

STUDIEOVERSIGT FOR IKT, EFTERÅR 2013

Sidst revideret 22.04.13

Obligatoriske kurser, 1. semester (IJAN-11-01)										
Kursusnavn	ECTS point	Kode (status)	Prøveform og betingelser	2. prøvemulighed	Bedømmelse	Censur	Kvarter (1Q, 2Q, 3Q, 4Q)	Forudsætning for indstilling til eksamen	Forudsætninger	Merit
Indledende kredsløbsteori/ Introduction to Electric Circuit Theory	5	E1IKLT-01	Skriftlig (3*30 min) Eksamen består af 3 deleksaminer, der afholdes som multiple choice i løbet af semesteret.	Reeksamen august/januar	Karakter, 7-trinsskalaen	Ingen	Q1 + Q2, Q3 + Q4	Eksamen er gyldig når 4 af 4 mulige øvelser er godkendt. Der gives mulighed for en alternativ øvelse hvis maksimalt en øvelse ikke er godkendt. Hvis godkendelse af øvelser ikke opnås betragtes eksaminanten som udeblevet.	Ingen	E1ELTA
Indledende digital elektronik/ Introductory Digital Electronics	5	E1IDE-01	skriftlig ¹ , 1 time	Reeksamen august/januar	Karakter, 7-trinsskalaen	Ingen	Q1 + Q2, Q3 + Q4	Alle 4 laboratorieøvelser skal være godkendt senest sidste undervisningsdag	Ingen	E1DTMA
Matematisk modellering af lineære systemer/ Mathematical Modeling of Linear Systems	5	E1MMLS-01	2 delprøver (i alt vægtet 1/3) i løbet af semesteret og en afsluttende 3 timers skriftlig prøve (vægtet 2/3)	Reeksamen august/januar	Karakter, 7-trinsskalaen	Ekstern	Q1 + Q2, Q3 + Q4	Godkendte laboratorieøvelser i E1ILKT. Reglerne for udeblivelse/sygdom er som følger: Ved udeblivelse fra en delprøve vil denne tælle med (0%) i den samlede bedømmelse. Udeblivelsen fra en delprøve pga. sygdom (med dokumentation jf regelsæt for studerende på diplomingeniørstudiet) giver IKKE ret til en sygeeksamen, men kan man	Ingen	E1MATA

¹ elektronisk, multiple choice.

STUDIEOVERSIGT FOR IKT, EFTERÅR 2013

Sidst revideret 22.04.13

								vælge at lade den afsluttende prøve tælle 100%. Udeblivelse fra den afsluttende prøve pga. sygdom giver ret til en sygeeksamen.		
Microcontroller systemer/ Microcontroller Systems	5	IIMSYS-01	skriftlig ² , 2 timer	Reeksamen august/januar	Karakter, 7-trinsskalaen	Ingen	Q1 + Q2, Q3 + Q4		Ingen	EICPAA
Objektbaseret programmering/ Object Based Programming	5	IIOPRG-01	Skriftlig, 2 timer	Reeksamen august/januar	Karakter, 7-trinsskalaen	Ekstern	Q1 + Q2, Q3 + Q4		Ingen	IIPRGA
Projekt 1/ Project 1	5	E1PRJ1-03	Projekt + mundtlig	Studerende som ikke afleverer projekt, udebliver fra den mundtlige prøve eller opnår en ikke-bestået karakter (00 eller -3) i projektet skal aflevere et nyt projekt som bedømmes ud fra ovenstående læringsmål. Førstkommende mulighed er ved næste ordinære eksamenstermin.	Bestået/ ikke bestået	Intern	Q1 + Q2, Q3 + Q4		Ingen	E1PRJA
Værkstedsp praktik 1/ Practical Training 1	0	E1VPR1-01	Ingen (Godkendelses-procedure)	Ingen	Bestået/ ikke bestået	Ingen	Q1 + Q2, Q3 + Q4	Deltagelse i kurset og godkendelse af laboratorie opgaver	Ingen	E1VRP1

² elektronisk, multiple choice, selve eksamen varer 1 ½ time

STUDIEOVERSIGT FOR IKT, EFTERÅR 2013

Sidst revideret 22.04.13

Obligatoriske kurser, 2. semester (IJAN-11-01)										
Kursusnavn	ECTS point	Kode (status)	Prøveform og betingelser	2. prøvemulighed	Bedømmelse	Censur	Kvarter (1Q, 2Q, 3Q, 4Q)	Forudsætning for indstilling til eksamen	Forudsætninger	Merit
Analog Signalbehandling/ Analog Signal Processing	5	E2ASB-01	Mundtlig, 20 min	Reeksamen august/januar	Karakter, 7-trinsskalaen	Ekstern	1Q + 2Q, 3Q + 4Q	Aktiv deltagelse i træning i mundtlig fremlæggelse og aflevering af obligatoriske opgaver	E1IKLT, E1MMLS	
Digitalt systemdesign/ Digital System Design	5	E2DSD-01	Ingen (Godkendelses-procedure)	Næste eksamens-termin	Bestået/ ikke bestået	Ingen	1Q + 2Q, 3Q + 4Q	Godkendte obligatoriske opgaver	E1IDE	E2VDLA
Matematisk System Analyse/ Mathematical System Analysis	5	E2MSA-01	Skriftlig, 2 timer	Reeksamen august/januar	Karakter, 7-trinsskalaen	Ekstern	1Q + 2Q, 3Q + 4Q		E1MMLS	E2MATB
Indledende System Engineering/ Introduction to System Engineering	5	I2ISE-01	Skriftlig, 3 timer	Reeksamen august/januar	Karakter, 7-trinsskalaen	Intern	1Q + 2Q, 3Q + 4Q	Godkendte obligatoriske opgaver		
Objekt-orienteret programmering/ Object-oriented Programming	5	I2OOP-01	Mundtlig, 20 min.	Reeksamen august/januar	Karakter, 7-trinsskalaen	Ekstern	1Q + 2Q, 3Q + 4Q		I1OPRG	I2PRGB/ E3PRGB
Projekt 2/ Project 2	5	E2PRJ2-03	Projekt + mundtlig gruppe eksamen, 20 min pr deltager	Studerende som ikke afleverer projekt, udebliver fra den mundtlige prøve eller opnår en ikke-bestået karakter (00 eller -3) i projektet skal aflevere et nyt projekt som bedømmes ud fra ovenstående	Bestået/ ikke bestået	Ekstern	1Q + 2Q, 3Q + 4Q	Følge, fulgt eller have bestået øvrige kurser på 2. semester	E1PRJ1 skal være bestået	I2PRJB/ E2PRJB

STUDIEOVERSIGT FOR IKT, EFTERÅR 2013

Sidst revideret 22.04.13



				læringsmål. Førstkommende mulighed er ved næste ordinære eksamenstermin.							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

STUDIEOVERSIGT FOR IKT, EFTERÅR 2013

Sidst revideret 22.04.13

Obligatoriske kurser, 3. semester (IJAN-11-01)										
Kursusnavn	ECTS point	Kode (status)	Prøveform og betingelser	2. prøvemulighed	Bedømmelse	Censur	Kvarter (1Q, 2Q, 3Q, 4Q)	Forudsætning for indstilling til eksamen	Forudsætninger	Merit
Mixed-signal elektronik / Mixed signal electronics	5	E3MSE-01	Mundtlig, 20 min	Reeksamen august/januar	Karakter, 7-trinsskalaen	Ekstern	1Q + 2Q, 3Q + 4Q	Analyse og simulering af øvelsen er afleveret elektronisk som pdf inden laboratoriedelen af øvelsen udføres. Ved den mundtlige eksamen vil det afleverede materiale indgå som eksaminationsgrundlag.	E2ASB	E3ELTD
Digital Signalbehandling/ Digital Signalprocessing	5	E3DSB-01	Opgavebesvarelse + skriftlig, 1 timer ³ Hver del tæller 50%	Reeksamen august/januar	Karakter, 7-trinsskalaen	Ekstern	1Q + 2Q, 3Q + 4Q		E2MSA	
Grænseflader til den fysiske verden/ Interfacing the Physical World	5	I3GFV-01	Mundtlig, 20 min	Næste eksamens-termin	Karakter, 7-trinsskalaen	Ekstern	1Q + 2Q, 3Q + 4Q		E2ASB	
Indlejret software udvikling/ Embedded Software Development	5	I3ISU-01	Mundtlig, 20 min	Reeksamen august/januar	Karakter, 7-trinsskalaen	Ekstern	1Q + 2Q, 3Q + 4Q	Opnået mindst 75 point ud af 100 point i laboratorieopgaverne. Opgaverne skal dokumenteres løbende.	I2OOP	
Microprocessor systemer/ Microprocessor Systems	5	I3MPS-01	Skriftlig ⁴	Næste eksamens-termin	Karakter, 7-trinsskalaen	Intern	1Q + 2Q, 3Q + 4Q	Et antal øvelser er afleveret og godkendt		

³ elektronisk multiple-choise

⁴ elektronisk multiple-choise, 1½ time effektiv eksamen

STUDIEOVERSIGT FOR IKT, EFTERÅR 2013

Sidst revideret 22.04.13

Semester-projekt 3/ Semester Project 3	5	E3PRJ3-02	Projekt, 20 minutter forsvar	Studerende som ikke afleverer projekt, udebliver fra den mundtlige prøve eller opnår en ikke-bestået karakter (00 eller -3) i projektet skal aflevere et nyt projekt som bedømmes ud fra ovenstående læringsmål. Førstkommende mulighed er ved næste ordinære eksamenstermin.	Karakter, 7-trinsskalaen	Intern	1Q + 2Q, 3Q + 4Q	Følge, fulgt eller have bestået øvrige kurser på 3. semester	E2PRJ2	
--	---	---------------------------	------------------------------------	---	-----------------------------	--------	---------------------	--	--------	--

STUDIEOVERSIGT FOR IKT, EFTERÅR 2013

Sidst revideret 22.04.13

Obligatoriske kurser, 4. semester (IJAN-11-01)										
Kursusnavn	ECTS point	Kode (status)	Prøveform og betingelser	2. prøvemulighed	Bedømmelse	Censur	Kvarter (Q1, Q2, Q3, Q4)	Forudsætning for indstilling til eksamen	Forudsætninger	Merit
GUI programmering/ GUI Programming	5	I4GUI-01	Skriftlig + Mundtlig 20 min.	Reeksamen august/januar	Karakter, 7-trinsskalaen	Ekstern	1Q + 2Q, 3Q + 4Q		I2OOP	
Databaser/ Database Systems	5	I4DAB-01	Mundtlig, 20 min.	Reeksamen august/januar	Karakter, 7-trinsskalaen	Ekstern	1Q + 2Q, 3Q + 4Q	Godkendelse af obligatoriske opgaver	I2ISE	
Software test/ Software Test	5	I4SWT-01	Mundtlig, 20 min.	Reeksamen august/januar	Karakter, 7-trinsskalaen	Ekstern	1Q + 2Q, 3Q + 4Q		I2OOP	
Software design / Software Design	5	I4SWD-01	Mundtlig, 20 min.	Reeksamen august/januar	Karakter, 7-trinsskalaen	Ekstern	1Q + 2Q, 3Q + 4Q		I2ISE I3ISU	
Introduktion til kommunikationsnetværk/ Introduction to Communication networks	5	I4IKN-01	Skriftlig, 2 timer	Reeksamen august/januar	Karakter, 7-trinsskalaen	Ekstern	1Q + 2Q, 3Q + 4Q		-	
Semesterprojekt 4/ Semester Project 4	5	I4PRJ4-02	Projekt, 20 minutter forsvar	Studerende som ikke afleverer projekt, udebliver fra den mundtlige prøve eller opnår en ikke-bestået karakter (00 eller -3) i projektet skal aflevere et nyt projekt som bedømmes ud fra ovenstående læringsmål. Førstkommende mulighed er ved næste ordinære	Karakter, 7-trinsskalaen	Ekstern	1Q + 2Q, 3Q + 4Q	Følge, fulgt eller have bestået øvrige kurser på 4. semester	-E3PRJ3	

STUDIEOVERSIGT FOR IKT, EFTERÅR 2013

Sidst revideret 22.04.13

				eksamenstermin.						
Praktik- forberedelse/ Preparation for Engineering Training	0	I4IPR1-01	-	-	-	-	Q1 +Q2, Q3 +Q4			

STUDIEOVERSIGT FOR IKT, EFTERÅR 2013

Sidst revideret 22.04.13

Obligatoriske kurser, 5. semester (IJAN-11-01)									
Kursusnavn	ECTS point	Kode (status)	Prøveform og betingelser	2. prøvemulighed	Bedømmelse	Censur	Kvarter (Q1, Q2, Q3, Q4)	Forudsætning for indstilling til eksamen	Forudsætninger
Ingeniørpraktik/ Engineering Training	30	ISIPR1-01	Ingen (Godkendelses-procedure)	Næste eksamens-termin	Bestået/ ikke bestået	Ingen	Q1 + Q2, Q3 + Q4	Godkendt praktikrapport	

STUDIEOVERSIGT FOR IKT, EFTERÅR 2013

Sidst revideret 22.04.13

Obligatoriske kurser, 6. – 7. semester (IAUG-07-01)									
Kursusnavn	ECTS point	Kode (status)	Prøveform og betingelser	2. prøvemulighed	Bedømmelse	Censur	Kvarter (Q1, Q2, Q3, Q4)	Forudsætning for indstilling til eksamen	Forudsætning
Forberedelse til Bachelorprojekt	5	I6BAC-01	Ingen (Godkendelses-procedure)	Ingen	Bestået/ ikke bestået	Ingen	Q2, Q4	Deltagelse i mindst 80 % af undervisningen	
Bachelorprojekt	20	I7BAC-01	Projekt, 50 minutter forsvar	Ingen	Karakter, 7-trinsskalaen	Ekstern	Q1 + Q2, Q3 + Q4		I6BAC

STUDIEOVERSIGT FOR IKT, EFTERÅR 2013

Sidst revideret 22.04.13

Kursusnavn	ECTS point	Kode (status)	Prøveform og betingelser	2. prøve-mulighed	Bedømmelse	Censur	Kvarter (1Q, 2Q, 3Q, 4Q)	Forudsætning for indstilling til eksamen	Forudsætning
Anvendt lineær algebra/ Applied Linear Algebra	Som ETALA-01	ETALA-01	Som ETALA-01	Som ETALA-01	Som ETALA-01	Som ETALA-01	Som ETALA-01	Som ETALA-01	
Internetprotokoller og faste netværk/ Fixed Internetworking Protocols and Networks	5	ITIFN-01	skriftlig, 3 timer	Reeksamen august/januar	Karakter, 7-trinsskalaen	Ekstern	Q2		
Design af systemer på programmerbare chips/ Design of Systems on Programmable Chips	Som ETDSP C-01	ETDSPC-01	Som ETDSPC	Som ETDSPC	Som ETDSPC	Som ETDSPC	Som ETDSPC	Som ETDSPC	
Stokastisk modellering og behandling/ Stochastic Modeling and Processing	Som ETSMP-01	ETSMP-01	Som ETSMP-01	Som ETSMP-01	Som ETSMP-01	Som ETSMP-01	Som ETSMP-01	Som ETSMP-01	
Brugergrænseflader til indlejrede systemer ⁵ / User Interfaces for Embedded Systems	5	ITBFIS-01	Projekt	Reeksamen august/januar	Bestået/ ikke bestået	Intern	Q2		
Smartphone applikationer/ Smartphone	5	ITSMAP-01	Opgave + mundtlig gruppe eksamen, 15	Reeksamen august/januar	Karakter, 7-trinsskalaen	Ingen	Q2, Q4	Godkendelse af obligatoriske opgaver	

⁵ Dette kursus kan IKKE indgå i den studerendes studieprogram samtidigt med TIBRGA

STUDIEOVERSIGT FOR IKT, EFTERÅR 2013

Sidst revideret 22.04.13

Applications			min for første studerende i gruppen, 5 min for hver efterfølgende. Den mundtlige prøve er en gruppeeksamen						
Introduktion til trådløs kommunikation / Wireless Communication Fundamentals	5	ITITK-01	Skriftlig	Reeksamen august/januar	Karakter, 7-trinsskalaen	Ekstern	Q3		
Diskret matematik/ Discrete Mathematics	5	ITDMAT-01	Mundtlig	Reeksamen august/januar	Karakter, 7-trinsskalaen	Ekstern	Q1	Godkendelse af obligatoriske opgaver	
Entrepenørskab og innovation i computing/ Entrepreneurship and Innovation in Computing	5	ITEIC-01	Projekt, 20 minutter	Reeksamen august/januar	Karakter, 7-trinsskalaen	Ekstern	Q4		ITSMAP skal følges senest samtidig med
Komponentbaseret program udvikling/ Component Based Program Development	5	ITKPU1-01	Mundtlig, 20 minutter	Reeksamen august/januar	Karakter, 7-trinsskalaen	Ekstern	Q3		

STUDIEOVERSIGT FOR IKT, EFTERÅR 2013

Sidst revideret 22.04.13

Windows Embedded/ Windows Embedded	5	ITWEM1-01	Mundtlig + skriftlig	Reksamen august/januar	Karakter, 7-trinsskalaen	Intern	Q1	40 % forelæsninger, 60 % øvelser	E3PRG2/ I2PRGB/ I2OOP
Anvendte microcontroller systemer ⁶ / Applied Microcontroller Systems	5	ITAMS-01	Projekt, 20 minutter	Reksamen august/januar	Karakter, 7-trinsskalaen	Ekstern	Q3		
Objekt-orienteret netværskommunikation/ Object Oriented Network Communication	5	ITONK-01 (tidligere ITONK1)	Mundtlig	Reksamen august/januar	Karakter, 7-trinsskalaen	Ekstern	Q4		
Trådløse kommunikationssystemer/ Wireless Communication Systems	5	ITTKS-01	Mundtlig, 20 minutter	Reksamen august/januar	Karakter, 7-trinsskalaen	Ekstern	Q4		ITITK
Digital billede processing / Digital Image Processing	Som ETDIP1	ETDIP1-01	Som ETDIP1	Som ETDIP1	Som ETDIP1	Som ETDIP1	Som ETDIP1	Som ETDIP1	Som ETDIP1

⁶ ITMIC1 kan IKKE samtidig indgå i et studieprogram

STUDIEOVERSIGT FOR IKT, EFTERÅR 2013

Sidst revideret 22.04.13

Virksomheds- og driftsøkonomi	5	BP7VOE1U02	Skriftlig, 3 timer	Uge 4	Karakter	Intern	1Q+2Q – 10 uger		
Kardiovaskulær instrumentering	Som ST3KVI	ST3KVIU01	Som ST3KVI	Som ST3KVI	Som ST3KVI	Som ST3KVI	Som ST3KVI	Som ST3KVI	
Electrophysiologi and instrumentation	Som ST4EFI	ST4EFIU01	Som ST4EFI	Som ST4EFI	Som ST4EFI	Som ST4EFI	Som ST4EFI	Som ST4EFI	
Applied Pervasive Computing	Som STTAP C1U01	STTAPC1U01	Som STTAPC1U01	Som STTAPC1U01	Som STTAPC1U01	Som STTAPC1U01	Som STTAPC1U01	Som STTAPC1U01	Som STTAPC1U01
Virtual instrumentering	Som STTVI	STTVIU01	Som STTVI	Som STTVI	Som STTVI	Som STTVI	Som STTVI	Som STTVI	Som STTVI
Cross Cultural Cooperation, Project Work and English Language (udbydes KUN for internationale studerende)	5	ETCCCP-01	Som ETCCCP	Som ETCCCP	Som ETCCCP	Som ETCCCP	Som ETCCCP	Som ETCCCP	Som ETCCCP
Multidisciplinary Project for the Applied App Development courses (udbydes KUN for internationale studerende)	10	ITIPRJ-01	Projekt, 20 minutter forsvar	-	Karakter, 7-trinsskalaen	Intern	Q1 + Q2		

STUDIEOVERSIGT FOR IKT, EFTERÅR 2013

Sidst revideret 22.04.13

Multimedia Signal Processing (a multidisciplinar y project) (udbydes KUN for internationale studerende)	Som ETIPRJ- 01	ETIPRJ-01	Som ETIPRJ- 01	Som ETIPRJ-01	Som ETIPRJ- 01	Som ETIPRJ- 01	Som ETIPRJ-01	Som ETIPRJ-01	
Embedded Computer Architecture (udbydes KUN for internationale studerende)	5	ITIECA-01	Skriftlig – multiple choice	-	Karakter, 7-trinsskalaen	Ingen	Q2		
Biomedical Data Processing	5	STTBDP-U01	Som STTBDP	Som STTBDP	Som STTBDP	Som STTBDP	Som STTBDP	Som STTBDP	Som STTBDP
Smartphone applikationer/ Smartphone Applications KUN FOR EXCHANGE STUDEREND E	5	ITEXSM-U01	Som ITSMAP	Som ITSMAP	Karakter, 7-trinsskalaen	Som ITSMAP	Som ITSMAP	Som ITSMAP	Som ITSMAP

STUDIEOVERSIGT FOR IKT, EFTERÅR 2013

Sidst revideret 22.04.13



Ordforklaringer

Q1, Q2, Q3, Q4:

Efterårssemestret består af to kvarterer, Q1 (aug-okt) og Q2 (okt-jan), hver af 7 ugers varighed, evt. med eksamen mellem de to kvarterer. Forårssemestret består af to kvarterer, Q3 (jan/feb-apr) og Q4 (apr-juli), hver af 7 ugers varighed, evt. med eksamen mellem de to kvarterer. Q1+Q2 angiver, at der undervises hele efterårssemestret (i begge kvarterer). Q1+Q2 og Q3+Q4 angiver, at kurset udbydes begge semestre.

Censur

Ekstern censur: Både en underviser og en censor, som er beskikket af Undervisningsministeriet, bedømmer præstationen.

Intern censur: To undervisere på Ingeniørhøjskolen bedømmer præstationen.

Ingen censur: Kun underviseren bedømmer præstationen.

ETCS point

Kursets vægt i den samlede belastning. Et semester vægter 30 ECTS point, Diplomingeniøruddannelsen indeholder kurser med i alt 210 ECTS point.