

Val av masterprogram för Chalmersstudenter 2026/27

*Behörighetsguide: förtur (platsgaranti), kurskrav och
ackrediteringar*

Dokumentet kompletterar fastställd
Antagningsordning för grundutbildning, förutbildning samt fort- och
vidareutbildning vid Chalmers tekniska högskola, läsåret 2026/27

Innehållsförteckning

Val av masterprogram för Chalmersstudenter 2026/27	3
Målgrupp	3
Tillträdeskrav	3
Förtur och platsgaranti	3
Ackreditering	4
Matris (översikt) över förtur (platsgaranti) och ackrediteringar	4
Justeringar och nyheter i dokumentet i jämförelse med läsåret 2025/26.....	5
Årlig översyn	5
Masterprogram i bokstavsordning efter svenskt namn	7
Arkitektur och planering för hållbar framtid / Architecture and planning beyond sustainability (MPDSD)	7
Arkitektur och stadsbyggnad / Architecture and urban design (MPARC)	7
Bioteknik / Biotechnology (MPBIO)	7
Data Science och AI / Data science and AI (MPDSC)	7
Datavetenskap – algoritmer, programspråk och logik / Computer science – algorithms, languages and logic (MPALG)	8
Datorer, system och cybersäkerhet / Computer systems and cybersecurity (MPCSC).....	9
Entreprenörskap och affärsdesign / Entrepreneurship and business design (MPBDP)	9
Fysik / Physics (MPPHS)	10
Hållbara elkraftsystem och elektromobilitet / Sustainable electric power engineering and electromobility (MPEPO)	10
Hållbara energisystem / Sustainable energy systems (MPSES).....	11
Högpresterande datorsystem / High performance computer systems (MPHPC)	13
Inbyggda elektroniksystem / Embedded electronic system design (MPEES).....	13
Industriell ekologi / Industrial ecology (MPTSE)	14
Informations- och kommunikationsteknik / Information and communication technology (MPICT).....	15
Infrastruktur och miljöteknik / Infrastructure and environmental engineering (MPIEE).....	16
Innovationsledning / Management and economics of innovation (MPMEI)	17
Innovativ och hållbar kemiteknik / Innovative and sustainable chemical engineering (MPISC).....	18

Interaktionsdesign / Interaction design and technologies (MPIDE).....	18
Komplexa adaptiva system / Complex adaptive systems (MPCAS)	19
Konstruktionsteknik och byggnadsteknologi / Structural engineering and building technology (MPSEB).....	19
Kvalitets- och verksamhetsledning / Quality and operations management (MPQOM).....	21
Ljud och vibrationer / Sound and vibration (MPSOV).....	21
Lärande och ledarskap / Learning and leadership (MPLOL).....	21
Matematik och beräkningsvetenskap / Engineering mathematics and computational science (MPENM)	23
Materialkemi / Materials chemistry (MPMCN).....	24
Materialteknik / Materials engineering (MPAEM).....	24
Medicinteknik / Biomedical engineering (MPMED).....	25
Mobilitetsteknik / Mobility engineering (MPMOB)	26
Nanoteknologi / Nanotechnology (MPNAT)	27
Organisering och ledning i bygg och fastighetssektorn / Design and construction project management (MPDCM).....	27
Produktionsutveckling / Production engineering (MPPEN)	27
Produktutveckling / Product development (MPPDE).....	28
Sjöfartens organisation och ledning / Maritime management (MPMAR)	29
Supply chain management (MPSCM).....	29
Systemteknik, reglerteknik och mekatronik / Systems, control and mechatronics (MPSYS).....	29
Teknisk design / Industrial design engineering (MPDES)	30
Tillämpad mekanik / Applied mechanics (MPAME)	31
Trådlös teknik, fotonik och rymdteknik / Wireless, photonics and space engineering (MPWPS)	32
Utveckling och implementering av mjukvara / Software engineering and technology (MPSOF)	33

Val av masterprogram för Chalmersstudenter 2026/27

Behörighetsguide: förtur (platsgaranti), kurskrav och ackrediteringar

Målgrupp

Målgruppen är de som har läst, eller läser sista året på ett grundnivåprogram på Chalmers och gör en anmälan till avancerad nivå (masterprogram) på Chalmers.

Tillträdeskrav

Tillträdeskraven för avancerad nivå (masterprogram) som anges i antagningsordningens kapitel *behörighet för avancerad nivå* gäller för alla sökande. I det här dokumentet har den särskilda behörigheten till avancerad nivå (masterprogram) översatts till Chalmers kurskoder. I händelse av eventuella skillnader och i de fall kurskoder saknas, ska den fastställda antagningsordningen äga företräde.

Det finns fem masterprogram (MPEES, MPQOM, MPMED, MPSOF och MPBIO) där något eller några kurskoder är markerad med en * (stjärna). Detta undantag ska fasas ut och inga nya tillägg kommer att beviljats (gäller från och med oktober 2025). Kurskoder utgör kurskrav som kontrolleras vid anmälan, kurskod med * (stjärna) innebär istället ett krav på kursregistrering men inte krav på avslutad kurs. Undantaget gäller endast för anmälan i tid och vid studier i nominell studietakt och kommer successivt tas bort.

Tillträdeskraven ska inte förväxlas med examenskraven.

Se vidare *Föreskrift för Lokal examensordning för examina på grundnivå och avancerad nivå (Styrdokument vid Chalmers tekniska högskola AB)*.

Om den sökandes grundnivåprogram inte finns angivet under visst masterprogram gäller följande:

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i antagningsordningen.

Se vidare Antagningsordningens kapitel *Särskild behörighet till avancerad nivå (huvudområde och kurskrav specificerat för varje masterprogram)*

För att kurskravet ska anses uppfyllt krävs att kursen är avslutad. Kursen ska vara slutrapporterad, alla moment/delkurser ska vara godkända och kursbetyget ska vara inrapporterat i Ladok. Dispens från det kravet beviljas inte för den sökande.

Om sökande saknar en avslutad kurs med någon av de kurskoder som anges här gör antagningen en prövning av om det finns en annan motsvarande kurs från Chalmers eller en kurs från annat lärosäte.

Förtur och platsgaranti

Vissa utbildningar på grundnivå har förtur till specifika masterprogram. Sökande från dessa utbildningar tilldelas platser före övriga studenter, men detta innebär inte någon garanti för antagning till förstahandsval. Samtliga civilingenjörs- och arkitekturprogram har förtur till ett eller flera masterprogram, som utgör den avslutande delen av det femåriga programmet.

Villkoren för att förturen ska kunna utnyttjas är:

- att anmälan görs i tid samt att
- grundläggande och särskild behörighet uppfylls innan sista kompletteringsdag

Platsgaranti på program med förtur ges om sökande uppfyller villkoren för förtur samt att två alternativ med förtur anges i anmälan. Platsgaranti innebär inte en garanti för antagning till förstahandsvalet.

Förtur (platsgaranti) gäller inte vid sen anmälan.

Alla behöriga sökande som har anmält sig i tid antas enligt nedanstående prioriteringsordning:

1. Sökande från civilingenjörsprogram samt arkitekturprogrammet med förtur till sökt masterprogram (konkurrerar i urvalsgruppen GP).

2. Sökande från högskoleingenjörsprogram med förtur till sökt masterprogram (konkurrerar i urvalsgruppen GPH).
3. Övriga sökande från Chalmers som uppfyller behörigheten för sökt program men saknar förtur till detta program (konkurrerar i urvalsgruppen AP).

Ackreditering

En ackreditering innebär att arkitekt- eller civilingenjörsexamen (yrkesexamen) kan utfärdas utan att särskilda val görs under tiden på masterprogrammet. Ackrediteringsbegreppet är kopplat till *Föreskrift för Lokal examensordning för examina på grundnivå och avancerad nivå (styrdokument vid Chalmers tekniska högskola AB)*. Gällande ackreditering för det läsår en student antas till avancerad nivå (masterprogram) utgör ett av underlagen vid utfärdande av arkitekt- eller civilingenjörsexamen.

Matris (översikt) över förtur (platsgaranti) och ackrediteringar

Som ett komplement finns *En översikt över förtur (platsgaranti) och ackrediteringar* med ackrediteringar samt eventuell förtur sammanställt i matrisform. Matrisen publiceras i ett eget kapitel i antagningsordningen.

Justeringar och nyheter i dokumentet i jämförelse med läsåret 2025/26

Årlig översyn

Tillträdesregler till masterprogram samt förtur (platsgaranti) och ackreditering har genomgått sedvanlig årlig översyn. Ändringar som godkänts av programansvarig (PA) för associerat grundprogram samt masterprogramansvarig (MPA) har införts.

Observera att tillägg av nya samt borttag av äldre kurskoder, som inte anses utgöra en väsentlig förändring för sökande, uppdateras utan kommentar här.

Ny förtur (platsgaranti)

Hållbara energisystem/Sustainable energy systems (MPSES)

Globala system, civilingenjör (300hp) (TKGBS) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

Kommande ackrediteringar och eventuell förtur (platsgaranti) för 3 program

Observera att programstarten är gemensam för både 300/180hp men ackrediteringen avser den som i årskurs 2 väljer 300hp. Tillsvidare införs inte ackrediteringarna i matrisen eller under respektive masterprogram till läsåret 2026/27. Ackreditering samt eventuell förtur (platsgaranti) införs i matrisen samt under respektive masterprogram till läsåret 2028/29.

Teknisk kemi (TKTKE) 300 hp har ackrediterat:

Innovativ och Hållbar Kemiteknik (MPISC)

Materialkemi (MPMCN)

Nanoteknologi (MPNAT)

Fysik (MPPHS)

Bioteknik (MPBIO)

Matematik och Beräkningsvetenskap (MPENM)

Lärande och ledarskap (MPLOL)

Komplexa adaptiva system (MPCAS)

Hållbara Energisystem (MPSES)

Teknisk design (TKTDE) 300/180 hp har ackrediterat:

Teknisk design med platsgaranti (MPDES)

Produktutveckling med platsgaranti (MPPDE)

Interaktionsdesign med platsgaranti (MPIDE)

Entreprenörskap och affärsdesign (MPBDP)

Kvalitets- och verksamhetsledning (MPQOM)

Industriell ekologi (MPTSE)

Lärande och ledarskap (MPLOL)

Maskinteknik (TKMSK) 300/180 hp har ackrediterat:

Tillämpad mekanik med platsgaranti (MPAME)

Materialteknik med platsgaranti (MPAEM)

Mobilitetsteknik med platsgaranti (MPMOB)

Produktutveckling med platsgaranti (MPPDE)

Produktionsutveckling med platsgaranti (MPPEN)

Hållbara energisystem med platsgaranti (MPSES)

Industriell ekologi med platsgaranti (MPTSE)

Medicinteknik (MPMED) Biomedical engineering

Data science och AI (MPDSC)

Entreprenörskap och affärsdesign (MPBDP)

Kvalitets- och verksamhetsledning (MPQOM)

Supply chain management (MPSCM)

Innovationsledning (MPMEI)

Komplexa adaptiva system (MPCAS)

Matematik och beräkningsvetenskap (MPENM)

Lärande och ledarskap (MPLOL)
Ljud och vibrationer (MPSOV)
Systemteknik, Reglerteknik och Mekatronik (MPSYS)

Masterprogram i bokstavsordning efter svenskt namn

Arkitektur och planering för hållbar framtid / Architecture and planning beyond sustainability (MPDSD)

Sökande från nedanstående program uppfyller alla särskilda förkunskapskrav utifrån de obligatoriska kurserna i respektive programs kandidatdel utan ytterligare kurskrav:

Arkitektur (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

Arkitektur och teknik (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat (arkitektexamen)

Sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers är ej behöriga till detta masterprogram.

Arkitektur och stadsbyggnad / Architecture and urban design (MPARC)

Sökande från nedanstående program uppfyller alla särskilda förkunskapskrav utifrån de obligatoriska kurserna i respektive programs kandidatdel utan ytterligare kurskrav:

Arkitektur (300hp) - förtur (platsgaranti), ackrediterat

Arkitektur och teknik (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat (arkitektexamen)

Sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers är ej behöriga till detta masterprogram.

Bioteknik / Biotechnology (MPBIO)

Kemiteknik, högskoleingenjör (180hp) – förtur (platsgaranti)

Kurskrav:

MVE471/MVE470/MVE351 Flervariabelanalys eller LMA017 Matematisk analys i flera variabler

Sökande från nedanstående civilingenjörsprogram 300hp uppfyller alla särskilda förkunskapskrav utifrån de obligatoriska kurserna i respektive programs kandidatdel utan ytterligare kurskrav:

Bioteknik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

Kemiteknik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitlet Särskild behörighet till avancerad nivå (huvudområde och kurskrav per masterprogram) i Antagningsordningen.

Data Science och AI / Data science and AI (MPDSC)

Sökande från följande sju (7) civilingenjörsprogram 300hp har samma kurskrav:

Arkitektur och teknik (300hp) – ackrediterat (civilingenjörsexamen)

Automation och mekatronik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Elektroteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Globala system, civilingenjör (300hp) - ackrediterat

Industriell ekonomi, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Medicinteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Teknisk fysik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kurskrav:

DAT038/DAT037/TDA417/TDA416/DAT495/DAT525 Datastrukturer och algoritmer eller LET375 Algoritmer och datastrukturer

Sökande från följande två (2) civilingenjörsprogram 300hp har samma kurskrav:

Datateknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Informationsteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kurskrav:

TMA044 Flervariabelanalys eller MVE270 Flervariabelanalys eller MVE255 Flervariabelanalys och partiella differentialekvationer eller LMA017 Matematisk analys i flera variabler eller MVE655 Flervariabelanalys

Sökande från följande fyra (4) civilingenjörsprogram 300hp har samma kurskrav:

Bioteknik, civilingenjör (300hp) – ej ackrediterat

Maskinteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kemiteknik med fysik, civilingenjör (300hp) – ej ackrediterat

Kemiteknik, civilingenjör (300hp) – ej ackrediterat

Kurskrav:

DAT171 Objektorienterad programmeringsteknik i Python eller EEN060 Tillämpad objektorienterad programmering samt

DAT038/DAT037/TDA417/TDA416/DAT495/DAT525 Datastrukturer och algoritmer eller LET375 Algoritmer och datastrukturer

Teknisk design, civilingenjör (300hp) – ej ackrediterat

Kurskrav:

DAT171 Objektorienterad programmeringsteknik i Python eller EEN060 Tillämpad objektorienterad programmering samt

DAT038/DAT037/TDA417/TDA416/DAT495/ DAT525 Datastrukturer och algoritmer eller LET375 Algoritmer och datastrukturer

Datateknik, högskoleingenjör (180hp)

Kurskrav:

TMA044 Flervariabelanalys eller MVE270 Flervariabelanalys eller MVE255 Flervariabelanalys och partiella differentialekvationer eller LMA017 Matematisk analys i flera variabler eller MVE655 Flervariabelanalys samt

LMA522/LMA521 Tillämpad matematisk statistik eller LMA201 Tillämpad matematisk statistik

Sökande från nedanstående civilingenjörsprogram 300hp uppfyller alla särskilda förkunskapskrav utifrån de obligatoriska kurserna i respektive programs kandidatdel utan ytterligare kurskrav:

Teknisk matematik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitlet Särskild behörighet till avancerad nivå (huvudområde och kurskrav per masterprogram) i Antagningsordningen.

Datavetenskap – algoritmer, programspråk och logik / Computer science – algorithms, languages and logic (MPALG)

Teknisk fysik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kurskrav:

DAT038/DAT037/DAT495/DAT525/TDA417/TDA416 Datastrukturer och algoritmer eller LET375 Algoritmer och datastrukturer

Teknisk matematik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kurskrav:

DAT038/DAT037/ DAT495/ DAT525/TDA417/TDA416 Datastrukturer och algoritmer eller LET375 Algoritmer och datastrukturer

Globala system, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kurskrav:

DAT038/DAT037/DAT495/ DAT525/TDA417/TDA416 Datastrukturer och algoritmer eller LET375 Algoritmer och datastrukturer

Sökande från nedanstående program uppfyller alla särskilda förkunskapskrav utifrån de obligatoriska kurserna i respektive civilingenjörsprogramms kandidatdel alt högskoleingenjörsprogram utan ytterligare kurskrav:

Automation och mekatronik, civilingenjör (300hp) –ackrediterat

Datateknik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

Datateknik, högskoleingenjör (180hp) - förtur (platsgaranti)

Informationsteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

För samtliga studenter från ovanstående grundprogram är följande kurser önskvärda men inte obligatoriska:

TMV029/TMV028/TMV027 Ändliga automater och formella språk

DAT026 Matematisk modellering och problemlösning

TDA452 Funktionell programmering

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitlet Särskild behörighet till avancerad nivå (huvudområde och kurskrav per masterprogram) i Antagningsordningen.

Datorer, system och cybersäkerhet / Computer systems and cybersecurity (MPCSC)

Teknisk fysik, civilingenjör (300hp) - ackrediterat

Kurskrav:

EDA452 Grundläggande datorteknik eller TDA417/TDA416/DAT038/DAT037 Datastrukturer och algoritmer eller

TDA553/TDA550 Objektorienterad programvaruutveckling, fortsättningskurs

Teknisk matematik, civilingenjör (300hp) - ackrediterat

Kurskrav:

EDA452 Grundläggande datorteknik eller TDA384 Principer för Parallell programmering eller TDA550 Objektorienterad programvaruutveckling, fortsättningskurs eller TDA357 Databaser eller DAT326 Matematikens domänspecifika språk

Sökande från nedanstående program uppfyller **alla** särskilda förkunskapskrav utifrån de obligatoriska kurserna i respektive civilingenjörsprogramms kandidatdel alt högskoleingenjörsprogram utan ytterligare kurskrav:

Automation och mekatronik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Datateknik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

Datateknik, högskoleingenjör (180hp) – förtur (platsgaranti)

Elektroteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Informationsteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

För alla sökande till MPCSC finns också följande önskvärda men inte obligatoriska kurser:

TMV029/TMV028/TMV027/DIT321 Ändliga automater och formella språk

DAT026 Matematisk modellering och problemlösning

EDA482 Maskinorienterad programmering eller annan kurs med programutveckling mot inbyggda system.

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitlet Särskild behörighet till avancerad nivå (huvudområde och kurskrav per masterprogram) i Antagningsordningen.

Entreprenörskap och affärsdesign / Entrepreneurship and business design (MPBDP)

För sökande från samtliga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i antagningsordningens kapitel Särskild behörighet till avancerad nivå (huvudområde och kurskrav per masterprogram). Programmet tillämpar ett alternativt urval baserat på skriftliga reflektioner, resumé samt intervju.

Följande civilingenjörsprogram 300hp är ackrediterade:

Arkitektur och teknik (300hp) – ackrediterat (civilingenjörsexamen)

Automation och mekatronik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Bioteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Globala system, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Industriell ekonomi, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Informationsteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Maskinteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Medicinteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Teknisk design, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Teknisk fysik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Teknisk matematik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Fysik / Physics (MPPHS)

Följande två (2) utbildningsprogram är ackrediterade och har samma kurskrav:

Globala system, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Teknisk matematik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kurskrav:

FUF040/TIF395 Kvantfysik

Sökande från nedanstående civilingenjörsprogram 300hp uppfyller alla särskilda förkunskapskrav utifrån de obligatoriska kurserna i respektive programs kandidatdel utan ytterligare kurskrav:

Kemiteknik med fysik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

Teknisk fysik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitlet Särskild behörighet till avancerad nivå (huvudområde och kurskrav per masterprogram) i Antagningsordningen.

Hållbara elkraftsystem och elektromobilitet / Sustainable electric power engineering and electromobility (MPEPO)

Automation och mekatronik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kurskrav:

MVE041 Flervariabelmatematik eller MVE615 Matematisk analys i flera variabler

samt

TMV142/TMV140/MVE610 Linjär algebra

samt

RRY135 Elektriska kretsar och elenergi eller SEE055 Elektriska kretsar

samt

EEK141 Elkraftteknik eller EEK140 Elteknik eller ENM011 Miljöteknik och elenergi eller EEN155 Elektriska drivsystem och fält

samt

SSY052/SSY051 Reglerteknik

Globala system, civilingenjör (300hp) - ackrediterat

Kurskrav:

SEE086/SEE085 Linjär algebra och experimentell matematik

samt

MVE655 Flervariabelanalys

samt

SSY052/SSY051 Reglerteknik eller ERE091 Reglerteknik

samt

SEE055 Elektriska kretsar eller EMI084 Kretsanalys eller ESS117/ESS116 Elektriska nät och system

samt

EEN155 Elektriska drivsystem och fält eller EEK141 Elkraftteknik

Elektroteknik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

Kurskrav:

TMA044/TMA043 Flervariabelanalys

samt

EMI084 Kretsanalys

samt

TMV143/TMV141 Linjär algebra

samt

EEK141 Elkraftteknik eller EEK140 Elteknik

samt

SSY051/ESS017 Reglerteknik

Elektroteknik, högskoleingenjör (180hp) – förtur (platsgaranti)

Kurskrav:

TMA044/TMA043 Flervariabelanalys eller LMA017 Matematisk analys i flera variabler
samt

LEU471/LEU470 Elektriska kretsar

samt

MVE675 Algebra eller LMA212 Algebra

samt

EEK565 Elkraftsteknik eller EEK141 Elkraftteknik eller EEK140 Elteknik

samt

LEU236 Dynamiska system med reglerteknik

Medicinteknik, civilingenjör (300hp) - ej ackrediterat

Kurskrav:

TMV143 Linjär algebra

samt

TMA044 Flervariabelanalys

samt

EEN075 Medicinsk elektronik

samt

EEK141 Elkraftteknik

samt

SSY051 Reglerteknik

Mekatronik, högskoleingenjör (180hp) – förtur (platsgaranti)

Kurskrav:

LEU236 Dynamiska system med reglerteknik

samt

LEU471 Elektriska kretsar

samt

MVE580 Linjär algebra och differentialekvationer

samt

LMA017 Matematisk analys i flera variabler

samt

LMA522 Tillämpad matematisk statistik eller LMA521 Tillämpad matematisk statistik

samt

EEK565 Elkraftsteknik eller EEK141 Elkraftteknik

Teknisk fysik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kurskrav:

MVE035 Flervariabelanalys

samt

MVE670 Linjär algebra eller TMA672/TMA671 Linjär algebra och numerisk analys

samt

ESS117/ESS116/ESS115 Elektriska nät och system

samt

EEK141 Elkraftteknik eller EEK140 Elteknik

samt

ERE091 Reglerteknik

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitlet Särskild behörighet till avancerad nivå (huvudområde och kurskrav per masterprogram) i Antagningsordningen.

Hållbara energisystem / Sustainable energy systems (MPSES)

Automation och mekatronik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kurskrav:

SEE020 Termisk energiomvandling eller MTF115 Värmeöverföring

samt

1 av följande 3 alternativ:

MTF042 Termodynamik med energiteknik samt MTF053 Strömningsmekanik

eller

MTF042 Termodynamik med energiteknik samt KBT340/KAA061/KAA060 Transportprocesser

eller

LMT834 Termodynamik och strömningsmekanik

Globala system, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

Kurskrav:

MTF053 Strömningsmekanik

samt

SEE020 Termisk energiomvandling

Kemiteknik, högskoleingenjör (180hp) – ingen förtur (ingen platsgaranti)

Kurskrav:

LKT325 Matematisk statistik

samt

MVE471/MVE470 Flervariabelanalys eller LMA017 Matematisk analys i flera variabler

samt

LKT321/320 Teknisk termodynamik

samt

LKT341/340 Strömnings- och energiteknik

Maskinteknik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

Kurskrav:

SEE020 Termisk energiomvandling eller MTF115 Värmeöverföring

Maskinteknik, högskoleingenjör (180hp) – förtur (platsgaranti)

Kurskrav:

LMA017 Matematisk analys i flera variabler eller LMA224 Matematisk överbrygningskurs

samt

SEE020 Termisk energiomvandling eller MTF115 Värmeöverföring

Samhällsbyggnadsteknik, civilingenjör (300hp) – ej ackrediterat

Kurskrav:

MTF042 Termodynamik med energiteknik eller KVM091 Termodynamik

samt

SEE020 Termisk energiomvandling

samt

BOM370 Hydrogeologi och geoteknik

Sjöingenjör (180hp)

LMA017 Matematisk analys i flera variabler

samt

MTF042 Termodynamik med energiteknik eller KVM091 Termodynamik eller ENM160 Energiteknik

samt

SEE020 Termisk energiomvandling

samt

LMA522/LMA521 Tillämpad matematisk statistik

samt

MVE355 Programmering och numeriska beräkningar med Matlab eller MVE645 Programmering och numeriska beräkningar med Python

Teknisk matematik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kurskrav:

MTF042 Termodynamik med energiteknik eller KVM091 Termodynamik eller FTF141/FTF140 Termodynamik och statistisk mekanik

samt

SEE020 Termisk energiomvandling eller MTF115/MTF114 Värmeöverföring

samt

MTF053/MTF052/TME055 Strömningsmekanik

Teknisk fysik, civilingenjör (300hp) - ackrediterat

Kurskrav:

SEE020 Termisk energiomvandling

samt

MMS260 Kontinuummekanik

Sökande från nedanstående civilingenjörsprogram 300hp uppfyller alla särskilda förkunskapskrav utifrån de obligatoriska kurserna i respektive programs kandidatdel utan ytterligare kurskrav:

Kemiteknik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

Kemiteknik med fysik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitlet Särskild behörighet till avancerad nivå (huvudområde och kurskrav per masterprogram) i Antagningsordningen.

Högpresterande datorsystem / High performance computer systems (MPHPC)

Teknisk fysik, civilingenjör (300hp) - ackrediterat

Kurskrav:

EDA452 Grundläggande datorteknik

Teknisk matematik, civilingenjör (300hp) - ackrediterat

Kurskrav:

EDA452 Grundläggande datorteknik

Sökande från nedanstående program uppfyller alla särskilda förkunskapskrav utifrån de obligatoriska kurserna i respektive civilingenjörsprogramms kandidatdel alt högskoleingenjörsprogram utan ytterligare kurskrav:

Automation och mekatronik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Datateknik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

Datateknik, högskoleingenjör (180hp) – förtur (platsgaranti)

Elektroteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Informationsteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Inbyggda elektroniksystem / Embedded electronic system design (MPEES)

Automation och mekatronik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kurskrav:

ETI147 Analog elektronik*

**) kursregistrering kontrolleras, undantag från kravet på slutrapporterad kurs gäller endast för anmälan i tid och vid studier i nominell studietakt.*

Datateknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kurskrav:

ETI147 Analog elektronik*

**) kursregistrering kontrolleras, undantag från kravet på slutrapporterad kurs gäller endast för anmälan i tid och vid studier i nominell studietakt.*

Datateknik, högskoleingenjör (180hp) – förtur (platsgaranti)

Kurskrav:

SSY011 Elektroniksystem

Mekatronik, högskoleingenjör (180hp) – förtur (platsgaranti)

Kurskrav:

SSY011 Elektroniksystem

Teknisk fysik, civilingenjör (300hp) - ackrediterat

Kurskrav:

EDA452 Grundläggande datorteknik

Sökande från nedanstående program uppfyller alla särskilda förkunskapskrav utifrån de obligatoriska kurserna i respektive civilingenjörsprogramms kandidatdel alt högskoleingenjörsprogram utan ytterligare kurskrav:

Elektroteknik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

Elektroteknik, högskoleingenjör (180hp) – förtur (platsgaranti)

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitlet Särskild behörighet till avancerad nivå (huvudområde och kurskrav per masterprogram) i Antagningsordningen.

Industriell ekologi / Industrial ecology (MPTSE)

Maskinteknik, högskoleingenjör (180hp) – förtur (platsgaranti)

Kurskrav:

LMA522/LMA521 Tillämpad matematisk statistik eller TMS062/TMS061/TMS060 Matematisk statistik

Sökande från nedanstående program uppfyller alla särskilda förkunskapskrav utifrån de obligatoriska kurserna i respektive civilingenjörsprogramms kandidatdel alternativt högskoleingenjörsprogram utan ytterligare kurskrav:

Arkitektur och teknik (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat (civilingenjörsexamen)

Automation och mekatronik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Bioteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Datateknik, civilingenjör (300hp) - ej ackrediterat

Ekonomi och produktionsteknik, högskoleingenjör (180hp) – förtur (platsgaranti)

Elektroteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Globala system, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

Industriell ekonomi, civilingenjör (300hp) - ackrediterat

Informationsteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kemiteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kemiteknik med fysik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kemiteknik, högskoleingenjör (180hp) – ingen förtur (ingen platsgaranti)

Maskinteknik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

Samhällsbyggnadsteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Teknisk design, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Teknisk fysik, civilingenjör (300hp) - ackrediterat

Teknisk matematik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Individuell prövning av behörighet samt förtur (platsgaranti) för nedlagda grundprogram

För sökande från följande nedlagda grundprogram ska en individuell prövning av behörighet till masterprogram göras:

Väg- och vattenbyggnad, civilingenjör (300hp) (TKVOV)

Byggingenjör, högskoleingenjör (180hp) (TIBYL)

Affärsutveckling och entreprenörskap inom byggteknik, teknologie kandidat (180hp) (TAFFK)

och

För behöriga sökande från följande nedlagda grundprogram:

Väg- och vattenbyggnad, civilingenjör (300hp) (TKVOV)
Byggingenjör, högskoleingenjör (180hp) (TIBYL)
gäller tillsvidare samma förtur (platsgaranti) till masterprogram som för:
Samhällsbyggnad, civilingenjör (300hp) (TKSAM)
Samhällsbyggnad högskoleingenjör (180hp) (TISAM)
Se vidare beslut C2014-0968 Omstart Samhällsbyggnad.

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitlet Särskild behörighet till avancerad nivå (huvudområde och kurskrav per masterprogram) i Antagningsordningen.

Informations- och kommunikationsteknik / Information and communication technology (MPICT)

Datateknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kurskrav:

MVE055 Matematisk statistik och diskret matematik
samt

MVE085/MVE270/TMA044 Flervariabelanalys eller MVE255/LMA017 Matematisk analys i flera variabler

Önskvärd men inte obligatorisk kurs:

EEN250 Kommunikationssystem

Elektroteknik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

Kurskrav:

ESS011 Matematisk statistik och signalbehandling eller ESS013/EES012 Sannolikhetsteori och statistisk signalbehandling

Önskvärd men inte obligatorisk kurs:

EEN250 Kommunikationssystem

Elektroteknik, högskoleingenjör (180hp) – förtur (platsgaranti)

Kurskrav:

LMA200 Matematisk statistik eller LMA201 Tillämpad matematisk statistik
samt

TMA044/TMA043 Flervariabelanalys eller LMA017 Matematisk analys i flera variabler

Önskvärd men inte obligatorisk kurs:

SSY305/EEN250 Kommunikationssystem

Informationsteknik, civilingenjör (300hp) – ej ackrediterat

Kurskrav:

MVE051/MVE050 Matematisk statistik och diskret matematik
samt

MVE085/TMA044/MVE655 Flervariabelanalys eller MVE255 Matematisk analys i flera variabler

Önskvärd men inte obligatorisk kurs:

EEN250 Kommunikationssystem

Teknisk fysik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kurskrav:

TMA321 Matematisk statistik

Önskvärda men inte obligatoriska kurser:

ERE091 Reglerteknik

EEN250 Kommunikationssystem

Teknisk matematik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kurskrav:

MVE300/MVE301 Sannolikhet, statistik och risk eller MVE302 Sannolikhet och statistik

Önskvärda men inte obligatoriska kurser:

ERE091/SSY051/ESS017/SSY310 Reglerteknik

EEN250 Kommunikationssystem

Sökande från 2 nedanstående civilingenjörsprogram 300hp uppfyller alla särskilda förkunskapskrav utifrån de obligatoriska kurserna i respektive programs kandidatdel utan ytterligare kurskrav, de har samma önskvärda men inte obligatoriska kurs:

Automation och mekatronik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Medicinteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Önskvärd men inte obligatorisk kurs:

EEN250 Kommunikationssystem

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitlet Särskild behörighet till avancerad nivå (huvudområde och kurskrav per masterprogram) i Antagningsordningen.

Infrastruktur och miljöteknik / Infrastructure and environmental engineering (MPIEE)

Globala system, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kurskrav:

20hp valfritt från nedan kurser. Kurserna måste vara slutrapporterade för att utgöra grund för behörighet, delmoment kan inte slås samman:

ACE235 Geoteknik

TEK761/TEK760 Innovation och omställning

BOM345 Vattenteknik och miljö

BOM360 Infrastruktur, civilingenjör

samt

Matematik inkl. statistik om minst 22,5hp (valfritt) från nedan kurser. Kurserna måste vara slutrapporterade för att utgöra grund för behörighet, delmoment kan inte slås samman:

MVE620 Envariabelanalys

SEE086/SEE085 Linjär algebra och experimentell matematik

MVE655 Flervariabelanalys

MVE650 Statistik och sannolikhetsteori

MVE680 Differentialekvationer

Samhällsbyggnadsteknik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

Kurskrav:

20hp valfritt från nedan kurser. Kurserna måste vara slutrapporterade för att utgöra grund för behörighet, delmoment kan inte slås samman.

BOM200 Teknisk geologi

BOM270 Vattenresurser och hydraulik

BOM355/BOM356 Geoteknik

BOM370 Hydrogeologi och geoteknik

BOM360 Infrastruktur, civilingenjör

BOM350 Hydrologi och dagvatten eller ACE185 Hydrologi och dagvatten

BOM345 Vattenteknik och miljö

samt

Matematik inkl. statistik om minst 22,5hp matematik (valfritt) från nedan kurser. Kurserna måste vara slutrapporterade för att utgöra grund för behörighet, delmoment kan inte slås samman:

MVE475/MVE595 Inledande matematisk analys

MVE481/MVE480 Linjär algebra

MVE495 Matematisk statistik

MVE500 Serier och derivator i flera variabler

MVE450 Beräkningsmatematik
MVE515 Beräkningsmatematik, fortsättningskurs

Samhällsbyggnadsteknik, högskoleingenjör (180hp) – förtur (platsgaranti)

Kurskrav:

20hp valfritt från nedan kurser. Kurserna måste vara slutrapporterade för att utgöra grund för behörighet, delmoment kan inte slås samman.

BOM200 Teknisk geologi
BOM270 Vattenresurser och hydraulik
BOM355/BOM356 Geoteknik
BOM325 Hydrogeologi och geoteknik eller BOM370 Hydrogeologi och geoteknik
BOM310 Infrastruktur eller BOM360 Infrastruktur
BOM350 Hydrologi och dagvatten eller ACE185 Hydrologi och dagvatten
BOM345 Vattenteknik och miljö
samt

Matematik inkl. statistik om minst 22,5hp matematik (valfritt) från nedan kurser. Kurserna måste vara slutrapporterade för att utgöra grund för behörighet, delmoment kan inte slås samman:

MVE475/MVE595 Inledande matematisk analys
MVE481/MVE480 Linjär algebra
MVE495 Matematisk statistik
MVE500 Serier och derivator i flera variabler
MVE450 Beräkningsmatematik
MVE515 Beräkningsmatematik, fortsättningskurs

Individuell prövning av behörighet samt förtur (platsgaranti) för nedlagda grundprogram

För sökande från följande nedlagda grundprogram ska en individuell prövning av behörighet till masterprogram göras:

Väg- och vattenbyggnad, civilingenjör (300hp) (TKVOV)

Byggingenjör, högskoleingenjör (180hp) (TIBYL)

Affärsutveckling och entreprenörskap inom byggt teknik, teknologie kandidat (180hp) (TAFK)

och

För behöriga sökande från följande nedlagda grundprogram:

Väg- och vattenbyggnad, civilingenjör (300hp) (TKVOV)

Byggingenjör, högskoleingenjör (180hp) (TIBYL)

gäller tillsvidare samma förtur (platsgaranti) till masterprogram som för:

Samhällsbyggnad, civilingenjör (300hp) (TKSAM)

Samhällsbyggnad högskoleingenjör (180hp) (TISAM)

Se vidare beslut C2014-0968 Omstart Samhällsbyggnad.

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitlet Särskild behörighet till avancerad nivå (huvudområde och kurskrav per masterprogram) i Antagningsordningen.

Innovationsledning / Management and economics of innovation (MPMEI)

Automation och mekatronik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kurskrav:

TEK741 Ledarskap och organisationsutveckling eller TEK125 Logistik eller IBB139/IBB138 Project management eller MMS225 Organisation och ledarskap

Globala system, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kurskrav:

TEK915 Samhället som system

samt

TEK761/TEK760 Innovation och omställning

samt

IEK415 Industriell ekonomi

Teknisk matematik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kurskrav: TEK741 Ledarskap och organisationsutveckling eller TEK685 produktionsutveckling eller SEE150 Environmental economics

Sökande från nedanstående civilingenjörsprogram 300hp uppfyller alla särskilda förkunskapskrav utifrån de obligatoriska kurserna i respektive programs kandidatdel utan ytterligare kurskrav:

Industriell ekonomi, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

Informationsteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitlet Särskild behörighet till avancerad nivå (huvudområde och kurskrav per masterprogram) i Antagningsordningen.

Innovativ och hållbar kemiteknik / Innovative and sustainable chemical engineering (MPISC)**Kemiteknik, högskoleingenjör (180hp) – förtur (platsgaranti)**

Kurskrav:

MVE471/MVE470/MVE351 Flervariabelanalys eller LMA017 Matematisk analys i flera variabler

samt

KBT340/KAA061/KAA060 Transportprocesser

Sökande från nedanstående civilingenjörsprogram 300hp uppfyller alla särskilda förkunskapskrav utifrån de obligatoriska kurserna i respektive programs kandidatdel utan ytterligare kurskrav:

Bioteknik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

Kemiteknik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

Kemiteknik med fysik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitlet Särskild behörighet till avancerad nivå (huvudområde och kurskrav per masterprogram) i Antagningsordningen.

Interaktionsdesign / Interaction design and technologies (MPIDE)**Datateknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

Kurskrav:

DAT420/DAT610/TDA289 Människa - datorinteraktion eller DAT216/DAT215 Design och konstruktion av grafiska gränssnitt eller DAT510 Design och konstruktion av datorspel

Datateknik, högskoleingenjör (180hp) – förtur (platsgaranti)

Kurskrav:

DAT420/DAT610/TDA289 Människa - datorinteraktion eller DAT216/DAT215 Design och konstruktion av grafiska gränssnitt

Design och produktutveckling, högskoleingenjör (180hp) – förtur (platsgaranti)

Kurskrav:

DAT043/TDA540 Objektorienterad programmering eller TDA548 Grundläggande programvaruutveckling eller TDA545 Objektorienterad programvaruutveckling eller DAT171 Objektorienterad programmeringsteknik i Python eller TDA144/TDA143 Programmerade system eller EEN060 Tillämpad objektorienterad programmering

Medicinteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kurskrav:

DAT420/TDA289 Människa – datorinteraktion eller IMS050 Usability: metoder och verktyg eller IMS040/MMT010 Ergonomi

Teknisk design, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

Kurskrav:

DAT043/TDA540 Objektorienterad programmering eller TDA548 Grundläggande programvaruutveckling eller TDA545 Objektorienterad programvaruutveckling eller DAT171 Objektorienterad programmeringsteknik i Python eller TDA144/TDA143 Programmerade system eller EEN060 Tillämpad objektorienterad programmering

Sökande från nedanstående civilingenjörsprogram 300hp uppfyller alla särskilda förkunskapskrav utifrån de obligatoriska kurserna i programmet kandidatdel utan ytterligare kurskrav:

Informationsteknik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitlet Särskild behörighet till avancerad nivå (huvudområde och kurskrav per masterprogram) i Antagningsordningen.

Komplexa adaptiva system / Complex adaptive systems (MPCAS)

Sökande från nedanstående civilingenjörsprogram 300hp uppfyller alla särskilda förkunskapskrav utifrån de obligatoriska kurserna i respektive programs kandidatdel utan ytterligare kurskrav:

Arkitektur och teknik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat (civilingenjörsexamen)

Automation och mekatronik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Bioteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Datateknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Elektroteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Globala system, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

Informationsteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kemiteknik med fysik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Maskinteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Medicinteknik, civilingenjör (300hp) - ackrediterat

Teknisk fysik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

Teknisk matematik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitlet Särskild behörighet till avancerad nivå (huvudområde och kurskrav per masterprogram) i Antagningsordningen.

Konstruktionsteknik och byggnadsteknologi / Structural engineering and building technology (MPSEB)

Arkitektur och teknik (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat (civilingenjörsexamen)

Kurskrav:

Kurserna måste vara slutrapporterade för att utgöra grund för behörighet, delmoment kan inte slås samman.

BOM160/BMT016/BMT015/BOM580/BOM335 Bärande konstruktioner

samt

ACE030/BOM340 Konstruktionsteknik

samt

VBFO19/VBFO18 Byggnadsfysik

samt

TME187/TME186 Strukturmekanik

samt

Matematik inkl. statistik om minst 24hp (valfritt) från nedan kurser. Kurserna måste vara slutrapporterade för att utgöra grund för behörighet, delmoment kan inte slås samman.

TMV125 Inledande matematik eller MVE595/MVE475 Inledande matematisk analys

TMV130 Matematisk analys i en variabel

MVE115 Matematisk analys i flera variabler eller MVE500 Serier och derivator i flera variabler

MVE275/MVE481/MVE480 Linjär algebra

MVE445 Beräkningsbaserad matematisk modellering

MVE450 Beräkningsmatematik

MVE515 Beräkningsmatematik, fortsättningskurs

MVE495/MVE540 Matematisk statistik

Samhällsbyggnadsteknik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

Kurskrav:

2 av 3 (valfritt) från nedan kurser. Kurserna måste vara slutrapporterade för att utgöra grund för behörighet, delmoment kan inte slås samman.

BOM365 Byggnadsfysik och byggnadsakustik

TME305/TME187 Strukturmekanik

BOM340 Konstruktionsteknik

Önskvärt men inte obligatoriskt: 3 av 3 från ovan kurser

samt

Matematik inkl. statistik 24hp (valfritt) från nedan kurser. Kurserna måste vara slutrapporterade för att utgöra grund för behörighet, delmoment kan inte slås samman.

MVE475/MVE595 Inledande matematisk analys

MVE481/MVE480 Linjär algebra

MVE500 Serier och derivator i flera variabler

MVE450 Beräkningsmatematik

MVE515 Beräkningsmatematik, fortsättningskurs

MVE495 Matematisk statistik

Samhällsbyggnadsteknik, högskoleingenjör (180hp) – förtur (platsgaranti)

Kurskrav:

2 av 3 (valfritt) från nedan kurser. Kurserna måste vara slutrapporterade för att utgöra grund för behörighet, delmoment kan inte slås samman.

BOM320/BOM365 Byggnadsfysik och byggnadsakustik

TME305/TME187 Strukturmekanik

BOM340 Konstruktionsteknik

Önskvärt men inte obligatoriskt: 3 av 3 från ovan kurser

samt

Matematik inkl. statistik 24hp (valfritt) från nedan kurser. Kurserna måste vara slutrapporterade för att utgöra grund för behörighet, delmoment kan inte slås samman.

MVE475/MVE595 Inledande matematisk analys

MVE450 Beräkningsmatematik

MVE481/MVE480 Linjär algebra

MVE495 Matematisk statistik

MVE500 Serier och derivator i flera variabler

MVE515 Beräkningsmatematik, fortsättningskurs

Individuell prövning av behörighet samt förtur (platsgaranti) för nedlagda grundprogram

För sökande från följande nedlagda grundprogram ska en individuell prövning av behörighet till masterprogram göras:

Väg- och vattenbyggnad, civilingenjör (300hp) (TKVOV)

Byggingenjör, högskoleingenjör (180hp) (TIBYL)

Affärsutveckling och entreprenörskap inom byggteknik, teknologie kandidat (180hp) (TAFK)

och

För behöriga sökande från följande nedlagda grundprogram:

Väg- och vattenbyggnad, civilingenjör (300hp) (TKVOV)

Byggingenjör, högskoleingenjör (180hp) (TIBYL)

gäller tillsvidare samma förtur (platsgaranti) till masterprogram som för:

Samhällsbyggnad, civilingenjör (300hp) (TKSAM)

Samhällsbyggnad högskoleingenjör (180hp) (TISAM)

Se vidare beslut C2014-0968 Omstart Samhällsbyggnad.

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitlet Särskild behörighet till avancerad nivå (huvudområde och kurskrav per masterprogram) i Antagningsordningen.

Kvalitets- och verksamhetsledning / Quality and operations management (MPQOM)

Automation och mekatronik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kurskrav:

TEK741 Ledarskap och organisationsutveckling eller TEK125 Logistik eller TEK250 Industriell produktion eller MMS225 Organisation och ledarskap

Sökande från nedanstående civilingenjörsprogram 300hp uppfyller alla särskilda förkunskapskrav utifrån de obligatoriska kurserna i respektive programs kandidatdel utan ytterligare kurskrav:

Industriell ekonomi, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

Maskinteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Teknisk design, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Teknisk matematik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitlet Särskild behörighet till avancerad nivå (huvudområde och kurskrav per masterprogram) i Antagningsordningen.

Ljud och vibrationer / Sound and vibration (MPSOV)

Sökande från nedanstående program uppfyller alla särskilda förkunskapskrav utifrån de obligatoriska kurserna i respektive civilingenjörsprogramms kandidatdel alternativt högskoleingenjörsprogram utan ytterligare kurskrav:

Arkitektur och teknik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat (civilingenjörsexamen)

Elektroteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Maskinteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Samhällsbyggnadsteknik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

Samhällsbyggnadsteknik, högskoleingenjör (180hp) – förtur (platsgaranti)

Teknisk fysik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Teknisk matematik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Individuell prövning av behörighet samt förtur (platsgaranti) för nedlagda grundprogram

För sökande från följande nedlagda grundprogram ska en individuell prövning av behörighet till masterprogram göras:

Väg- och vattenbyggnad, civilingenjör (300hp) (TKVOV)

Byggingenjör, högskoleingenjör (180hp) (TIBYL)

Affärsutveckling och entreprenörskap inom byggteknik, teknologie kandidat (180hp) (TAFK)

och

För behöriga sökande från följande nedlagda grundprogram:

Väg- och vattenbyggnad, civilingenjör (300hp) (TKVOV)

Byggingenjör, högskoleingenjör (180hp) (TIBYL)

gäller tillsvidare samma förtur (platsgaranti) till masterprogram som för:

Samhällsbyggnad, civilingenjör (300hp) (TKSAM)

Samhällsbyggnad högskoleingenjör (180hp) (TISAM)

Se vidare beslut C2014-0968 Omstart Samhällsbyggnad.

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitlet Särskild behörighet till avancerad nivå (huvudområde och kurskrav per masterprogram) i Antagningsordningen.

Lärande och ledarskap / Learning and leadership (MPLOL)

För sökande från samtliga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i antagningsordningens kapitel Särskild behörighet till avancerad nivå (huvudområde och kurskrav per masterprogram). Programmet tillämpar ett alternativt urval baserat på ett personligt brev och en godkänd personlig intervju.

För sökande från nedanstående högskoleingenjörsprogram 180hp, finns även följande kurskrav:

Datateknik, högskoleingenjör (180hp)

Kurskrav:

LMA201/LMA521 Tillämpad Matematisk statistik

samt

TDA352 Kryptografi eller DAT566/DAT565 Introduktion till data science och AI

samt

TDA384 Principer för parallell programmering eller TDA452 Funktionell programmering eller LMA017 Matematisk analys i flera variabler

Design och produktutveckling, högskoleingenjör (180hp)

Kurskrav:

MVE101/MVE100 Transformer och differentialekvationer

samt

LMA017 Matematisk analys i flera variabler

samt

LMA522/LMA521 Tillämpad matematisk statistik

Elektroteknik, högskoleingenjör (180hp)

Kurskrav:

LMA017 Matematisk analys i flera variabler

samt

TMV211/TMV210 Inledande diskret matematik eller LMA224 Matematisk överbrygningskurs

samt

SSY020 Linjära system

Kemiteknik, högskoleingenjör (180hp)

Kurskrav:

MVE471/MVE470/MVE351 Flervariabelanalys eller LMA017 Matematisk analys i flera variabler

samt

TMV200 Diskret matematik eller TMV211/TMV210 Inledande diskret matematik eller MVE101/MVE100 Transformer- och differentialekvationer eller MVE155 Statistisk slutledning

Maskinteknik, högskoleingenjör (180hp)

Kurskrav:

MVE101/MVE100 Transformer och differentialekvationer eller LMA224 Matematisk överbrygningskurs

samt

LMA017 Matematisk analys i flera variabler

samt

MMS050 Konstruktionsberäkningar med finita elementmetoden

Mekatronik, högskoleingenjör (180hp)

Kurskrav:

TMV211/TMV210 Inledande diskret matematik eller LMA224 Matematisk överbrygningskurs

samt

LMA017 Matematisk analys i flera variabler

samt

LMA522/LMA521 Tillämpad matematisk statistik eller TMS062 Matematisk statistik

Samhällsbyggnadsteknik, högskoleingenjör (180hp)

Kurskrav:

MVE500 Serier och derivator i flera variabler eller MVE041 Flervariabelmatematik eller MVE255 Matematisk analys i flera variabler

samt

BOM340 Konstruktionsteknik

samt

MVE080 Vetenskaplig visualisering eller TMV200 Diskret matematik

Sökande från nedanstående civilingenjörsprogram 300hp uppfyller alla särskilda förkunskapskrav utifrån de

obligatoriska kurserna i respektive programs kandidatdel utan ytterligare kurskrav, men dock med *krav på och urval baserat på ett personligt brev och en godkänd personlig intervju*:

Arkitektur och teknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat (civilingenjörsexamen)

Automation och mekatronik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Bioteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Datateknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Informationsteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kemiteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kemiteknik med fysik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Maskinteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Medicinteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Samhällsbyggnadsteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Teknisk design, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Teknisk fysik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Teknisk matematik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Globala system, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitlet Särskild behörighet till avancerad nivå (huvudområde och kurskrav per masterprogram) i Antagningsordningen.

Individuell prövning av behörighet samt förtur (platsgaranti) för nedlagda grundprogram

För sökande från följande nedlagda grundprogram ska en individuell prövning av behörighet till masterprogram göras:

Väg- och vattenbyggnad, civilingenjör (300hp) (TKVOV)

Byggingenjör, högskoleingenjör (180hp) (TIBYL)

Affärsutveckling och entreprenörskap inom byggt teknik, teknologie kandidat (180hp) (TAFK)

och

För behöriga sökande från följande nedlagda grundprogram:

Väg- och vattenbyggnad, civilingenjör (300hp) (TKVOV)

Byggingenjör, högskoleingenjör (180hp) (TIBYL)

gäller tillsvidare samma förtur (platsgaranti) till masterprogram som för:

Samhällsbyggnad, civilingenjör (300hp) (TKSAM)

Samhällsbyggnad högskoleingenjör (180hp) (TISAM)

Se vidare beslut C2014-0968 Omstart Samhällsbyggnad.

Matematik och beräkningsvetenskap / Engineering mathematics and computational science (MPENM)

Följande två (2) utbildningsprogram är ackrediterade och har samma kurskrav:

Datateknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Informationsteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kurskrav:

LMA017 Matematisk analys i flera variabler eller MVE270 Flervariabelanalys eller MVE255 Flervariabelanalys och partiella differentialekvationer eller MVE655 Flervariabelanalys

Sökande från följande åtta (8) utbildningsprogram, uppfyller alla särskilda förkunskapskrav utifrån de obligatoriska kurserna i respektive programs kandidatdel utan ytterligare kurskrav:

Bioteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Elektroteknik civilingenjör (300hp) – ej ackrediterat

Globala system, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kemiteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kemiteknik med fysik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Medicinteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Teknisk fysik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

Teknisk matematik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

Följande fyra (4) utbildningsprogram är ackrediterade.

För sökande från dessa fyra (4) utbildningsprogram måste de särskilda förkunskapskraven uppfyllas och kontrolleras. De särskilda behörighetskraven specificeras i kapitlet Särskild behörighet till avancerad nivå (huvudområde och kurskrav per masterprogram) i Antagningsordningen.

Arkitektur och teknik (300hp) – ackrediterat (civilingenjörsexamen)

Automation och mekatronik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Maskinteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Samhällsbyggnadsteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitlet Särskild behörighet till avancerad nivå (huvudområde och kurskrav per masterprogram) i Antagningsordningen.

Individuell prövning av behörighet samt förtur (platsgaranti) för nedlagda grundprogram

För sökande från följande nedlagda grundprogram ska en individuell prövning av behörighet till masterprogram göras:

Väg- och vattenbyggnad, civilingenjör (300hp) (TKVOV)

Byggingenjör, högskoleingenjör (180hp) (TIBYL)

Affärsutveckling och entreprenörskap inom byggt teknik, teknologie kandidat (180hp) (TAFKK)
och

För behöriga sökande från följande nedlagda grundprogram:

Väg- och vattenbyggnad, civilingenjör (300hp) (TKVOV)

Byggingenjör, högskoleingenjör (180hp) (TIBYL)

gäller tillsvdare samma förtur (platsgaranti) till masterprogram som för:

Samhällsbyggnad, civilingenjör (300hp) (TKSAM)

Samhällsbyggnad högskoleingenjör (180hp) (TISAM)

Se vidare beslut C2014-0968 Omstart Samhällsbyggnad.

Materialkemi / Materials chemistry (MPMCN)

Sökande från nedanstående program uppfyller alla särskilda förkunskapskrav utifrån de obligatoriska kurserna i respektive programs kandidatdel alternativt högskoleingenjörsprogram utan ytterligare kurskrav:

Bioteknik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

Kemiteknik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

Kemiteknik med fysik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

Kemiteknik, högskoleingenjör (180hp) - förtur (platsgaranti)

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitlet Särskild behörighet till avancerad nivå (huvudområde och kurskrav per masterprogram) i Antagningsordningen.

Materialteknik / Materials engineering (MPAEM)

Maskinteknik, högskoleingenjör (180hp) – förtur (platsgaranti)

Kurskrav:

LMS586 Materialteknik, fortsättningskurs

Sökande från nedanstående civilingenjörsprogram 300hp uppfyller alla särskilda förkunskapskrav utifrån de obligatoriska kurserna i respektive programs kandidatdel utan ytterligare kurskrav:

Kemiteknik, civilingenjör (300hp) – ej ackrediterat

Kemiteknik med fysik, civilingenjör (300hp) – ej ackrediterat

Maskinteknik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

Teknisk fysik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitlet Särskild behörighet till avancerad nivå (huvudområde och kurskrav per masterprogram) i Antagningsordningen.

Medicinteknik / Biomedical engineering (MPMED)

Följande två (2) utbildningsprogram är ackrediterade och har samma kurskrav:

Automation och mekatronik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Teknisk matematik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kurskrav:

EEN070 Medicinteknik, en introduktion eller EEN071* Introduktion till medicinteknik eller EEN225 Introduktion till medicinteknik: digital

Bioteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kurskrav:

TMA982 - Linjära system och transformer

samt

EEN070 Medicinteknik, en introduktion eller EEN071* Introduktion till medicinteknik eller EEN225 Introduktion till medicinteknik: digital

Datateknik, civilingenjör (300hp) - ackrediterat

Kurskrav:

MVE255/LMA017 Matematisk analys i flera variabler

samt

EEN070 Medicinteknik, en introduktion eller EEN071* Introduktion till medicinteknik eller EEN225 Introduktion till medicinteknik: digital

Önskvärd men inte obligatorisk kurs:

DAT565 Introduktion till data science och AI

Elektroteknik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti) ackrediterat

Kurskrav:

EEN070 Medicinteknik, en introduktion eller EEN071* Introduktion till medicinteknik eller EEN225 Introduktion till medicinteknik: digital

Önskvärd men inte obligatorisk kurs:

DAT565 Introduktion till data science och AI

Elektroteknik, högskoleingenjör (180hp) – förtur (platsgaranti)

Kurskrav:

TMA044 Flervariabelanalys eller LMA017 Matematisk analys i flera variabler

samt

EEN070 Medicinteknik, en introduktion eller EEN071* Introduktion till medicinteknik eller EEN225 Introduktion till medicinteknik: digital

Önskvärd men inte obligatorisk kurs:

EEN096/EEN095 Artificiell intelligens och autonoma system

Maskinteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kurskrav:

MVE101 Transformer- och differentialekvationer

samt

EEN070 Medicinteknik, en introduktion eller EEN071* Introduktion till medicinteknik eller EEN225 Introduktion till medicinteknik: digital

Mekatronik, högskoleingenjör (180hp) - ingen förtur (ingen platsgaranti)

Kurskrav:

TMA044 Flervariabelanalys eller LMA017 Matematisk analys i flera variabler

samt

LMA522 Tillämpad matematisk statistik

samt

EEN070 Medicinteknik, en introduktion eller EEN071* Introduktion till medicinteknik eller EEN225 Introduktion till medicinteknik: digital

Önskvärd men inte obligatorisk kurs:

EEN095 Artificiell intelligens och autonoma system

*) kursregistrering kontrolleras, undantag från kravet på slutrapporterad kurs gäller endast för anmälan i tid och vid studier i nominell studietakt.

Sökande från nedanstående civilingenjörsprogram 300hp uppfyller alla särskilda förkunskapskrav utifrån de obligatoriska kurserna i respektive programs kandidatdel utan ytterligare kurskrav:

Medicinteknik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti) ackrediterat

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitlet Särskild behörighet till avancerad nivå (huvudområde och kurskrav per masterprogram) i Antagningsordningen.

Mobilitetsteknik / Mobility engineering (MPMOB)

Maskinteknik, högskoleingenjör (180hp) - förtur (platsgaranti)

Kurskrav:

LMA017 Matematisk analys i flera variabler eller MVE471/MVE470 Flervariabelanalys

samt

LMA522/LMA521 Tillämpad matematisk statistik

samt

SSY295 El- och reglerteknik

Mekatronik, högskoleingenjör (180hp) - förtur (platsgaranti)

Kurskrav:

LMA017 Matematisk analys i flera variabler eller MVE471/MVE470 Flervariabelanalys

samt

LMA522 Tillämpad matematisk statistik

Samhällsbyggnadsteknik, civilingenjör (300hp) – ej ackrediterat

Kurskrav:

ERE033/SSY310 Reglerteknik

Sjöingenjör (180hp) – ingen förtur (ingen platsgaranti)

Kurskrav:

LMA017 Matematisk analys i flera variabler

samt

LMA522 Tillämpad matematisk statistik

samt

MVE355 Programmering och numeriska beräkningar med Matlab eller MVE645 Programmering och numeriska beräkningar med Python

Teknisk fysik, civilingenjör (300hp) - ackrediterat

Kurskrav:

ERE091 Reglerteknik

Teknisk matematik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kurskrav:

SSY051 Reglerteknik eller SSY310 Reglerteknik

Sökande från nedanstående civilingenjörsprogram 300hp uppfyller alla särskilda förkunskapskrav utifrån de obligatoriska kurserna i respektive programs kandidatdel utan ytterligare kurskrav:

Automation och mekatronik, civilingenjör (300hp) - ackrediterat
Maskinteknik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

Nanoteknologi / Nanotechnology (MPNAT)

Sökande från nedanstående civilingenjörsprogram 300hp uppfyller alla särskilda förkunskapskrav utifrån de obligatoriska kurserna i respektive programs kandidatdel utan ytterligare kurskrav:

Bioteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat
Elektroteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat
Kemiteknik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat
Kemiteknik med fysik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat
Teknisk fysik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitlet Särskild behörighet till avancerad nivå (huvudområde och kurskrav per masterprogram) i Antagningsordningen.

Organisering och ledning i bygg och fastighetssektorn / Design and construction project management (MPDCM)

Sökande från nedanstående program uppfyller alla särskilda förkunskapskrav utifrån de obligatoriska kurserna i respektive programs kandidatdel alternativt högskoleingenjörsprogram utan ytterligare kurskrav:

Affärsutveckling och entreprenörskap inom samhällsbyggnadsteknik, teknologie kandidat (180hp)
Arkitektur, arkitekt (300hp) – ej ackrediterat***
Arkitektur och teknik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat (civilingenjörsexamen)
Industriell ekonomi, civilingenjör (300hp) – ackrediterat
Samhällsbyggnadsteknik, högskoleingenjör (180hp) – förtur (platsgaranti)
Samhällsbyggnadsteknik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

***) MPDCM leder inte till Arkitektexamen och kan därför inte ackrediteras. Se vidare beslut C 2018–0701, Beslutet innehåller en rutinbeskrivning för ansökan om särskild prövning för antagning till masterprogrammet.

Individuell prövning av behörighet samt förtur (platsgaranti) för nedlagda grundprogram

För sökande från följande nedlagda grundprogram ska en individuell prövning av behörighet till masterprogram göras:

Väg- och vattenbyggnad, civilingenjör (300hp) (TKVOV)
Byggingenjör, högskoleingenjör (180hp) (TIBYL)
Affärsutveckling och entreprenörskap inom byggt teknik, teknologie kandidat (180hp) (TAFKK)
och

För behöriga sökande från följande nedlagda grundprogram:

Väg- och vattenbyggnad, civilingenjör (300hp) (TKVOV)
Byggingenjör, högskoleingenjör (180hp) (TIBYL)
gäller tillsvdare samma förtur (platsgaranti) till masterprogram som för:
Samhällsbyggnad, civilingenjör (300hp) (TKSAM)
Samhällsbyggnad högskoleingenjör (180hp) (TISAM)
Se vidare beslut C2014-0968 Omstart Samhällsbyggnad.

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitlet Särskild behörighet till avancerad nivå (huvudområde och kurskrav per masterprogram) i Antagningsordningen.

Produktionsutveckling / Production engineering (MPPEN)

Automation och mekatronik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

Kurskrav:

IMS080 Hållfasthetslära och materialval

Ekonomi och produktionsteknik, högskoleingenjör (180hp) – förtur (platsgaranti)

Kurskrav:

LMA224 Matematisk överbrygningskurs eller LMA017 Matematisk analys i flera variabler

samt

TME060/TME016 Hållfasthetslära och maskinelement eller TME255/LMU113 Hållfasthetslära

Industriell ekonomi, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kurskrav:

TME010 Mekanik eller IMS090 Simuleringsbaserad mekanik och hållfasthetslära

samt

MTT031 Tillverkningsteknik eller MPR095/IMS070 Material- och tillverkningsteknik

Maskinteknik, högskoleingenjör (180hp) – förtur (platsgaranti)

Kurskrav:

LMA224 Matematisk överbrygningskurs eller LMA017 Matematisk analys i flera variabler eller MVE255

Flervariabelanalys och partiella differentialekvationer

Mekatronik, högskoleingenjör (180hp) – förtur (platsgaranti)

Kurskrav:

LMA224 Matematisk överbrygningskurs eller LMA017 Matematisk analys i flera variabler eller MVE255

Flervariabelanalys och partiella differentialekvationer

samt

LMA522/LMA521 Tillämpad matematisk statistik

Sökande från nedanstående civilingenjörsprogram 300hp uppfyller alla särskilda förkunskapskrav utifrån de obligatoriska kurserna i respektive programs kandidatdel utan ytterligare kurskrav:

Maskinteknik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitlet Särskild behörighet till avancerad nivå (huvudområde och kurskrav per masterprogram) i Antagningsordningen.

Produktutveckling / Product development (MPPDE)

Automation och mekatronik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

Kurskrav:

MHA021 Finit elementmetod eller MMF092 Maskinkonstruktion

Industriell ekonomi, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kurskrav:

TME010 Mekanik eller IMS090 Simuleringsbaserad mekanik och hållfasthetslära

samt

MTT031 Tillverkningsteknik eller MPR095/IMS070 Material- och tillverkningsteknik

Maskinteknik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

Kurskrav:

MHA021 Finit elementmetod eller MMF092 Maskinkonstruktion

Maskinteknik, högskoleingenjör (180hp) – förtur (platsgaranti)

Kurskrav:

LMA224 Matematisk överbrygningskurs eller LMA017 Matematisk analys i flera variabler

samt

MMF092 Maskinkonstruktion

Mekatronik, högskoleingenjör (180hp) – förtur (platsgaranti)

Kurskrav:

LMA224 Matematisk överbrygningskurs eller LMA017 Matematisk analys i flera variabler eller MVE255

Flervariabelanalys och partiella differentialekvationer

samt

MMF092 Maskinkonstruktion

samt

LMA522/LMA521 Tillämpad matematisk statistik

Sökande från nedanstående civilingenjörsprogram 300hp uppfyller alla särskilda förkunskapskrav utifrån de obligatoriska kurserna i programmets kandidatdel utan ytterligare kurskrav:

Teknisk design, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitlet Särskild behörighet till avancerad nivå (huvudområde och kurskrav per masterprogram) i Antagningsordningen.

Sjöfartens organisation och ledning / Maritime management (MPMAR)

Programmet är inte ackrediterat av något civilingenjör-/arkitektprogram.

Sökande från nedanstående program uppfyller alla särskilda förkunskapskrav utifrån de obligatoriska kurserna i respektive program utan ytterligare kurskrav:

Internationell logistik, teknologie kandidat (180hp)

Sjöfart och logistik, teknologie kandidat (180hp) (antagning sista gången 2018)

Sjöingenjör (180hp)

Sjökapten (180hp)

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitlet Särskild behörighet till avancerad nivå (huvudområde och kurskrav per masterprogram) i Antagningsordningen.

Supply chain management (MPSCM)

Automation och mekatronik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kurskrav:

TEK741 Ledarskap och organisationsutveckling eller TEK125 Logistik eller TEK250 Industriell produktion eller MMS225 Organisation och ledarskap

Maskinteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kurskrav:

TEK125 Logistik eller TEK741 - Ledarskap och organisationsutveckling

Sökande från nedanstående civilingenjörsprogram 300hp uppfyller alla särskilda förkunskapskrav utifrån de obligatoriska kurserna i respektive programs kandidatdel utan ytterligare kurskrav:

Industriell ekonomi, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitlet Särskild behörighet till avancerad nivå (huvudområde och kurskrav per masterprogram) i Antagningsordningen.

Systemteknik, reglerteknik och mekatronik / Systems, control and mechatronics (MPSYS)

Datateknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kurskrav:

MVE085/MVE270 Flervariabelanalys eller LMA017/MVE255 Matematisk analys i flera variabler

samt

ERE103 Reglerteknik

Elektroteknik, högskoleingenjör (180hp) – förtur (platsgaranti)

Kurskrav:

LMA017/TMV160/MVE255 Matematisk analys i flera variabler eller MVE040 Flervariabelmatematik eller MVE270 Flervariabelanalys

samt

LMT205/LMT204/LMT202/TME011 Mekanik eller LMT210 Mekanik, fk
samt
SSY251/SSY250 Tillämpad reglerdesign

Mekatronik, högskoleingenjör (180hp) – förtur (platsgaranti)

Kurskrav:

LMA017/TMV160/MVE255 Matematisk analys i flera variabler eller MVE040 Flervariabelmatematik eller MVE270
Flervariabelanalys
samt
PPU045 Kvalitetsteknik med statistik eller LMA522/LMA521 Tillämpad matematisk statistik eller
LMA201/LMA200 Matematisk statistik
samt
SSY251/SSY250 Tillämpad reglerdesign

Maskinteknik, högskoleingenjör (180hp) – ingen förtur (ingen platsgaranti)

Kurskrav:

LMA017/TMV160/MVE255 Matematisk analys i flera variabler eller MVE040 Flervariabelmatematik eller MVE270
Flervariabelanalys
samt
MVE645 Programmering och numeriska beräkningar med Python eller MVE355 Programmering och numeriska
beräkningar med Matlab
samt
LMT202 Mekanik
samt
LMA522 Tillämpad matematisk statistik
samt
SSY061 Mekatronik
samt
ERE033 Reglerteknik

Teknisk fysik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kurskrav:

SSY052/SSY051/ESS017/ERE091/SSY310 Reglerteknik

Teknisk matematik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kurskrav:

SSY052/SSY051/ESS017/ERE091/SSY310 Reglerteknik

Sökande från nedanstående civilingenjörsprogram 300hp uppfyller alla särskilda förkunskapskrav utifrån de
obligatoriska kurserna i respektive programs kandidatdel utan ytterligare kurskrav:

Automation och mekatronik civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

Elektroteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kemiteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kemiteknik med fysik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Maskinteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Medicinteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitlet Särskild
behörighet till avancerad nivå (huvudområde och kurskrav per masterprogram) i Antagningsordningen.

Teknisk design / Industrial design engineering (MPDES)

För sökande från Maskinteknik, civilingenjör (300hp) uppfylls de särskilda behörighetskraven genom följande fyra (4)
kurser. Kurserna måste vara avklarade och inrapporterade, inte pågående. Sökande undantas från kravet på portfolio.

Maskinteknik, civilingenjör (300hp) – ej ackrediterat

Kurskrav:

MPP121 Formlära
samt
MMT010 Ergonomi eller PPU061 Människa maskinsystem
samt
MMT016/MMT015 Produktutveckling: behov och krav
samt
MMF274 Design och användaranpassning

Sökande från nedanstående program uppfyller alla särskilda förkunskapskrav utifrån de obligatoriska kurserna i respektive civilingenjörsprogramms kandidatdel alternativt högskoleingenjörsprogram utan ytterligare kurskrav:

Design och produktutveckling, högskoleingenjör (180hp) – förtur (platsgaranti)

Teknisk design, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitlet Särskild behörighet till avancerad nivå (huvudområde och kurskrav per masterprogram) i Antagningsordningen.

Tillämpad mekanik / Applied mechanics (MPAME)

Automation och mekatronik, civilingenjör (300hp) - ackrediterat

Kurskrav:

IMS080 Hållfasthetslära och materialval

samt

MTF053 Strömningsmekanik eller LMT834 Termodynamik och strömningsmekanik eller KBT340 Transportprocesser

samt

MHA021 Finit elementmetod

Kemiteknik med fysik, civilingenjör (300hp) - ackrediterat

Kurskrav:

MMS260 Kontinuummekanik samt MHA021 Finit elementmetod

eller

MHA064 Simuleringsbaserad hållfasthetslära eller IMS090 Simuleringsbaserad mekanik och hållfasthetslära eller TME300 Hållfasthetslära eller IMS080 Hållfasthetslära och materialval

samt

MTF053/TME055 Strömningsmekanik eller KBT340/KAA061/KAA060 Transportprocesser

samt

TMA690/MVE695 Partiella differentialekvationer eller MHA021 Finit elementmetod eller TMA373/TMA372 Partiella differentialekvationer, grundkurs

Maskinteknik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

Kurskrav:

MHA021 Finit elementmetod

Maskinteknik, högskoleingenjör (180hp) - förtur (platsgaranti)

Kurskrav:

LMA017 Matematisk analys i flera variabler

samt

LMT211 Mekanik, fortsättningskurs

samt

LMU111/IMS095 Hållfasthetslära, fortsättningskurs

samt

MMS050 Konstruktionsberäkningar med finita elementmetoden eller MHA021 Finit elementmetod

Samt

MTF053 Strömningsmekanik

Samhällsbyggnadsteknik, civilingenjör (300hp) – ej ackrediterat

Kurskrav:

TME305/TME187/TME186 Strukturmekanik

samt

MHA021 Finit elementmetod eller TMA372/TMA373 Partiella differentialekvationer, grundkurs

samt

MTF053/TME055 Strömningsmekanik eller KBT340/KAA061/KAA060 Transportprocesser

Teknisk fysik, civilingenjör (300hp) - ackrediterat

Kurskrav:

MMS260 Kontinuummekanik

samt

MHA021 Finit elementmetod

Teknisk matematik, civilingenjör (300hp) - ackrediterat

Kurskrav:

MMS260 Kontinuummekanik samt MHA021 Finit elementmetod

eller

IMS090 Simuleringsbaserad mekanik och hållfasthetslära eller MHA064 Simuleringsbaserad hållfasthetslära eller TME300 Hållfasthetslära eller IMS080 Hållfasthetslära och materialval

samt

MTF053/TME055 Strömningsmekanik eller KBT340/KAA061/KAA060 Transportprocesser

samt

TMA690 Partiella differentialekvationer eller MHA021 Finit elementmetod eller TMA373/TMA372 Partiella differentialekvationer, grundkurs eller MVE695 Partiella differentialekvationer

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitlet Särskild behörighet till avancerad nivå (huvudområde och kurskrav per masterprogram) i Antagningsordningen.

Trådlös teknik, fotonik och rymdteknik / Wireless, photonics and space engineering (MPWPS)**Elektroteknik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat**

Kurskrav:

EEM015 Elektromagnetiska fält eller EEM021 Högfrekvensteknik

Elektroteknik, högskoleingenjör (180hp) – förtur (platsgaranti)

Kurskrav:

LMA017 Matematisk analys i flera variabler eller TMA044/MVE035 Flervariabelanalys

samt

LET564 Analog konstruktion eller EEM015 Elektromagnetiska fält

Globala system, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kurskrav:

SEE105 Elektromagnetiska fält och vågor eller EEM021 Högfrekvensteknik

samt

MVE030 Fourieranalys eller TMA982 Linjära system och transformer

Medicinteknik, civilingenjör (300hp) – ej ackrediterat

Kurskrav:

EEM015 Elektromagnetiska fält eller EEM021 Högfrekvensteknik

Teknisk fysik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

Kurskrav:

EEN190 Vektorfält och elektromagnetisk fältteori eller EEF031 Elektromagnetisk fältteori eller EEM021 Högfrekvensteknik

Teknisk matematik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kurskrav:

EEF031 Elektromagnetisk fältteori eller EEN190 Vektorfält och elektromagnetisk fältteori eller SEE105 Elektromagnetiska fält och vågor eller EEM021 Högfrekvensteknik

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitlet Särskild behörighet till avancerad nivå (huvudområde och kurskrav per masterprogram) i Antagningsordningen.

Utveckling och implementering av mjukvara / Software engineering and technology (MPSOF)

Industriell ekonomi, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Kurskrav:

TDA550 Objektorienterad programvaruutveckling, fortsättningskurs / TDA553 Objektorienterad programmering och design

samt

TDA417 Datastrukturer och algoritmer eller LET375 Algoritmer och datastrukturer

samt

TDA357 Databaser

samt

DAT257*/DAT256/DAT255 Agile software project management

**) kursregistrering kontrolleras, undantag från kravet på slutrapporterad kurs gäller endast för anmälan i tid och vid studier i nominell studietakt.*

Sökande från nedanstående program uppfyller alla särskilda förkunskapskrav utifrån de obligatoriska kurserna i respektive civilingenjörsprogramms kandidatdel alternativt högskoleingenjörsprogram utan ytterligare kurskrav:

Datateknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat

Datateknik, högskoleingenjör (180hp) – förtur (platsgaranti)

Informationsteknik, civilingenjör (300hp) – förtur (platsgaranti), ackrediterat

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitlet Särskild behörighet till avancerad nivå (huvudområde och kurskrav per masterprogram) i Antagningsordningen.