

## **FAGOMRÅDER FOR ELEKTRONIK, IT OG ENERGI (2022-2026)**

Adaptive systemer

AI/beslutningsstøttesystemer/machine learning

Akustik & Støj

Akustiske transducere

Analog elektronik

Analogt hardware design

Antenneteori

Apparatkonstruktion

Automation

Batteriteknologi

Bevægeapparatets biomekanik (analyse, rehabilitering)

Billeddiagnostik og scannere (CT, MR, PET, røntgen, ultralyd m.fl.) (Deaktiveret)

Billedkodning/Billedbehandling

Bioinstrumentering (incl. transducere og måleteknik)

Biomekanik: Væv og organers biomekanik

Biotransport (vædske- stof og varmetransport i organer)

Brændselsceller

Cloud computing

Computer hardware design

Computermusik (Deaktiveret)

Computerspil

Cyber sikkerhed

Data-warehouse

Databaser

Datakommunikation (Deaktiveret)

Datakommunikation

Datalogi

Datamining

Datateknik

Design af brugergrænseflader

Design af interaktive hjemmesider

Digital design

Digital elektronik

Digital hardware (Deaktiveret)

Digital signalbehandling

Digitalt hardware design

Distribuerede systemer (IT) (Deaktiveret)

Distribution og transmission

Effektelektronik

Elektriske anlæg

Elektriske energikilder

Elektriske maskiner

Elektrofysiologi (EMG, EKG, EEG)

Elektromagnetisk feltteori

Elektromagnetisk kompatibilitet

Elektromagnetiske felter  
Elektronisk patientjournal  
Elmarkedet  
EMG/EEG (deaktiveret)  
Fejlkorrigerende koder  
Fiberoptiske systemer  
fotonik (Deaktiveret)  
Fotonik  
Fysik  
Fysiologi  
Grid computing  
Halvlederteknologi  
HF elektronik  
Høreapparater  
Human computer interaction  
IC/ASIC-design  
Informationsteori  
Intelligent transport systems (Deaktiveret)  
Interaktiv musik (Deaktiveret)  
Internet of Things  
Internet og protokoller  
Internettelefon  
IT-sikkerhed  
Kravspecifikation/verifikation/test  
Kredsløbsteori  
Kredsløbsteori (Deaktiveret)  
Kryptering  
Kunstig intelligens (Deaktiveret)  
Lab-on-a-chip  
Laserteknologi  
LF elektronik  
Måleteknik & instrumentering  
Matematik  
Matematisk modellering  
Medicinsk billedanalyse (billedbeh./segmentering/visualisering)  
Medicinsk informatik (Informationssystemer, patientjournal)  
Medicinsk signalanalyse (signalbeh., mønstergenkendelse)  
Medicinske anvendelser af biologiske materialer  
Medicinske billedsystemer (ultralyd, røntgen, MR, CT, PET)  
Medico  
Mekanik  
Mekatronik  
Mikrofluide devices  
Mikroprocessorteknik  
Mobilradiosystemer  
Mønstergenkendelse

Multimediesystemer  
Nanoteknologi  
Netværk (LAN/WAN/MAN)  
Neurale netværk  
Objektorienteret programmering/modellering  
Operationsanalyse og optimering  
Optisk kommunikation  
Ørets opbygning & perception  
Pålidelighedsteori  
PC/server teknologi  
Processtyring/reguleringsteknik  
Programmeludvikling  
Programmeringssprog og compiler-teknologi, multiplatforms-software  
Radar og mikrobølgeteknik  
Realtidssystemer  
Robotteknologi  
Rum- og bygningsakustik  
Rumfartsteknologi  
Satellitkommunikation  
Satellitnavigation  
Selvlærende netværk  
Sikkerhedskritiske systemer (netbank/forsyningselskaber/e-post m.v.)  
Skærm- og displayteknologi (2D, 3D, touch-screen m.fl)  
SMD-montage (Deaktiveret)  
SMD-montage  
Sociale medie platforme  
Søgemaskiner  
Spændingskvalitet i eldistributionsnet  
Stærkstrømsteknik  
Statistik  
Støj, støjnormer & støjreduktion  
Store IT-systemer og netværk  
Strålingsfysik (nuclearmedicin, radiobiologi, radiologi/terapi)  
Strømforsyninger  
Talekodning  
Talesyntese/genkendelse  
Teknologivurdering & arbejdsmiljø  
Telefonteknik  
Telekommunikation  
Trådløs short-range kommunikationsteknologi: (NFC, bluetooths, infrarød  
Transmission og switching  
Tyndfilmsteknologi  
Ultralyd  
Videomødesystemer  
Vindmøller/LKV/MKV  
Virksomhedsledelse

Virtual reality  
VLSI-design og ASIC