

## Studenterkollokvier i 2019

Titel       Complex Analysis and its use in physics  
Ved         Andreas Hagner  
Vejleder   Dmitri Vladimir Fedorov  
Dato        2. december

Titel       Hvorfor glimmer klistrer fast til alt - og anden festlig fysik  
Ved         Katrine Alice Glasscock  
Vejleder   Liv Hornekær  
Dato        28. november

Titel       Blomsterne og Bierne  
Ved         Simon B. Nordentoft  
Vejleder   Steen Brøndsted Nielsen  
Dato        27. november

Titel       Universets Udvidelse  
Ved         Kim Phan  
Vejleder   Steen Hannestad  
Dato        18. november

Titel       Finjustering af naturkonstanterne – en anden verden  
Ved         Casper Olesen  
Vejleder   Steen Hannestad  
Dato        14. november

Titel       Group Theory in Quantum Mechanics  
Ved         Mads Middelhede Lund  
Vejleder   Lars Bojer Madsen  
Dato        11. november

Titel       Kvante fejlretning ved hjælp af Stabilisatorer  
Ved         Carsten Friis Jensen  
Vejleder   Klaus Mølmer  
Dato        11. november

Titel       Structure determination of nanocrystals and nanodroplets by  
              diffraction of femtosecond X-ray pulses  
Ved         Henrik Høj Kristensen  
Vejleder   Henrik Stapelfeldt  
Dato        7. november

Titel       Symfoniske bækkener – jagten på kaos  
Ved         Rasmus Berg Jensen  
Vejleder   Karsten Riisager  
Dato        31. oktober

Titel Modified Gravity  
Ved Andreas Bek Nygaard Hansen  
Vejleder Steen Hannestad  
Dato 28. oktober

Titel Decoherence of quantum information  
Ved Kasper Poulsen  
Vejleder Nikolaj Thomas Zinner  
Dato 28. oktober

Titel Elevatoren til rummet  
Ved Michael Hangaard Rüdiger  
Vejleder Frank Grundahl  
Dato 24. oktober

Titel Shors Algoritme – Kvantecomputere vs. kryptering  
Ved Morten Kuhlwein  
Vejleder Klaus Mølmer  
Dato 24. oktober

Titel Kvantetermodynamisk Ottokøleskab i superledende kredsløb  
Ved Marco Majland  
Vejleder Niels Jakob Søre Loft (Nikolaj Thomas Zinner)  
Dato 21. oktober

Titel The Space Shuttle – how to land a brick from space  
Ved Hasse Stræde Hansen  
Vejleder Victoria Antoci  
Dato 21. oktober

Titel The Quantum Era and The Climate Crisis  
Ved Mikkel Elkjær Pedersen  
Vejleder Jacob Sherson  
Dato 10. oktober

Titel 4. generations synkrotroner  
Ved Henriette Ravn Larsen  
Vejleder Heine Dølrath Thomsen  
Dato 10. oktober

Titel Fusion and Fusioneers  
Ved Tommy Langdal Jensen  
Vejleder Hans Otto Uldall Fynbo  
Dato 7. oktober

Titel "Why so serial?" Simulering af fysik vha. parallel computing  
Ved Mikael Henneberg  
Vejleder Dmitri Fedorov

Dato 7. oktober

Titel Nucleosynthesis in stars and the chemical enrichment of galaxies  
Ved Luisa Fernanda Rodríguez Díaz  
Vejleder Víctor Silva Aguirre  
Dato 3. oktober

Titel Cosmic rays: The rain of ultra-energetic particles on our atmosphere  
Ved Peter Lægdsmand  
Vejleder Hans Kjeldsen  
Dato 30. september

Titel The Limit of Scaling Transistors  
Ved Anne Pilgaard Rasmussen  
Vejleder Brian Julsgaard  
Dato 26. september

Titel Kvante-Zeno-Paradokset  
Ved Daniel Holleufer  
Vejleder Klaus Mølmer  
Dato 26. september

Titel Abraham-Minkowski kontroversen  
Ved Christian Esben Toft-Vandborg  
Vejleder Aurelien Romain Dantan  
Dato 23. september

Titel Always look on the bright side of solar photovoltaics  
Ved Malthe Kjær Bisbo  
Vejleder Brian Julsgaard  
Dato 23. september

Titel What if the Death Star was a Space Telescope  
Ved Peter Weis Hansen  
Vejleder Frank Grundahl  
Dato 25. april

Titel Sorte huller i perspektiv: Fra Randers til Solen  
Ved Mark Lykke Winther  
Vejleder Ole Eggers Bjælde  
Dato 4. april

Titel Fysikken bag trommer  
Ved Michael Iversen  
Vejleder Karsten Riisager  
Dato 8. april

Titel Ekstremt nedbør: Asteroider, kometer og meteorer  
Ved Lasse Leth Skovsgaard Berthelsen  
Vejleder Christoffer Karoff  
Dato 4. april

Titel High Harmonic Generation from Solids  
Ved Peter Sørensen Sneftrup  
Vejleder Peter Balling  
Dato 1. april

Titel Tidens retning  
Ved Flemming Dahl Christiansen  
Vejleder Steen Hannestad  
Dato 1. april

Titel Proton radius problemet  
Ved Peter Højbjøge Mosegaard  
Vejleder Hans Fynbo  
Dato 28. marts

Titel Den akustiske guitar  
Ved Erik Asbjørn Mikkelsen Jensen  
Vejleder Karsten Riisager  
Dato 25. marts

Titel Generative Adversarial Networks  
Ved Søren Meldgaard  
Vejleder Jacob Sherson  
Dato 25. marts

Titel Negative Mass Fluids: Unifying Dark Matter and Dark  
Energy  
Ved Jędrzej Jawor  
Vejleder Maximilian Stritzinger  
Dato 21. marts

Titel Modern Tests of Special Relativity – The Search for Lorentz  
Violation  
Ved Jesper Andersen  
Vejleder Hans Fynbo  
Dato 18. marts

Titel Theories and Challenges of Faster Than Light Travel  
Ved Thorbjørn Lindgren  
Vejleder Dmitri Fedorov  
Dato 18. marts

Titel An ocean of energy: Harvesting the energy of the waves  
Ved Rune P. Bloom  
Vejleder Günter Houdek  
Dato 14. marts

Titel Supersymmetri  
Ved Christian Færgemand Madsen  
Vejleder Steen Hannestad  
Dato 11. marts

Titel How Jesus Walked on Water  
Ved Mads Lykke Jensen  
Vejleder Steen Brøndsted Nielsen  
Dato 11. marts

Titel Ekstreme exoplaneter: Virkelighedens Tatoonie og Hot Jupiters  
Ved Khaled El-Ozin  
Vejleder Simon Albrecht  
Dato 7. marts

Titel Machine Learning på Kvantecomputere  
Ved Emil Bahnsen  
Vejleder Nikolaj Zinner  
Dato 4. marts

Titel Scanning the Great Pyramid of Giza with atmospheric muons  
Ved Eleni Kanouta  
Vejleder Hans Fynbo  
Dato 28. februar

Titel Anden Stjerne Til Højre  
Ved Klara Gynther Karlsmose  
Vejleder Hans Kjeldsen  
Dato 25. februar