Civilingenjör i energi - miljö - management

300 hp

Energy-Environment-Management M Sc in Engineering

6CEMM

Gäller från: 2015 VT

Fastställd av
Programnämnden för maskinteknik och design, MD

Fastställandedatum

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet
samt
Områdesbehörighet 9 (Fysik B, Kemi A, Matematik E)
eller
Områdesbehörighet A9 (Fysik 2, Kemi 1, Matematik 4)

Examensbenämning på svenska

Civilingenjör 300 hp och Teknologie master 120 hp

Utbildningsplan

För komplett utbildningsplan se även Tekniska högskolans studiehandbok:
http://kdb-5.liu.se/liu/lith/studiehandboken/svutbplan.lasso?
&up_year=2017&up_ladokkod=6CEMM

Programplan

Termin 4 (VT 2017)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TKMJ15	Miljömanagement	6	G1X	3	O
TMEL08	Eltekniska system	6	G2X	2	O
TMMV19	Tillämpad energiomvandling	6*	G2X	4	O
Period 2					
TAOP88	Optimering för ingenjörer	6	G2F	3	O
TMKM21	Materialteknik	6	G2X	1	O
TMMV19	Tillämpad energiomvandling	6*	G2X	4	O
TPTE06	Praktik	6	G1X	-	V

Termin 5 (HT 2017)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TETS44	Logistik och kvalitetsutveckling	6*	G2X	1	O
TMES30	Byggnaders energisystem	6	G2X	2	O
TSRT22	Reglerteknik	6	G2X	4	O
THFR05	Kommunikativ franska	6*	G1X	4	V
THSP05	Kommunikativ spanska	6*	G1X	4	V
THTY05	Kommunikativ tyska	6*	G1X	4	V
Period 2					
TETS44	Logistik och kvalitetsutveckling	6*	G2X	4	O
TKMJ35	Industriell ekologi för ökad resurseffektivitet	6	G2X	3	O
TMES31	Effektiva industriella energisystem	6	G2X	2	O
THFR05	Kommunikativ franska	6*	G1X	4	V
THSP05	Kommunikativ spanska	6*	G1X	4	V
THTY05	Kommunikativ tyska	6*	G1X	4	V

Termin 6 (VT 2018)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TAMS11	Sannolikhetslära och statistik, grundkurs	6	G2F	1	O
TEIO47	Industriell projektledning	6*	G2X	3	O
TKMJ41	Kandidatarbete energi- och miljöteknik	18*	G2E	4	O
THFR05	Kommunikativ franska	6*	G1X	4	V
THSP05	Kommunikativ spanska	6*	G1X	4	V
THTY05	Kommunikativ tyska	6*	G1X	4	V
Period 2					
TEIO47	Industriell projektledning	6*	G2X	3	O
TKMJ41	Kandidatarbete energi- och miljöteknik	18*	G2E	4	O
THFR05	Kommunikativ franska	6*	G1X	4	V
THSP05	Kommunikativ spanska	6*	G1X	4	V
THTY05	Kommunikativ tyska	6*	G1X	4	V

Termin 7 (HT 2018)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TDEI72	Strategi och digitalisering - teknik, standarder och nätverkseffekter	6	A1X	4	V
TEAE08	Samhällsekonomiska lönsamhetskalkyler	6	G2F	3	V
TEIM11	Industriell marknadsföring	6	G2X	3	V
TEIO19	Industriell organisation	6	G2F	4	V
TEIO90	Innovationsledning	6	A1N	2	V
TFYA88	Additiv tillverkning: verktyg, material och metoder	6	A1N	3	V
TGTU91	Retorik i teori och praktik	6	G1F	2	V
TKMJ38	Industriell symbios	6	A1X	1	V
TMES27	Modellering av energisystem	6	A1N	3	V
TMHL22	Hållfasthetslära	6	G2X	3	V
TMHP02	Fluidmekanisk systemteknik	6	G2X	2	V
TMKM16	Hållbara materialval	6	A1X	4	V
TMKM17	Polymera material	6	A1X	2	V

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
TMKT78	Product Development	6	G2F	1	V
Period 2					
TAOP61	Optimering av realistiska, sammansatta system	6	A1N	3	V
TATA71	Ordinära differentialekvationer och dynamiska system	6	G2F	3	V
TEAE09	Miljörätt	6	G1X	4	V
TEIE42	Industriell försäljning	6	A1X	4	V
TEIM10	Industriell tjänsteutveckling	6	A1X	2	V
TETS27	Supply Chain Logistics	6	A1X	2	V
TGTU04	Ledarskap	6	G2X	2	V
TGTU49	Teknikhistoria	6	G1F	3	V
TKMJ39	Resurseffektiva produkter och produktion	6	G2F	1	V
TMES45	Energiplanering och modellering av stadsdelar	6	A1F	4	V
TMES51	Internationella energimarknader	6	A1N	1	V
TMMS07	Biomekanik	6	A1X	4	V
TMMV18	Fluidmekanik	6	A1X	2	V
TMMV54	Värmeöverföring	6	A1X	1	V
TSIU02	Datorteknik	4	G1X	2	V
TSRT06	Reglerteknik, fk	6	A1X	2	V

Inriktning: Hållbart företagande

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TEIM11	Industriell marknadsföring	6	G2X	3	O
TEIO19	Industriell organisation	6	G2F	4	O
TEIO90	Innovationsledning	6	A1N	2	O
TDEI72	Strategi och digitalisering - teknik, standarder och nätverkseffekter	6	A1X	4	V
TETS23	Inköp	6	A1N	2	V
TKMJ38	Industriell symbios	6	A1X	1	V
TMKM16	Hållbara materialval	6	A1X	4	V
Period 2					
TAOP61	Optimering av realistiska, sammansatta system	6	A1N	3	O
TEAE09	Miljörätt	6	G1X	4	O
TEIE42	Industriell försäljning	6	A1X	4	V
TEIM10	Industriell tjänsteutveckling	6	A1X	2	V
TETS27	Supply Chain Logistics	6	A1X	2	V
TKMJ39	Resurseffektiva produkter och produktion	6	G2F	1	V
TMMV18	Fluidmekanik	6	A1X	2	V
TMMV54	Värmeöverföring	6	A1X	1	V

Inriktning: Systemverktyg för hållbar utveckling

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TKMJ38	Industriell symbios	6	A1X	1	O
TMES27	Modellering av energisystem	6	A1N	3	O
TEIO19	Industriell organisation	6	G2F	4	V
Period 2					
TAOP61	Optimering av realistiska, sammansatta system	6	A1N	3	O
TMES45	Energiplanering och modellering av stadsdelar	6	A1F	4	O
TGTU04	Ledarskap	6	G2X	2	V
TMMV54	Värmeöverföring	6	A1X	1	V

Inriktning: Teknik för hållbar utveckling

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TMKM16	Hållbara materialval	6	A1X	4	O
TMKT78	Product Development	6	G2F	1	O
TMES27	Modellering av energisystem	6	A1N	3	V
TMHL22	Hållfasthetslära	6	G2X	3	V
TMHP02	Fluidmekanisk systemteknik	6	G2X	2	V
TMKM17	Polymera material	6	A1X	2	V
Period 2					
TAOP61	Optimering av realistiska, sammansatta system	6	A1N	3	O
TMMV54	Värmeöverföring	6	A1X	1	O
TMMV18	Fluidmekanik	6	A1X	2	V

Termin 8 (VT 2019)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TEIM09	Internationellt företagande	6	A1X	2	V
TEIO13	Ledarskap och industriellt förändringsarbete	6	A1X	4	V
TETS57	Logistikanalys	6	A1X	2	V
TGTU01	Teknik och etik	6	G1X	1	V
TGTU59	Den globala klimatförändringen	6	A1N	3	V
TKMJ47	Miljösystemanalytiska verktyg	6*	A1N	2	V
TMES32	Styrmedel inom energisystemområdet	6	A1X	3	V
TMES43	Analys och modellering av industriella energisystem	6	A1F	1	V
TMKM40	Konstruktionsmaterial - nya material	6	A1X	2	V
TMQU31	Statistisk kvalitetsstyrning	6	A1X	2	V
TSRT07	Industriell reglerteknik	6	A1X	2	V
Period 2					
TDDD12	Databasteknik	6	G2F	4	V
TEAE13	Affärsrätt	6	G1X	2	V
TEIO06	Innovativt entreprenörskap	6	A1X	2	V
TEIO41	Corporate Social Responsibility	6	A1X	3	V
TETS36	Hållbara logistiksystem	6	A1X	4	V
TGTU83	Vetenskapsteori	6	G1X	4	V
TKMJ47	Miljösystemanalytiska verktyg	6*	A1N	2	V
TKMJ50	Policy och styrmedel inom miljö och energiområdet	6	A1N	1	V
TMES41	Strategisk utveckling av hållbara energisystem	6	A1F	2	V
TMKM09	Lättkonstruktion - lätta konstruktionsmaterial	6	A1X	3	V
TMKT83	Småskalig förnybar energiomvandling	6	A1X	4	V
TMMV07	Beräkningsmetoder i strömningslära, fk	6	A1X	4	V
TMQU04	Six Sigma Quality	6	A1X	2	V
TSFS11	Energitekniska system	6	G2F	4	V

Inriktning: Hållbart företagande

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TKMJ47	Miljösystemanalytiska verktyg	6*	A1N	2	O
TEIO13	Ledarskap och industriellt förändringsarbete	6	A1X	4	V
TETS57	Logistikanalys	6	A1X	2	V
TMQU31	Statistisk kvalitetsstyrning	6	A1X	2	V
Period 2					
TKMJ47	Miljösystemanalytiska verktyg	6*	A1N	2	O
TKMJ50	Policy och styrmedel inom miljö och energiområdet	6	A1N	1	O
TEIO41	Corporate Social Responsibility	6	A1X	3	V
TETS36	Hållbara logistiksystem	6	A1X	4	V
TMQU04	Six Sigma Quality	6	A1X	2	V

Inriktning: Systemverktyg för hållbar utveckling

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TKMJ47	Miljösystemanalytiska verktyg	6*	A1N	2	O
TMES43	Analys och modellering av industriella energisystem	6	A1F	1	O
TGTU59	Den globala klimatförändringen	6	A1N	3	V
TMES32	Styrmedel inom energisystemområdet	6	A1X	3	V
Period 2					
TKMJ47	Miljösystemanalytiska verktyg	6*	A1N	2	O
TETS36	Hållbara logistiksystem	6	A1X	4	V
TKMJ50	Policy och styrmedel inom miljö och energiområdet	6	A1N	1	V
TMES41	Strategisk utveckling av hållbara energisystem	6	A1F	2	V

Inriktning: Teknik för hållbar utveckling

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TMKM40	Konstruktionsmaterial - nya material	6	A1X	2	O
TMMV08	Beräkningsmetoder i strömningslära	6	A1X	3	V
TSRT07	Industriell reglerteknik	6	A1X	2	V
Period 2					
TMES41	Strategisk utveckling av hållbara energisystem	6	A1F	2	V
TMKM09	Lättkonstruktion - lätta konstruktionsmaterial	6	A1X	3	V
TMKT83	Småskalig förnybar energiomvandling	6	A1X	4	V
TMMV07	Beräkningsmetoder i strömningslära, fk	6	A1X	4	V

Termin 9 (HT 2019)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TEAE08	Samhällsekonomiska lönsamhetskalkyler	6	G2F	3	V
TEIE72	Affärsstrategier	6	A1X	4	V
TETS23	Inköp	6	A1N	2	V
TKMJ31	Biofuels for Transportation	6	A1N	1	V
TKMJ48	Hållbar stadsutveckling	6*	A1F	1	V
TKMJ49	Miljödriven affärsutveckling	6*	A1N	3	V
TMKT73	CAD fk	6*	G2X	1	V
TMMV01	Aerodynamik	6	A1X	2	V
TMMV12	Gasturbinteknik	6	A1F	4	V
Period 2					
TETS31	Logistikstrategier	6	A1X	4	V
TFKE30	Analytisk kemi	6	G1X	4	V
TKMJ48	Hållbar stadsutveckling	6*	A1F	3	V
TKMJ49	Miljödriven affärsutveckling	6*	A1N	3	V
TMES51	Internationella energimarknader	6	A1N	1	V
TMKT73	CAD fk	6*	G2X	1	V
TMQU12	Lean Production	6	A1X	2	V
TSRT06	Reglerteknik, fk	6	A1X	2	V

Inriktning: Hållbart företagande

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TEIE72	Affärsstrategier	6	A1X	4	O
TMPI04	Projektkurs avancerad - Hållbart företagande	12*	A1X	3	O
TKMJ31	Biofuels for Transportation	6	A1N	1	V
TMES27	Modellering av energisystem	6	A1N	3	V
Period 2					
TMPI04	Projektkurs avancerad - Hållbart företagande	12*	A1X	3	O
TMQU12	Lean Production	6	A1X	2	V

Inriktning: Systemverktyg för hållbar utveckling

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TKMJ48	Hållbar stadsutveckling	6*	A1F	1	O
TMPE07	Projektkurs avancerad - Systemverktyg för hållbar utveckling	12*	A1F	2	O
Period 2					
TKMJ48	Hållbar stadsutveckling	6*	A1F	3	O
TMPE07	Projektkurs avancerad - Systemverktyg för hållbar utveckling	12*	A1F	2	O
TMES51	Internationella energimarknader	6	A1N	1	V

Inriktning: Teknik för hållbar utveckling

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TMMV12	Gasturbinteknik	6	A1F	4	O
TMPE06	Projektkurs avancerad - Teknik för hållbar utveckling	12*	A1X	3	O
TKMJ31	Biofuels for Transportation	6	A1N	1	V
TMKT73	CAD fk	6*	G2X	1	V
TMMV01	Aerodynamik	6	A1X	2	V
Period 2					
TMPE06	Projektkurs avancerad - Teknik för hållbar utveckling	12*	A1X	3	O
TMKT73	CAD fk	6*	G2X	1	V
TSRT06	Reglerteknik, fk	6	A1X	2	V

Termin 10 (VT 2020)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TQXX33	Examensarbete	30*	A1X	-	O
Period 2					
TQXX33	Examensarbete	30*	A1X	-	O

Hp = Högskolepoäng
VOF = Valbar / Obligatorisk / Frivillig
*Kursen läses över flera perioder