

Elektronik, IT og Energi

Elektroteknologi og Fotonik	Energiteknologi	Beregningssystemer	Sundhedsteknologi
Sensor-, aktuator- og transducer-teknologi	Termodynamik	Matematik, statistik og sandsynlighedsteori	Sundheds- og velfærdsteknologi
Kvanteteknologi	Termiske energisystemer	Kryptering	Psykoakustik
Rumteknologi	Fluidmekanik	Vibrationsanalyse	Elektrofysiologi
Piezoelektronik	Elektrolyse	High Performance Computing	Biomedicinsk instrumentering
Elektrotekniske materialer	Power to X	Virtual, augmented og mixed reality	Audiologi
Mekatronik	Smart grid	Signalbehandling (analog)	Medicinsk teknologivurdering (inkl. regulatoriske forhold, CE-mærkning og patientsikkerhed)
Analog elektronik	Integrerede energisystemer	Signalbehandling (digital)	Medicinsk billed-analyse og -behandling
Digital elektronik	Sektorkobling	Maskinlæring (probabilistisk, statistisk)	Høreapparater (inkl. cochlear implantater)
Nanoteknologi	Harmoniske og spændingskvalitet	Maskinlæring (neurale netværk)	Neurofysiologi og -teknologi
Radar- og mikrobølgeteknologi	Tilslutningsbetingelser	Maskinlæring (datateknik, drift, vedligehold)	Mikrofluidik og lab-on-a-chip
Integrerede kredsløb (inkl. ASIC, FPGA, ASIP og VHDL)	Decentrale anlæg	Computergrafik og -animation	Bioinformatik
Laserteknologi	Elektrisk systemstabilitet	Akustik og støj	Biomekanik
Tyndfilmsteknologi	Energimarked	Computer vision	Telemedicin
Programmerbare logiske enheder (inkl. mikro-processor/controller og PLC)	Højspændings- og stærkstrømsteknik	Systemidentifikation	Medicinsk signalbehandling
Instrumentering	Relæbeskyttelse af elnet	Informationsteori	Medicinske billedsystemer (ultralyd)
Elektromagnetisk feltteori og kompatibilitet	Luftledninger og kabler	Audioteknologi	Medicinske billedsystemer (CT, MR, PET, SPECT)
Antenneteknologi	Energisystemer (vedvarende kilder f.eks. sol og vind)	Taleteknologi	Fysiologi
Optik og optisk kommunikation	Energisystemer (fossile kilder og atomkraft)	Sprogteknologi	Kardiovaskulær biomekanik og instrumentering
Halvlederteknologi	Energitransmission og -infrastruktur	Billed- og video-behandling	Medicinsk informatik
Fotovoltaiske teknologier (inkl. solceller)	Elektriske anlæg og maskiner	Datakomprimering	Anvendelser af biologiske og biosimilære materialer
Strømforsyning	Effektelektronik	Operationsanalyse	Elektronisk patientjournal
Skærm- og displayteknologi	Energikonvertering og -lagring	Tidsserie-analyse og -fremskrivning	Patientmålesystemer (f.eks. blodtryk, puls og iltmætning)
Printet elektronik	Brændselsceller og elektrokemi	Datavisualisering	
Fotonik	Batteriteknologi	Big-data (data-management og -teknologier)	
Integrerede fotoniske kredsløb	Lynbeskyttelse		
Højttalere	Elnet og transformator dimensionering		
A/D og D/A konvertere	Energi- og netplanlægning		
	El-biler (inkl. selvkørende)		
	Regenerering af energi		

Software	Kommunikation, Kontrol og Automation
Software-udvikling (krav, arkitektur, design, implementering, test)	Droneteknologi
Software-modularisering (komponentbaseret, microservices, containerisering)	Robotteknologi
Software-drift (inkl. vedligehold og konfigurationsstyring)	Telekommunikation

Software-metode (inkl. SW-proces, udviklings- og projekt-ledelse)	Mobilkommunikation
Programmering (funktions- og logik-orienteret)	Satellitkommunikation
Programmering (imperativ og objekt-orienteret)	Trådløs kort-distance-kommunikation (f.eks. NFC, BT, RFID)
Softwaresystemer til mobile enheder (inkl. app-udvikling)	Internet of Things
Cybersikkerhed (inkl. databeskyttelse og informationssikkerhed)	Processtyring og reguleringsteknik
Formelle metoder	Netværksprotokoller
Brugergrænseflader, HCI, interaktionsdesign og brugeroplevelse	Trådede netværk
Algoritmer og datastrukturer	Trådløse netværk
Realtidssystemer	Digital fabrikering (inkl. additiv fremstilling, 3D-print, CAD)
Distribuerede systemer	Kontrol, regulering og estimering
Cloud computing	Autonome systemer
Webteknologi	Planlægning af bevægelse og rute (inkl. SLAM)
Databaser	Automation og produktionssystemer
Programmeringssprog, oversættere og fortolkere	Netværkskodning
Computerarkitektur og operativsystemer	
Cyber-fysiske systemer	
Computerspil	
Digitale tvillinger	
Indlejrede systemer	
HW-SW Codesign (inkl. VHDL)	
Innovation og entreprenørskab (ift. "Elektro, IT, Energi")	
Projekt- og virksomhedsledelse (ift. "Elektro, IT, Energi")	