

Utbildningsplan Arena media, musik och teknik för läsåret 2013/2014

Arena, Media, Music and Technology

Utbildningsplanen är reviderad 2011-11-01 av Enhetschef för Forsknings- och utbildningsenheten.

Programmet nedlagt. Sista termin: V14



**Denna utbildningsplan är anpassad enligt följande
Antagen H10**

Omfattning

Programmets omfattning är 120-300 högskolepoäng.

Examen

Inriktningar

	Benämning	för ant tom
KMJO	Kandidat Medie- och kommunikationsvet inr Journalistik <i>Bachelor Programme in Journalism, ARMTV</i>	
KLAK	Kandidat Ljudteknik inr Akustik <i>Bachelor Prg in Audio Technology, spec Acoustics</i>	
CDMT	Civilingenjör - Datateknik inriktning medieteknik <i>Master Prg in Computer Science and Eng - Media Technology</i>	H10
CFLD	Civ ing - Teknisk fysik och elektroteknik inr Ljuddesign <i>Master Prg - Eng Physics and Electrical Eng - Sound Design</i>	
KMPR	Kandidat Medie- och kommunikationsvet inr TV-produktion <i>Bachelor Prg in TV-production, ARMTV</i>	
CMLD	Civilingenjör - Maskinteknik inriktning Ljuddesign <i>Master Prg in Mechanical Engineering - Sound Design</i>	

Utbildningens innehåll och upplägg

Utbildningen är upplagd med en gemensam introducerande termin som innehåller audio- och videoteknik, medieteknik, musikakustik, och projektteknik. Efter den första terminen ges en mängd alternativ som spänner från civilingenjörutbildningar inom tekniska områden till kandidatexamina inom medie- och kommunikationsvetenskap och ljudteknik. I utbildningens idé ligger också att blanda kurser och projekt från de olika inriktningarna.

För möjlig civilingenjörsexamen inom arenan krävs 37,5 hp arenaspecifika kurser, 60 hp baskurser, 82,5 hp kärnkurser på grundnivå inom aktuell område för civilingenjör, samt 90 hp kärnkurser på avancerad nivå inom det aktuella området, varav 30 hp examensarbete.

För möjlig högskoleingenjörsexamen krävs 37,5 hp arenaspecifika kurser, 37,5 hp baskurser, 75 hp kärnkurser på grundnivå inom aktuell område för högskoleingenjör, samt 15 hp examensarbete.

För filosofie kandidatexamen krävs 37,5 hp arenaspecifika kurser, 67,5 hp kurser på grundnivå inom det aktuella huvudområdet, samt 15 hp examensarbete.

Behörighet

Grundläggande behörighet, grundnivå

Särskild behörighet

FyB, KeA, MaE (Områdesbehörighet 9) -civilingenjörsingång

MaB (Områdesbehörighet 7)-bred ingång

Urval

Betyg-Högskoleprov 67/33 procent

Obligatoriska kurser

Arenaspecifika kurser årskurs 1 30 Hp

Kod	Benämning	Högskolepoäng
L0010A	Musikakustik och projektteknik	15
M0001E	Introduktion till medieteknik	7,5
T0018F	Audio- & videoteknik A	7,5

Arenaspecifika kurser årskurs 2 7,5 Hp

Kod	Benämning	Högskolepoäng
D0015A	Konsten, forskningen och samhället	7,5

Inriktning: Kandidat Medie- och kommunikationsvet inr Journalistik

Arenaspecifika kurser 37,5 Hp

Kod	Benämning	Högskolepoäng
D0015A	Konsten, forskningen och samhället	7,5
L0010A	Musikakustik och projektteknik	15
M0001E	Introduktion till medieteknik	7,5
T0018F	Audio- & videoteknik A	7,5

Obligatoriska kurser, Medie- och kommunikationsvetenskap 120 Hp

Kod	Benämning	Högskolepoäng	
V0019F	Medieteoriet och metod 4	7,5	
N0002F	Tidningsproduktion	7,5	
N0004F	Medier i samhället	7,5	
N0005F	Journalistrollen	7,5	
N0006F	Språket som journalistiskt redskap	7,5	
N0007F	Källor	7,5	
N0014F	Radiojournalistik	7,5	
N0015F	Tidningsjournalistik	7,5	
N0016E	TV-journalistik	7,5	
N0018F	Nyhetspublicering i nya medier	7,5	
N0019F	Skrivet reportage	7,5	
V0001F	Kommunikationsvetenskaplig introduktion	7,5	
V0010F	Självständigt arbete 1 medie- och kommunikationsvetenskap	7,5	
V0016F	Medieteoriet och metod 1	7,5	Ersätter V0008F
V0017F	Medieteoriet och metod 2	7,5	Ersätter V0009F
V0018F	Medieteoriet och metod 3	7,5	Ersätter V0011F

Examensarbete 22,5 Hp

Kod	Benämning	Högskolepoäng	
V0015F	Examensarbete MKV, kandidat	22,5	Ersätter V0012F

Inriktning: Kandidat Ljudteknik inr Akustik

Arenaspecifika kurser 37,5 Hp

Kod	Benämning	Högskolepoäng	
D0015A	Konsten, forskningen och samhället	7,5	
L0010A	Musikakustik och projektteknik	15	
M0001E	Introduktion till medieteknik	7,5	
T0018F	Audio- & videoteknik A	7,5	

Kurser inom huvudområdet Ljudteknik och inriktning Akustik 82,5 Hp

Kod	Benämning	Högskolepoäng	
L0012A	Projektkurs I i akustik och ljudteknik	7,5	Ersätter L0005A

S0004F	PA-teknik	7,5	
S0009F	Flerspårsinspelning	7,5	
S0011F	Stereoinspelning	7,5	
S0013F	Ljudelektronik 1	7,5	
S0034F	Ljudteknisk forskning	7,5	
S0036F	Examensarbete ljudteknik med inriktning akustik	30	

SAMT

Valbara kurser

Valbara kurser 7,5 högskolepoäng

Kod	Benämning	Högskolepoäng	
L0004A	Utvärdering av audioprodukters ljudkvalitet	7,5	
L0011A	Akustik för ljudproduktion	7,5	
S0010F	Musikproduktion	7,5	
S0014F	Ljudelektronik 2	7,5	
S0018F	Film ljudteknik A	7,5	
S0020F	PA-teknik II, B	7,5	
S0025F	Musikakustik & lyssningsrum	7,5	
S0030F	Programmering inom ljudområdet	7,5	
S0031F	Inspelning av västerländsk konstmusik	15	
S0037F	Flerspårsinspelning 2	7,5	
U0001F	Ljusteknik	7,5	

Inriktning: Civilingenjör - Datateknik inriktning medieteknik

Arenaspecifika kurser 37,5 Hp

Kod	Benämning	Högskolepoäng	
D0015A	Konsten, forskningen och samhället	7,5	
L0010A	Musikakustik och projektteknik	15	
M0001E	Introduktion till medieteknik	7,5	
T0018F	Audio- & videoteknik A	7,5	

Baskurser 60 Hp

Kod	Benämning	Högskolepoäng	
F0004T	Fysik 1	7,5	
F0006T	Fysik 3	7,5	
K0016K	Kemiska principer	7,5	
M0029M	Differentialkalkyl	7,5	
M0030M	Linjär algebra och integralkalkyl	7,5	

M0031M	Linjär algebra och differentialekvationer	7,5	
R0005N	Grundkurs i projekt- och industriell ekonomi	7,5	
S0001M	Matematisk statistik	7,5	

Kärnkurser 67,5 Hp

Kod	Benämning	Högskolepoäng	
D0002E	Datorkommunikation	7,5	
D0009E	Introduktion till programmering	7,5	
D0010E	Objektorienterad programmering och design	7,5	
D0012E	Algoritmer och datastrukturer	7,5	
M0009M	Diskret matematik	7,5	
P0001A	Människa-Maskin-System 1	7,5	

SAMT

Avancerad nivå

Kod	Benämning	Högskolepoäng	
D7025E	Programvaruteknik	7,5	Ersätter D7008E
M7002E	Datorgrafik och virtuella miljöer	7,5	
M7017E	Multimediasystem	7,5	Ersätter M7001E

Fördjupningskurser 75 Hp

Varav minst 37,5 på avancerad nivå

Valbara kurser 75 högskolepoäng

Kod	Benämning	Högskolepoäng	
D0011E	Digitalteknik	7,5	
D0013E	Mikrodatorteknik	7,5	
D7009E	Algoritmer	7,5	
D7017E	Projekt i informations- och kommunikationsteknik	15	
E0005E	Industriell bildanalys	7,5	
L0008A	Ljud och vibrationer	7,5	
L0012A	Projektkurs I i akustik och ljudteknik	7,5	
L7004A	Projektkurs II i akustik och ljudteknik	7,5	
L7006A	Rumsakustisk modellering och auralisering	7,5	
L7007A	Produktljuddesign	7,5	
M7010E	Virtuella miljöer (fortsättningskurs)	7,5	

M7011E	Design av dynamiska webbsystem	7,5	
M7012E	Pervasive Computing	7,5	
S0001E	Signalanalys	7,5	
S0009D	Datorspelsfysik	7,5	
S0009F	Flerspårsinspelning	7,5	
S0010D	Grafikprogrammering fördjupning	7,5	
S0011D	Inriktningsprojekt spelutveckling	15	
S0011F	Stereoinspelning	7,5	
S0016D	Grafikprogrammering grunder	7,5	
S7001E	Stokastiska signaler	7,5	
S7011E	Tillämpad signalbehandling	7,5	Ersätter S7004E

Examensarbete 30 Hp

Kod	Benämning	Högskolepoäng	
X7001E	Examensarbete i datateknik	30	

Inriktning: Civ ing - Teknisk fysik och elektroteknik inr Ljuddesign

Arenaspecifika kurser 37,5 Hp

Kod	Benämning	Högskolepoäng	
D0015A	Konsten, forskningen och samhället	7,5	
L0010A	Musikakustik och projektteknik	15	
M0001E	Introduktion till medieteknik	7,5	
T0018E	Audio- & videoteknik A	7,5	

Baskurser 60 Hp

Kod	Benämning	Högskolepoäng	
F0004T	Fysik 1	7,5	
F0005T	Fysik 2	7,5	
K0016K	Kemiska principer	7,5	
M0029M	Differentialkalkyl	7,5	
M0030M	Linjär algebra och integralkalkyl	7,5	
M0031M	Linjär algebra och differentialekvationer	7,5	
R0005N	Grundkurs i projekt- och industriell ekonomi	7,5	
S0001M	Matematisk statistik	7,5	

Kärnkurser 142,5 Hp

Kod	Benämning	Högskolepoäng	
D0009E	Introduktion till programmering	7,5	
D0011E	Digitalteknik	7,5	
D0013E	Mikrodatorteknik	7,5	
E0003E	Elkretsteori	7,5	
E0007E	Elektronik	7,5	
L0008A	Ljud och vibrationer	7,5	
L0012A	Projektkurs I i akustik och ljudteknik	7,5	
M0009M	Diskret matematik	7,5	
P0001A	Människa-Maskin-System 1	7,5	
S0001E	Signalanalys	7,5	

SAMT**Avancerad nivå**

Kod	Benämning	Högskolepoäng	
E7009E	Elektronikkonstruktion	7,5	
E7014E	Elektronik II	7,5	
E7021E	Mätteknik och felanalys	7,5	
L7001A	Experimentell akustik och dynamik	7,5	
L7006A	Rumsakustisk modellering och auralisering	7,5	
L7007A	Produktljuddesign	7,5	
S7001E	Stokastiska signaler	7,5	
S7011E	Tillämpad signalbehandling	7,5	Ersätter S7004E

SAMT**Valbara kurser 7,5 högskolepoäng**

Kod	Benämning	Högskolepoäng	
L7004A	Projektkurs II i akustik och ljudteknik	7,5	
L7005A	Projektkurs i akustik och ljuddesign	7,5	

Examensarbete 30 Hp

Kod	Benämning	Högskolepoäng	
D7009A	Examensarbete Produktdesign	30	

Inriktning: Kandidat Medie- och kommunikationsvet inr TV-produktion**Arenaspecifika kurser 37,5 Hp**

Kod	Benämning	Högskolepoäng	

Kod	Benämning	Högskolepoäng	
D0015A	Konsten, forskningen och samhället	7,5	
L0010A	Musikakustik och projektteknik	15	
M0001E	Introduktion till medieteknik	7,5	
T0018E	Audio- & videoteknik A	7,5	

Obligatoriska kurser, Medie- och kommunikationsvetenskap 120 Hp

Kod	Benämning	Högskolepoäng	
V0019E	Medieteorier och metod 4	7,5	
N0001E	Nyhetsproduktion i TV	7,5	
N0004E	Medier i samhället	7,5	
T0006E	Flerkamera produktion	15	
T0007E	TV-producentens roll	7,5	
T0012E	TV-produktion	15	
T0022E	Fortsättningskurs i TV-produktion	22,5	Ersätter T0016F, T0014F, T0005F
V0001E	Kommunikationsvetenskaplig introduktion	7,5	
V0010E	Självständigt arbete 1 medie- och kommunikationsvetenskap	7,5	
V0016E	Medieteorier och metod 1	7,5	Ersätter V0008F
V0017E	Medieteorier och metod 2	7,5	Ersätter V0009F
V0018E	Medieteorier och metod 3	7,5	Ersätter V0011F

Examensarbete 22,5 Hp

Kod	Benämning	Högskolepoäng	
V0015E	Examensarbete MKV, kandidat	22,5	Ersätter V0012F

Inriktning: Civilingenjör - Maskinteknik inriktning Ljuddesign

Arenaspecifika kurser 37,5 Hp

Kod	Benämning	Högskolepoäng	
D0015A	Konsten, forskningen och samhället	7,5	
L0010A	Musikakustik och projektteknik	15	
M0001E	Introduktion till medieteknik	7,5	
T0018E	Audio- & videoteknik A	7,5	

Baskurser 60 Hp

Kod	Benämning	Högskolepoäng
F0004T	Fysik 1	7,5
F0005T	Fysik 2	7,5
K0016K	Kemiska principer	7,5
M0029M	Differentialkalkyl	7,5
M0030M	Linjär algebra och integralkalkyl	7,5
M0031M	Linjär algebra och differentialekvationer	7,5
R0005N	Grundkurs i projekt- och industriell ekonomi	7,5
S0001M	Matematisk statistik	7,5

Kärnkurser 142,5 Hp

Kod	Benämning	Högskolepoäng
F0006T	Fysik 3	7,5
L0008A	Ljud och vibrationer	7,5
L0012A	Projektkurs I i akustik och ljudteknik	7,5
M0009T	Ingenjörskonst	7,5
M0010T	Datorstödd konstruktion	7,5
M0011T	Hållfasthetslära A	7,5
M0012T	Maskinkomponenter	7,5
M0025T	Tillämpad modellering och simulering	7,5
P0001A	Människa-Maskin-System 1	7,5
T0019T	Tillverkningsmetoder	7,5

SAMT

Valbara kurser 7,5 högskolepoäng

Kod	Benämning	Högskolepoäng
M0015T	Maskindynamik	7,5
M0019T	Fordonsdynamik	7,5

SAMT

Avancerad nivå

Kod	Benämning	Högskolepoäng
L7001A	Experimentell akustik och dynamik	7,5
L7006A	Rumsakustisk modellering och auralisering	7,5
L7007A	Produktljuddesign	7,5
M7006T	Mekaniska vågor	7,5
M7009T	Finita elementmetoden för mekanisk analys	7,5
M7010T	Dynamik i mekaniska system	7,5
M7011T	Avancerad datorstödd konstruktion	7,5

SAMT**Valbara kurser 7,5 högskolepoäng**

Kod	Benämning	Högskolepoäng
L7004A	Projektkurs II i akustik och ljudteknik	7,5
L7005A	Projektkurs i akustik och ljuddesign	7,5

Examensarbete 30 Hp

Kod	Benämning	Högskolepoäng
D7009A	Examensarbete Produktdesign	30

Valfritt utrymme

Programmets valfria utrymme: 82,5-262,5 högskolepoäng

Inriktning: Kandidat Medie- och kommunikationsvet inr Journalistik**Årskurs 3 Antagna H10 Ges 12/13**

			Lp1	Lp2	Lp3	Lp4
N0002F	Tidningsproduktion	7,5	x			
V0017F	Medieteori och metod 2	7,5	x			
D0015A	Konsten, forskningen och samhället	7,5		x		
V0010F	Självständigt arbete 1 medie- och kommunikationsvetenskap	7,5			x	
	Valfritt	7,5			x	
N0007F	Källor	7,5				x
N0018F	Nyhetspublicering i nya medier	7,5				x

Årskurs 4 (planerad) Antagna H10 Ges 13/14

			Lp1	Lp2	Lp3	Lp4
N0019F	Skrivet reportage	7,5	x			
V0018F	Medieteori och metod 3	7,5	x			
	Valfritt	7,5		x		
V0015F	Examensarbete MKV, kandidat	22,5			x	x
V0019F	Medieteori och metod 4	7,5			x	
	Valfritt	7,5				x

Inriktning: Kandidat Ljudteknik inr Akustik**Årskurs 3 Antagna H10 Ges 12/13**

			Lp1	Lp2	Lp3	Lp4
L0012A	Projektkurs I i akustik och ljudteknik	7,5	x	x		
S0031F	Inspelning av västerländsk konstmusik	15	x	x		Valbar
S0034F	Ljudteknisk forskning	7,5		x		
S0036F	Examensarbete ljudteknik med inriktning akustik	30			x	x

Inriktning: Civilingenjör - Datateknik inriktning medieteknik**Årskurs 4 Antagna H10 Ges 13/14**

		Lp1	Lp2	Lp3	Lp4	
D7025E Programvaruteknik	7,5	x				
E0005E Industriell bildanalys	7,5	x				Valbar
M7012E Pervasive Computing	7,5		x			Valbar
M7017E Multimediasystem	7,5		x			
M7002E Datorgrafik och virtuella miljöer	7,5			x		Ges ej varje läsår
Valfritt	7,5			x	x	
M7010E Virtuella miljöer (fortsättningskurs)	7,5				x	Ges ej varje läsår Valbar
P0001A Människa-Maskin-System 1	7,5				x	

Inriktning: Civ ing - Teknisk fysik och elektroteknik inr Ljuddesign**Årskurs 3 Antagna H10 Ges 12/13**

		Lp1	Lp2	Lp3	Lp4	
E0003E Elkretsteori	7,5	x				
S0001E Signalanalys	7,5	x				
E0007E Elektronik	7,5		x			
Valfritt	7,5		x			
E7014E Elektronik II	7,5			x		
S7001E Stokastiska signaler	7,5			x		
L7007A Produktljuddesign	7,5				x	
S7011E Tillämpad signalbehandling	7,5				x	

Årskurs 4 (planerad) Antagna H10 Ges 13/14

		Lp1	Lp2	Lp3	Lp4	
E7009E Elektronikkonstruktion	7,5	x				
L0012A Projektkurs I i akustik och ljudteknik	7,5	x	x			
L7001A Experimentell akustik och dynamik	7,5	x				
Valfritt	15			x		
K0016K Kemiska principer	7,5				x	
L7006A Rumsakustisk modellering och auralisering	7,5				x	

Årskurs 5 (planerad) Antagna H10 Ges 14/15

		Lp1	Lp2	Lp3	Lp4	
E7021E Mätteknik och felanalys	7,5	x				
L7004A Projektkurs II i akustik och ljudteknik	7,5	x	x			Valbar
R0005N Grundkurs i projekt- och industriell ekonomi	7,5		x			
Valfritt	7,5		x			
D7009A Examensarbete Produktdesign	30			x	x	

Inriktning: Kandidat Medie- och kommunikationsvet inr TV-produktion

Årskurs 3 Antagna H10 Ges 12/13

		Lp1	Lp2	Lp3	Lp4	
N0001F	Nyhetsproduktion i TV	7,5	x			
V0017F	Medieteor och metod 2	7,5	x			
D0015A	Konsten, forskningen och samhället	7,5		x		
T0006F	Flerkamera produktion	15			x	x
V0010F	Självständigt arbete 1 medie- och kommunikationsvetenskap	7,5			x	
	Valfritt	7,5				x

Årskurs 4 (planerad) Antagna H10 Ges 13/14

		Lp1	Lp2	Lp3	Lp4	
T0007F	TV-producentens roll	7,5	x			
V0018F	Medieteor och metod 3	7,5	x			
	Valfritt	7,5		x		
V0015F	Examensarbete MKV, kandidat	22,5			x	x Förkunskapskrav
V0019F	Medieteor och metod 4	7,5			x	
	Valfritt	7,5				x

Inriktning: Civilingenjör - Maskinteknik inriktning Ljuddesign

Årskurs 3 Antagna H10 Ges 12/13

		Lp1	Lp2	Lp3	Lp4	
K0016K	Kemiska principer	7,5	x			
S0001M	Matematisk statistik	7,5	x			
M0011T	Hållfasthetslära A	7,5		x		
	Valfritt	7,5		x		
M0010T	Datorstödd konstruktion	7,5			x	
M0012T	Maskinkomponenter	7,5			x	
L7007A	Produktljuddesign	7,5				x
M0025T	Tillämpad modellering och simulering	7,5				x

Årskurs 4 (planerad) Antagna H10 Ges 13/14

		Lp1	Lp2	Lp3	Lp4	
L0012A	Projektkurs I i akustik och ljudteknik	7,5	x	x		
L7001A	Experimentell akustik och dynamik	7,5	x			
M0015T	Maskindynamik	7,5	x			Valbar
M0019T	Fordonsdynamik	7,5	x			Valbar
	Valfritt	7,5	x			
	Valfritt	7,5		x		
M7009T	Finita elementmetoden för mekanisk analys	7,5			x	
	Valfritt	7,5			x	
L7006A	Rumsakustisk modellering och auralisering	7,5				x
M7010T	Dynamik i mekaniska system	7,5				x

Årskurs 5 (planerad) Antagna H10 Ges 14/15

		Lp1	Lp2	Lp3	Lp4	
L7005A	Projektkurs i akustik och ljuddesign	7,5	x	x		Valbar
M7006T	Mekaniska vågor	7,5	x			
M7011T	Avancerad datorstödd konstruktion	7,5		x		
D7009A	Examensarbete Produktdesign	30			x	x

