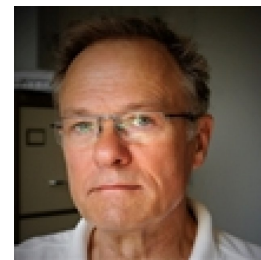


Sven Mosbæk Tougaard
Institut for Fysik, Kemi og Farmaci
Fysik
E-mail: svt@sdu.dk
Telefon: +4565503530



Erfaring med undervisning

Underviser i forskellige kurser under fysikuddannelsen på SDU siden 1985.
Herunder specielt: Mekanik, Termisk Fysik, Elektromagnetisme, Faststoffysik.
Underviser i både teoretisk og eksperimentel fysik.

Har udviklet eksperimentelle kursusforløb med noter i Statistisk mekanik, Klassisk mekanik, Termisk fysik, Elektromagnetisme og Faststoffysik.

Har afholdt mange mundtlige og skriftlige eksaminer.

Har været censor ved Aarhus Universitet, Københavns Universitet og Danmarks Tekniske Universitet

Underviser i kurser for Industrielle og offentlige forskningscentre og PhD studerende i kvantitativ analyse af nano-strukturer ved elektronspektroskopi.

Afholdt i 2007, 2009, 2013, 2015, 2017 ved University of Surrey i Guildford England som halvdagskursus, samt i Oregon, USA 2009, Grenada, Spanien 2015, Warsawa, Polen 2015, Roscoff, Frankrig 2016, som heldagskursus.

Gav i 2014 et kursus: " Writing Scientific Papers" ved Hasanuddin University, Makassar, Indonesia

Erfaring med vejledning

Vejledning af kandidatspecialer i fysik på SDU (siden 1988)

Vejledning af PhD projekter i fysik på SDU (siden 1991)

Pædagogisk uddannelse

Deltagelse i forskellige pædagogiske kurser
fx. "Undervisningsteknik for Universitetsansatte"
og "Undervisning med IKT" hver af 1-2 dages varighed.

Uddannelsesadministrative opgaver

Deltog i en arbejdsgruppe der i samarbejde med det daværende Teknikum indførte civilingeniøruddannelsen i fysik, ca 1990.

Medlem af studienævnet i flere perioder fra 1988 til 2007

Medlem af undervisningsudvalget ved Institut for Fysik, Kemi og Farmaci fra ca. 2010 til nu.

Ansvarlig for fysikuddannelserne ved SDU siden 2014.

Undervisningsevalueringer

Har i perioden fra ca 1988 til 2017 fået evalueret min undervisning mange gange i forskellige kurser. Evalueringerne har altid været meget positive.

Arbejde med udvikling af min pædagogiske praksis

Jeg har allerede fra min tidlige undervisning løbende arbejdet med nye former for undervisning herunder ændring af eksaminatorieundervisning til arbejde i grupper, projekter, anvendelse af simuleringssoftware i faststoffysik.

Undervisningsevalueringerne er selvfølgelig altid inddraget i min udvikling af undervisningen og udformning af eksamener og afleveringer men har ikke givet anledning til store ændringer da de generelt har været meget positive.