränserna för godkänt effektivt sett ändras och bör justeras.

Submitted:

6. Effect on Learners viewing behaviour in watching instructional video due to use of Captions and Text
J R Persson, E. Wattengård & E.B. Lilledahl

Eye-tracker studie av uppmärksamheten i en tematisk video. Detta för att se vilken effekt produktionsprinciperna har på brukarnas beteende. Uppföljande studie av tidigare studier.

Bokkapitel:

7. Kvalitet i undervisningsvideoer
Jonas Persson og Per-Odd Eggen
Norgesuniversitetets skriftserie (In progress)

Presentation av prosjektet i Norgesuniversitetets skriftserie, med VfKs grunnleggende prinsipper.

I manuskript:

8. Development of an inventory for Alternate Conceptions among students in Chemistry
P.O. Eggen, J R Persson, E. Egholm Jacobsen & B. Hafskjold

Utveckling av analys-instrument, concept inventory, för att studera effekten av olika former av undervisning.

9. A tale of two cities: Ändringar i attityder och föreställningar hos första års-studenter i civilingenjörsutbildningen i fysik och matematik vid NTNU och CTH
J R Persson

Uppföljande undersökning om attityderna gentemot ämnet och studier. Detta för att få en bild av studenternas utveckling under studierna. Denna studie genomfördes vid NTNU och Chalmers Tekniska Högskola för att jämföra två lärosäten. Målet är att identifiera problemområden att adressera i undervisning/video.

10. Learners viewing behaviour in watching instructional video while taking notes
J R Persson, E. Wattengård & M. Langaas

Eye-tracker studie av uppmärksamheten i en tematisk video. Uppföljande studie av tidigare studier, denna gång inom statistik och med SmartBoard som medium. Här fortsätter vi studiet av bruk av olika design effekter. Här undersöker vi även effekter av studenter som för notater samtidigt som dom ser videon.

11. Investigation of students' gaze during Science lectures
J R Persson

Eye-tracker studie av uppmärksamheten under föreläsningar. Detta för att studera vad som händer under en föreläsning och finna de viktigaste distraktorerna.

12. Gender differences in engineering students understanding of Newtonian mechanics
J R Persson

Undersökning av civilingenjörs-studenters förståelse av klassisk mekanik med bruk av Force Concept Inventory. Studien genomfördes för att få en bild av förståelsen för och efter första fysikkursen på ett antal olika civ.ing.-program och effekten av undervisningen. En tydlig skillnad mellan könen observerades, i tillägg till en skillnad beroende på hur mycket fysik som lästes i vgs.

Under utarbetning:

Abstrakt till MNT konferensen 2017:

13. Förändringar i attityder gentemot lärande och ämne under första studieåret vid en civilingenjörsutbildning
J.R. Persson
14. Varför laborationer?
J.R. Persson och P.O. Eggen

Scientific reports/Arxiv:

15. Evaluating the Force Concept Inventory for different student groups at NTNU
J R Persson
<http://arxiv.org/abs/1504.06099> (2015)

För att olika utvärderings-instrument skall användas bör deras giltighet studeras. Detta är fallet i denna rapport.

16. Brukarstatistik för matematik- och fysikvideor vid NTNU
J R Persson

Rapport av bruken av videor vid NTNU för att studera hur dom brukas och gjenbrukas. Detta ger en indikation på vilken typ av video som bör produceras och hur länge dom bör lagras.

17. Handbok Video for Kvalitet
J R Persson (in preparation)

Sammanfattning av projektet, med instruktioner till hur man bör producera videor.

Textbooks, books and compendia:

(in swedish if not noted otherwise)

Erfarenheterna och resultaten från dom inledande studierna visade ett behov av undervisningsmaterial som adresserar problemen. Som en del av projektet har kompendier om dessa skrivits. Kompendiet i problemlösning ligger till grund för metoden och proceduren i alla videor med problemlösning. De övriga är relaterade till laborationer.

18. Problemløsning (in Norwegian)
Persson, Jonas.
Kompendium för Universitet. 40 s
Förlag: NTNU 2014
ISBN 978-82-7923-065-6

19. Dimensionsanalys
Persson Jonas
Kompendium för Universitet. 66 s
Förlag: NTNU 2014
ISBN 978-82-7923-073-1

20. Att föra laboratorie-journal
Persson, Jonas.
Kompendium för Universitet. 38 s
Förlag: NTNU 2014
ISBN 978-82-7923-072-4

Conference contributions, Workshops:

21. Projektbaserad labundervisning inom grundläggande fysik för civilingenjörstudenter. (in Swedish)
E. Wahlström & J. Persson
MNT-konferansen, Bergen, Norway, 18.-19. March 2015
22. Projektbaserad labundervisning inom grundläggande fysik för civilingenjörstudenter. (in Swedish)
E. Wahlström & J. Persson
Nordic Physics Days, Trondheim, Norway, 6.-9. June 2015
23. Changes in Attitudes and beliefs of first year physics students at NTNU
J. Persson
Nordic Physics Days, Trondheim, Norway, 6.-9. June 2015
24. Forskningsbasert utvikling av undervisningsvideor
J. Persson
Læringsfestivalen 2016, NTNU, Trondheim, Norway, 9.-10. May 2016
25. Forskningsbaserad utveckling av undervisningsvideor. Resultat och råd
J. Persson, E. Wattengård
BI, Oslo, Norway, 8. August 2016
26. Forskningsbaserad utveckling av undervisningsvideor. Resultat och råd
J. Persson, E. Wattengård
BI, Oslo, Norway, 22. June 2016
27. En reflektion över varför vi laborerar i fysikundervisningen
J. Persson
Fysikdagarna, Göteborg, Sverige, 25.-27. Okt. 2016

Videor produserte i projektet

Videor produserte i projektet presenteras oppdelat efter fag, kurs och typ av video. Vi har delat opp typen efter presentationen:

- Temavideo: Genom gång av ett specifikt vetenskapligt tema. Dessa är tänkta att ge den faglige informasjonen som normalt ges under föreläsningar.
- Introduktionsvideor: Gen en introduktion till fag-områden som kommer att behandlas i undervisningen. Skall ge en holistisk bild och motivera.
- Instruktionsvideor: Dessa videor är spesielt designade for å visa hur man eksempelvis brukar ulike tekniker eller laboratorieutrustning, ofta rörande en allmän metod/apparat. Även instruktioner till datorprogram räknas till denna kategorien.
- Labinstruktionsvideor: Denna typ av video är inte allmän i sin karakter utan inriktas mer mot en specifik laboratorieövning.
- Labdemonstrationsvideor: Videor som viser procedyrer och resultat for dom som inte har laborativt arbeid i kurserna.
- Oppgaveløsningsvideor: Videor där oppgaver løses på ett strukturert sätt med fastlagt problemløsningsstrategi.
- Informationsvideor: Videor som kan brukas som Artikel-abstrakt eller informasjon om ulike projekt eller forskning.

Alla videor følger de oppställda principer som utgör den vetenskaplige basen for VfK. Principerna är baserte på Kognitionsvetenskap (Multimedia Learning), Klassisk retorik, Filmvetenskap, Pedagogisk och Didaktik och forskningsresultat inom projektet.

Fysikk; Termodynamikk; TFY4125: Temavideoer. (Produsert av VfK i samarbeid med Institutt for Fysikk)

1. Wattengård E, produsent/regissør. Tilstandsvariabler og tilstandsligninger [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2015.
2. Wattengård E, produsent/regissør. Ideell gass [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2015.
3. Wattengård E, produsent/regissør. Termodynamiske prosesser [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2015.
4. Wattengård E, produsent/regissør. Termodynamiske prosesser II [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2015.
5. Wattengård E, produsent/regissør. Adiabatisk prosesser [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2015.

Kjemi; Generell kjemi; KJ1000: Instruksjonsvideoer. (Produsert av VfK i samarbeid med Institutt for kjemi)

6. Wattengård E, produsent/regissør. Bruk av analysevekt [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2015.
7. Wattengård E, produsent/regissør. Titrering [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2015.

Kjemi/Materialteknologi; VKR: Temavideoer. (Produsert av Multimediesenteret og VfK for Virtuelle kjemiske rom)

8. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Løsninger [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2015.
9. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Syrer og baser [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2015.
10. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Kjemisk binding [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.

Kjemi/Materialteknologi; VKR: Labinstruksjonsvideoer. (Produsert av Multimediesenteret og VfK for Virtuelle kjemiske rom)

11. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. B1 - HMS for studentlab [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
12. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. B1 - Bestemmelse av molvekt ved hydrogenutvikling [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
13. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. B1 - Oksidasjon og reduksjon - Spenningsrekken - TMT [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
14. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. B1 - Oksidasjon og reduksjon - Spenningsrekken - KJ1000 [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.

Kjemi/Materialteknologi; VKR: Labdemonstrasjonsvideoer. (Produsert av Multimediesenteret og VfK for Virtuelle kjemiske rom)

15. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. B3 – Bestemmelse av molvekt ved hydrogenutvikling [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
16. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. B3 - Oksidasjon og reduksjon - Spenningsrekken - m/løsningsforslag [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
17. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. B3 – Oksidasjon og reduksjon – Spenningsrekken – u/løsningsforslag [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.

Matematikk; TMA4100: Introduksjonsvideoer. (Produsert av VfK i samarbeid med KTDiM og Institutt for matematiske fag)

18. Wattengård E, produsent/regissør. Velkommen til Matematikk 1 [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
19. Wattengård E, produsent/regissør. Intro til kontinuerlige funksjoner og grenseverdier [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
20. Wattengård E, produsent/regissør. Intro til derivasjon [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
21. Wattengård E, produsent/regissør. Intro til transcendentale funksjoner [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
22. Wattengård E, produsent/regissør. Intro til flere anvendelser av derivasjon [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
23. Wattengård E, produsent/regissør. Intro til integrasjon [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
24. Wattengård E, produsent/regissør. Intro til integrasjonsteknikker [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
25. Wattengård E, produsent/regissør. Intro til anvendelser av integrasjon [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
26. Wattengård E, produsent/regissør. Intro til differensialligninger [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
27. Wattengård E, produsent/regissør. Intro til følger og rekker [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
28. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Introduksjon høst 2016 [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.

Matematikk; TMA4100: Oppgaveløsningsvideoer. (Produsert av VfK i samarbeid med KTDiM og Institutt for matematiske fag)

29. Wattengård E, produsent/regissør. Oppgave 1.3.30 - Grenseverdi av et udefinert uttrykk [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
30. Wattengård E, produsent/regissør. En kontinuerlig funksjon [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
31. Wattengård E, produsent/regissør. Oppgave 1.5.10 - Kontinuitet og feilmargin [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
32. Wattengård E, produsent/regissør. Oppgave 1.5.20 - Definisjon av grenseverdi [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
33. Wattengård E, produsent/regissør. Oppgave 2.1.24 - Kryssende kurver i 90 graders vinkel [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
34. Wattengård E, produsent/regissør. Oppgave 2.3.53 – Induksjonsbevis [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
35. Wattengård E, produsent/regissør. Oppgave 2.5.58 - Betingelser for deriverbarhet [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
36. Wattengård E, produsent/regissør. Kontinuitet og deriverbarhet a [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
37. Wattengård E, produsent/regissør. Kontinuitet og deriverbarhet b [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
38. Wattengård E, produsent/regissør. Ellipser og hyperbler [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
39. Wattengård E, produsent/regissør. Oppgave 2.10.26 - Utregning av integral ved omskriving [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
40. Wattengård E, produsent/regissør. Oppgave 2.8.5 - Bruk av Middelveidsetningen [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
41. Wattengård E, produsent/regissør. Oppgave 2.7.21 - Endring av volum [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
42. Wattengård E, produsent/regissør. Sykdomsutbrudd a [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
43. Wattengård E, produsent/regissør. Sykdomsutbrudd b [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
44. Wattengård E, produsent/regissør. Sykdomsutbrudd c [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.

45. Wattengård E, produsent/regissør. Oppgave 3.1.30 - Derivere en inversfunksjon [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
46. Wattengård E, produsent/regissør. Oppgave 3.2.30 - Ligning med logaritmer [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
47. Wattengård E, produsent/regissør. Oppgave 3.3.54 - Løsning av spesiell ligning [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
48. Wattengård E, produsent/regissør. Konteeksamen 1999, oppgave 2a - Finne nøyaktig ett nullpunkt med Newtons metode [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
49. Wattengård E, produsent/regissør. Konteeksamen 1999, oppgave 2b - Minimere avstand fra origo til kurve [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
50. Wattengård E, produsent/regissør. Eksamen 1999, oppgave 5 - Oppgave med koblede hastigheter [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
51. Wattengård E, produsent/regissør. Oppgave 3.5.55 - Løsning av initialverdiproblem [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
52. Wattengård E, produsent/regissør. Oppgave 4.6.26 - Skissering av graf [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
53. Wattengård E, produsent/regissør. Oppgave 4.8.31 - Finne minste avstand til kurve [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
54. Wattengård E, produsent/regissør. Konteeksamen 2000, oppgave 4 - Endring av overflateareal [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
55. Wattengård E, produsent/regissør. Eksamen 2013, oppgave 4 - Drøfting av ikke-deriverbar funksjon [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
56. Wattengård E, produsent/regissør. Oppgave 4.9.28 - Finne beste approksimasjon til funksjonsverdi [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
57. Wattengård E, produsent/regissør. Eksamen 2000, oppgave 9 - Taylorpolynom av implisitt funksjon [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
58. Wattengård E, produsent/regissør. Oppgave 5.1.28 - Endelig form av sum [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
59. Wattengård E, produsent/regissør. Oppgave 5.2.19 - Tolke en Riemannsum [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
60. Wattengård E, produsent/regissør. Oppgave 5.5.33 - Integral av absoluttverdien til cosinus [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.

61. Wattengård E, produsent/regissør. Oppgave 5.6.18 - Integral ved substitusjon [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
62. Wattengård E, produsent/regissør. Oppgave 6.1.30 [metode 1] - Areal av plant område [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
63. Wattengård E, produsent/regissør. Oppgave 6.1.30 [metode 2] - Areal av plant område [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
64. Wattengård E, produsent/regissør. Eksamen 2003, oppgave 5 - Taylorpolynom av annen grad [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
65. Wattengård E, produsent/regissør. Eksamen 2005, oppgave 6 - Evaluering av et uegentlig integral [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
66. Wattengård E, produsent/regissør. Oppgave 6.2.26 - Løse integral ved delbrøksoppspalting [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
67. Wattengård E, produsent/regissør. Eksamen 1997, oppgave 3a - Bruk av trapesmetoden [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
68. Wattengård E, produsent/regissør. Eksamen 1997, oppgave 3b - Feilestimat ved trapesmetoden [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
69. Wattengård E, produsent/regissør. Konteeksamen 2000, oppgave 8a - Beregne integral ved Simpsons metode [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
70. Wattengård E, produsent/regissør. Konteeksamen 2000, oppgave 8b - Beregne integral ved taylorutvikling [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
71. Wattengård E, produsent/regissør. Oppgave 7.1.22 - Konstant som gir endelig volum av omdreiningslegeme [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
72. Wattengård E, produsent/regissør. Eksamen 2002, oppgave 1a [metode 1] - Volum ved skivemetode [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
73. Wattengård E, produsent/regissør. Eksamen 2002, oppgave 1a [metode 2] - Volum ved sylinderskallmetode [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
74. Wattengård E, produsent/regissør. Eksamen 2002, oppgave 1b - Implisitt derivasjon av volumuttrykk [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
75. Wattengård E, produsent/regissør. Konteeksamen 2006, oppgave 7 - Bestemme funksjon med oppgitt buelengde [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
76. Wattengård E, produsent/regissør. Konteeksamen 2005, oppgave 3a - Finne areal av plant område [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
77. Wattengård E, produsent/regissør. Konteeksamen 2005, oppgave 3b - Volum og tyngdepunkt til rotasjonslegeme [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.

78. Wattengård E, produsent/regissør. Oppgave 18.3.17a - Sammenligning av løsning av differensialligning I [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
79. Wattengård E, produsent/regissør. Oppgave 18.3.17b - Sammenligning av løsning av differensialligning II [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
80. Wattengård E, produsent/regissør. Oppgave 7.6.3 - Total kraft på demning [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
81. Wattengård E, produsent/regissør. Eksamen 2007, oppgave 4 - Bruk av Eulers metode [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
82. Wattengård E, produsent/regissør. Eksamen 1998, oppgave 5a - Løse differensialligning ifm vekstmodell [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
83. Wattengård E, produsent/regissør. Eksamen 1998, oppgave 5b - Maksimere fortjeneste [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
84. Wattengård E, produsent/regissør. Oppgave 9.1.31 - Stigende og begrenset følge [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
85. Wattengård E, produsent/regissør. Eksamen 2003, oppgave 10 - Beregning av areal og omkrets med potensrekker [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
86. Wattengård E, produsent/regissør. Oppgave 9.3.39 - Anvendelse av rotttesten [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
87. Wattengård E, produsent/regissør. Konteeksamen 2007, oppgave 6a - Konvergenstest del 1 [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
88. Wattengård E, produsent/regissør. Konteeksamen 2007, oppgave 6a - Konvergenstest del 2 [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
89. Wattengård E, produsent/regissør. Eksamen 2013, oppgave 6 - Integral uttrykt som alternerende rekke [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
90. Wattengård E, produsent/regissør. Eksamen 2012, oppgave 4 - Bruk av rekke til å approksimere pi [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
91. Wattengård E, produsent/regissør. Konteeksamen 2011, oppgave 6 - Konvergenradius for potensrekke [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
92. Wattengård E, produsent/regissør. Eksamen 2008, oppgave 4a [metode 1] - Taylorrekke for $\ln(x-1)$ [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
93. Wattengård E, produsent/regissør. Eksamen 2008, oppgave 4a [metode 2] - Taylorrekke ved geometrisk rekke [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.

94. Wattengård E, produsent/regissør. Eksamen 2008, oppgave 4b - Konvergensintervall for en rekke [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.

Matematikk; TMA4105: Introduksjonsvideoer. (Produsert av VfK i samarbeid med KTDiM og Institutt for matematiske fag)

95. Wattengård E, produsent/regissør. Velkommen til Matematikk 2 [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.

96. Wattengård E, produsent/regissør. Intro til kurver i planet [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.

97. Wattengård E, produsent/regissør. Intro til vektorer [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.

98. Wattengård E, produsent/regissør. Intro til vektorvaluerte funksjoner [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2015.

99. Wattengård E, produsent/regissør. Intro til Partiellderivasjon [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2015.

100. Wattengård E, produsent/regissør. Intro til Flervariabelintegrasjon [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2015.

101. Wattengård E, produsent/regissør. Intro til skalarfelter og vektorfelter [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2015.

102. Wattengård E, produsent/regissør. Intro til Greens teorem [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2015.

103. Wattengård E, produsent/regissør. Intro til ekstremverdier for funksjoner av flere variable [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2015.

Matematikk; TMA4105: Oppgaveløsningsvideoer. (Produsert av VfK i samarbeid med KTDiM og Institutt for matematiske fag)

104. Wattengård E, produsent/regissør. Parametrisering av kurve [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
105. Wattengård E, produsent/regissør. Parametrisering [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
106. Wattengård E, produsent/regissør. Stigningstall til kurve [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
107. Wattengård E, produsent/regissør. Skissering av kurve [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
108. Wattengård E, produsent/regissør. Skissering av kurve gitt i polarkoordinater [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
109. Wattengård E, produsent/regissør. Omdreining av kurve på polarkoordinatform [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
110. Wattengård E, produsent/regissør. Område i rom gitt ved sylinder- og sfærekoordinater [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
111. Wattengård E, produsent/regissør. Skissering av plan og sylinder [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
112. Wattengård E, produsent/regissør. Hastighets- og akselerasjonsvektor [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
113. Wattengård E, produsent/regissør. Corioliseffekten [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
114. Wattengård E, produsent/regissør. Lengden av en parametrisk kurve [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
115. Wattengård E, produsent/regissør. Normal- og tangentvektor til kurve [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
116. Wattengård E, produsent/regissør. Aksellerasjon og krumning til kurve [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
117. Wattengård E, produsent/regissør. Nivåkurver til funksjon [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
118. Wattengård E, produsent/regissør. Cauchy-Riemann-funksjoner er harmoniske [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.

119. Wattengård E, produsent/regissør. Funksjon som har deriverte, men ikke er kontinuerlig [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
120. Wattengård E, produsent/regissør. Eksistens av grenseverdi [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
121. Wattengård E, produsent/regissør. Løsning av initialverdiproblem [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
122. Wattengård E, produsent/regissør. Gradient lik null gir konstant funksjon [metode 1] [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
123. Wattengård E, produsent/regissør. Gradient lik null gir konstant funksjon [metode 2] [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
124. Wattengård E, produsent/regissør. Retningsderivert med riktig benevning [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
125. Wattengård E, produsent/regissør. Deriverbar impliserer kontinuerlig [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
126. Wattengård E, produsent/regissør. Funksjon som har deriverte, men ikke er deriverbar [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
127. Wattengård E, produsent/regissør. Største volum av boks i ellipsoide [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
128. Wattengård E, produsent/regissør. Partiellderivering av implisitt ligning [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
129. Wattengård E, produsent/regissør. Klassifisering av kritiske punkter [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
130. Wattengård E, produsent/regissør. Tangentplan i et punkt [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
131. Wattengård E, produsent/regissør. Maksimere sum over n-sfæren [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
132. Wattengård E, produsent/regissør. Kritiske punkter for en funksjon [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
133. Wattengård E, produsent/regissør. Minimumsverdi på et område [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
134. Wattengård E, produsent/regissør. Minste avstand fra origo til plan [metode 1] [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
135. Wattengård E, produsent/regissør. Minste avstand fra origo til plan [metode 2] [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.

136. Wattengård E, produsent/regissør. Dobbelintegral ved inspeksjon [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
137. Wattengård E, produsent/regissør. Divergerende dobbeltintegral [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
138. Wattengård E, produsent/regissør. Evaluere et dobbeltintegral [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
139. Wattengård E, produsent/regissør. Gjennomsnittsverdi av funksjon [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
140. Wattengård E, produsent/regissør. Dobbelintegral ved variabelbytte [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
141. Wattengård E, produsent/regissør. Flateintegral over en disk [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
142. Wattengård E, produsent/regissør. Flateintegral over et kvadrat [metode 1] [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
143. Wattengård E, produsent/regissør. Flateintegral evaluert ved skissering [metode 2] [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
144. Wattengård E, produsent/regissør. Bytte integrasjonsgrenser for å beregne trippelintegral [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
145. Wattengård E, produsent/regissør. Evaluere dobbeltintegral ved bytte av rekkefølge [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
146. Wattengård E, produsent/regissør. Areal ved hjelp av variabelskifte [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
147. Wattengård E, produsent/regissør. Konservativt vektorfelt [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
148. Wattengård E, produsent/regissør. Skissér vektorfelt og finn feltlinjer [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
149. Wattengård E, produsent/regissør. Strømlinjer for hastighetsfelt [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
150. Wattengård E, produsent/regissør. Gradient av lengden til vektor [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
151. Wattengård E, produsent/regissør. Linjeintegral over vektorfelt [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.

152. Wattengård E, produsent/regissør. Linjeintegral av konservativt felt [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
153. Wattengård E, produsent/regissør. Overflateareal (utregning av vanskelig integral) [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
154. Wattengård E, produsent/regissør. Tyngdepunkt til et romlegeme [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
155. Wattengård E, produsent/regissør. Linjeintegral langs skjæringskurve [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
156. Wattengård E, produsent/regissør. Maxwells lover [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
157. Wattengård E, produsent/regissør. Fluksintegral [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
158. Wattengård E, produsent/regissør. Beregne volum [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
159. Wattengård E, produsent/regissør. Direkte utregning av fluksintegral [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
160. Wattengård E, produsent/regissør. Fluks ut av en sfære [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
161. Wattengård E, produsent/regissør. Bruk av Stokes' teorem [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
162. Wattengård E, produsent/regissør. Volum av romlegeme [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
163. Wattengård E, produsent/regissør. Fluksintegral ved Divergensteoremet [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
164. Wattengård E, produsent/regissør. Oppgave med Stokes' teorem [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
165. Wattengård E, produsent/regissør. Areal av polarkurve [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
166. Wattengård E, produsent/regissør. Bruk av Greens teorem [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
167. Wattengård E, produsent/regissør. Bruk av divergensteoremet i planet [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
168. Wattengård E, produsent/regissør. Integral av curl, del 1 [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.

169. Wattengård E, produsent/regissør. Integral av curl, del 2 [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2014.
170. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Biharmoniske funksjoner [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2015.
171. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Taylorutvikling av polynom i 2D [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2015.
172. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Konservativt vektorfelt [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2015.
173. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Areal med bruk av polarkoordinater [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2015.
174. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Lengde av skjæringskurve mellom kule og sylinder [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2015.
175. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Areal av to kryssende sylindre [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2015.
176. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Volum ved bruk av sylinderkoordinater [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2015.
177. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Kriterier i det implisitte funksjonsteorem [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2015.
178. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Bytte integrasjonsgrenser i 2D [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2015.
179. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Overflateintegral over en kjegle [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2015.
180. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Masse med bruk av kulekoordinater [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2015.
181. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Divergensteoremet på en kuleflate [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2015.
182. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Skjæringskurve og Stokes' teorem [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2015.
183. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Massesenteret til et kuleskall [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2015.
184. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Divergensteoremet brukt på et kvadrat [video]. Trondheim: NTNU OpenVideo; 2015.

Matematikk; TMA4105: Temavideoer. (Produsert av VfK i samarbeid med KTDiM og Institutt for matematiske fag)

185. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Introduksjon til videoserien [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
186. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Buelengde til en kurve gitt ved parameterframstilling [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
187. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Antydning av beviset for Greens teorem [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
188. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Areal under kurver [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
189. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Kurver i 3 dimensjoner del 1 [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
190. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Kurver i 3 dimensjoner del 2 [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
191. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Kurver i polarkoordinater [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
192. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Rotasjonsflater [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
193. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Kort innføring til gradienter [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
194. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Retningsderiverte [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
195. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Geometriske fortolkninger til gradienten [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
196. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Multiple integraler og substitusjon [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
197. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Taylors teorem for funksjoner med to variabler [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
198. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Taylors teorem for funksjoner med to variabler 2 [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
199. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Taylors teorem for funksjoner med to variabler 3 [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
200. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Taylors teorem og tangentplan [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.

201. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Taylors teorem - samlet eksempel [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
202. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Lagrange multiplikator metode [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
203. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Ekstremverdier for flervariabelfunksjoner [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
204. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Vektorfelt [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
205. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Konservative vektorfelt [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
206. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Integrasjon av vektorfelt langsmed kurver [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
207. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Multiple integraler [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
208. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Itererte integraler [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
209. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Linearisering av skalarfelt [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
210. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Stokes' teorem [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
211. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Variabelskifte i dobbeltintegraler [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
212. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Variabelskifte i trippelintegraler - Cylinder- og kulekoordinater [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
213. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Parametrisering av en kurve [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.

Matematikk; Statistikk; TMA4245: Introduksjonsvideoer. (Produsert av VfK i samarbeid med KTDiM og Institutt for matematiske fag)

214. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Introduksjon til TMA4245 vår 2016 [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
215. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Stokastiske variabler og sannsynlighetsfordelinger [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
216. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Viktige diskrete sannsynlighetsfordelinger [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
217. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Viktige kontinuerlige sannsynlighetsfordelinger [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
218. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Parametrisering [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
219. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Forventningsverdi og varians [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
220. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Konfidensintervall [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
221. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Introduksjon høst 2016 [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
222. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Funksjoner av stokastiske variabler [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
223. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Hypotesetesting [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
224. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Enkel lineær regresjon [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.

Matematikk; Statistikk; TMA4245: Oppgaveløsningsvideoer. (Produsert av VfK i samarbeid med KTDiM og Institutt for matematiske fag)

225. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Eksamen august 2015, oppgave 1: Klimaendringer [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
226. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Eksamen august 2015, oppgave 3a [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
227. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Eksamen august 2015, oppgave 3b, 3c [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.

228. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Eksamen desember 2010 – Oppgave 1: Høysnue og eksem [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
229. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Eksamen august 2014 – Oppgave 2: Simultanfordeling $f(x, y)$ [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
230. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Eksamen desember 2012 – Oppgave 2a [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
231. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Eksamen juni 2015 – Oppgave 4a og b [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
232. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Eksamen desember 2012 – Oppgave 2b [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
233. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Eksamen desember 2015, Oppgave 1 a: Velstand [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
234. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Eksamen desember 2015, Oppgave 1 b: Velstand [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
235. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Eksamen desember 2015, Oppgave 3 a: Roborkommunikasjon [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
236. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Eksamen desember 2015, oppgave 4a [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
237. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Eksamen desember 2015 – oppgave 2a [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
238. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Eksamen desember 2015 – oppgave 2b [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
239. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Eksamen vår 1997 – oppgave 2 [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
240. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Eksamen desember 2015 – Oppgave 2c [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
241. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Eksamen vår 2016 – Oppgave 2 [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
242. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Eksamen vår 2016 – Oppgave 3D [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
243. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Eksamen aug 2016, Oppgave 1a [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
244. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Eksamen aug 2016, Oppgave 1b [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.

Matematikk; Statistikk; TMA4245: Temavideoer. (Produsert av VfK i samarbeid med KTDiM og Institutt for matematiske fag)

245. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Forventningsverdi [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
246. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Betinget og marginal fordeling [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
247. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Binomisk fordeling [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
248. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Poisson-prosess og Poisson-fordeling [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
249. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Poisson-prosess og eksponentialfordeling [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
250. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Kombinatorikk [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
251. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Vurdering av estimatorer [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
252. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Uniform sannsynlighetsmodell [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
253. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Normalfordeling [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
254. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Transformasjoner av stokastiske variabler [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
255. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Varians, standardavvik, kovarians og korrelasjon [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
256. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Transformasjonsformelen [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
257. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Bruk av momentgenererende funksjoner [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
258. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Forventningsverdi for lineære funksjoner [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
259. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Geometrisk fordeling [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.

260. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Standardisering [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
261. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Hypotesetest og p-verdi [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
262. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Varians for lineære funksjoner [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.
263. Schille AH, Wattengård E, produsenter/regissører. Teststyrke [video]. Trondheim: NTNU MediaSite; 2016.

Physics Education; Astrophysics: Informasjonsvideo. (Produsert av VfK)

264. Persson RJ, Wattengård E, produsent/regissør. Planetarium Software in the Classroom [video]. (s.l.): <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/0031-9120/51/2/025004/meta>; 2016.