

Fysisk institutt
v/ styret

Date: 11 November 2022

Ønske om å få Fred-Johan Pettersen (OUS) ansatt i bistilling som førsteamanuensis

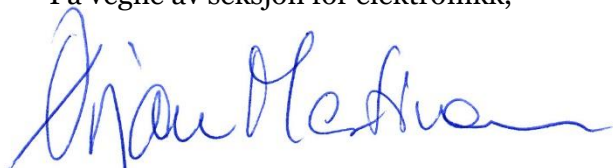
Seksjon for elektronikk har ansvar for studieprogrammene i Elektronikk, informatikk og teknologi. En viktig forutsetning for å kunne opprettholde dette tilbudet er at vi kan drifte et tilstrekkelig antall relevante kurs. Siden det kun er tre fast vitenskapelige ansatte med undervisningsplikt på seksjonen, er vi helt avhengige av å ha dyktige fagpersoner ansatt i bistillinger, både for å dekke undervisningen på disse kursene og for å klare å veilede alle masterstudentene på studiet.

Anja Kohfeldt har de siste årene hatt en bistilling hos oss som førsteamanuensis. Hun har forelest FYS3231/4231 Sensorer og måleteknikk og dessuten veiledet masterstudenter. Hun har nå fått en ny stilling på ITS og sier opp sin bistilling hos oss. For å løse de akutte problemene dette skaper for oss, ber vi om at Fred-Johan Pettersen (PhD og forsker ved Teknologi- og innovasjonsklinikken på OUS) ansettes i bistilling som førsteamanuensis.

Pettersens CV er vedlagt. Han er ingeniør fra Kongsberg, så cand. scient. i fysikk/elektronikk fra UiB og endelig PhD fra vårt institutt. Han har jobbet mange år i elektronikkindustrien og driver aktiv elektronikkdesign i sin forskerstilling på OUS. I tillegg sitter han i Regional Etisk Komite (REK) og har dermed en kompetanse på medisinsk-teknisk sikkerhet og tilhørende forskrifter, som ingen av oss andre har. Pettersen har veiledet både phd- og masterstudenter ved vårt institutt, og han har de siste årene vært involvert i nesten alle elektronikkursene. Nedenfor er en liste over hans medvirkning de siste fem årene. Vi bruker altså allerede en god del penger på ham, som vi da sparer ved å ansette ham. Pettersen liker godt å undervise og veilede og han er med sin muntre og joviale stil, veldig godt likt blant studentene.

Fra	Til	Kurskode	Kursnavn	Type arbeid	Timer	Kommentar
31.08.2022	31.08.2022	FYS4250	Biomedisinsk instrumentering	Forelesning	10	
23.08.2022	23.08.2022	FYS4240	Data acquisition and control	Eksamen	1.5	
13.06.2022	16.06.2022	FYS3240	Data acquisition and control	Eksamen	30	20 studenter
20.12.2021	20.12.2021	FYS3231	Sensorer og måleteknikk	Eksamen	34	23 studenter
07.06.2021	09.06.2021	FYS3240	Data acquisition and control	Eksamen	30	20 studenter
01.01.2021	01.04.2021	FYS1210	Elektronikk med prosjektoppgaver	Labrelatert	64.8	
01.12.2020	01.02.2021	FYS3220	Lineær kretselektronikk	Eksamenrelatert	52.5	Muntlig eksamen, 35 stk inkl. kotteksamen.
01.09.2020	01.09.2020	FYS4250	Biomedisinsk instrumentering	Forelesning	10	
01.08.2020	01.12.2020	FYS3220	Lineær kretselektronikk	Forelesning	48	
01.06.2020	01.06.2020	FYS3240	Data acquisition and Control	Eksamenrelatert	22.5	Muntlig eksamen, 15 stk.
01.01.2020	01.04.2020	FYS3240	Data acquisition and Control	Forelesning	48	
01.09.2019	01.09.2019	FYS4250	Biomedisinsk instrumentering	Forelesning	10	
01.09.2018	01.09.2018	FYS4250	Biomedisinsk instrumentering	Forelesning	10	
01.09.2017	01.09.2017	FYS4250	Biomedisinsk instrumentering	Forelesning	10	

På vegne av seksjon for elektronikk,



Ørjan G. Martinsen



Ørjan G. Martinsen, Professor, Dr. Scient.
Postal address: P.O box 1048 Blindern, 0316 OSLO, Norway
Phone: (+47) 22856474 • Mobile: (+47) 91103411
E-mail: ogm@fys.uio.no
URL: www.bioimpedance.org

Curriculum Vitae

Name and address

Fred-Johan Pettersen
Høgdaeveien 1B
1482 Nittedal

E-mail: fjp.medtek@aerogadget.net
Nationality: Norwegian
Date of birth: 08.02.1968
Marital status: Married

Education

1988 - 1991 Engineering, electronics, Kongsberg College of Engineering.
1992 - 1995 Cand. Scient, physics/electronics, University of Bergen.
2009 - 2018 Ph.D., physics, University of Oslo.
1998 - 2004 1 week courses in: High-Speed Silicon design, Low Power, Low Voltage Analog IC Design, CMOS Analog Integrated Circuit Design, High Frequency CMOS and Bi-Polar Analog Integrated Circuit Design, Phase Locked Loops for Wireless Communication.

Work history

2012 - Substitute lecturer and examiner in a range of physics courses, University of Oslo.
2008 - Researcher, Division of Technology and Innovation, Clinical and Biomedical Engineering, R&D Section, Oslo University Hospital Rikshospitalet.
2001 - 2008 Design engineer, microelectronics, Micrel Norway, Lysaker.
2000 - 2001 Design engineer, microelectronics, Cypress Semiconductor, Cork, Ireland.
2000 - 2000 Lecturer, electronics, University of Trondheim.
1999 - 2000 Design engineer, gas detectors, Autronica Fire and Security, Trondheim.
1996 - 1999 Design engineer, microelectronics, Nordic VLSI AS, Trondheim.
1995 - 1996 Design engineer, electronics, West Control AS, Tau.
1991 - 1992 Teacher, Notodden High School, Notodden.

Publications

2010 - 2022 7 publications, first author.
2010 - 2022 9 publications, not first author.

Other

2021- Member of National Ethics Committee for Clinical trials of Medicines and Medical Devices (REK KULMU).
2008- Member of Committee for approval of medical equipment designed / produced in-house at Oslo University Hospital.
1998 - Supervising of bachelor, master, and Ph.D. students.