

# Kurskoder, ackrediteringar och förtur (platsgaranti) för det interna Chalmersvalet läsåret 2021/22

## Målgrupp

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

Detta är ett komplement och fastställs inte av vicerektor för utbildning och livslångt lärande då den särskilda behörighet som anges i Antagningsordningens kapitel 9.2.3 gäller för alla studenter som söker programmet. I händelse av eventuella skillnader ska den fastställda antagningsordningen äga företräde.

## Särskilda behörighetskrav till masterprogrammet

Utöver grundläggande behörighet för avancerad nivå krävs särskild behörighet till samtliga av Chalmers masterprogram. Den särskilda behörighet som anges i Antagningsordningens kapitel 9.2.3 gäller för alla studenter som söker programmet. Masterprogramansvarig beslutar vilka särskilda behörighetskrav som ska gälla till masterprogrammet. Dessa utgör de lägsta förkunskapskraven en sökande måste ha uppfyllt för att vara behörig och ska vara helt nödvändiga för att studenten ska kunna tillgodogöra sig programmet. I antagningsordningen anges kurskraven i generella termer på svenska och engelska, med eller utan omfattning i poäng (hp/credits).

## De särskilda behörighetskraven som gäller alla sökande anges i antagningsordningen, här finns de översatta till Chalmers kurskoder

Som ett förtydligande av de särskilda behörighetskraven på avancerad nivå översatt kurskraven till Chalmers kurskoder. Kurskraven får inte vara högre avseende omfattning eller innehåll än vad som anges i antagningsordningen.

Se vidare Antagningsordningens kapitel 9.2 samt 9.2.3.

De särskilda behörighetskraven ska ej förväxlas med examenskraven (se *Lokal examensordning för Chalmers tekniska högskola AB - för examina på grundnivå och avancerad nivå*).

Kurskraven är en förutsättning för att den sökande ska få rätt prövning och att bara behöriga studenter ska delta i urval och kunna tilldelas en plats. I antagningssystemet NyA används kurskoderna för att bygga behörighetsmodeller. Dessa krävs för en effektiv och rättssäker handläggning. Saknas aktuella kurskoder krävs manuell handläggning vilket är mycket tidskrävande.

För att kurskravet ska anses uppfyllt krävs att kursen är slutrapporterad\*, dvs alla moment/delkurser ska vara godkända och kursbetyget ska vara inrapporterat i Ladok. Dispens beviljas inte.

En student kan däremot uppfylla ett kurskrav genom till exempel en tillgodoräknad kurs från annat program eller lärosäte.

Om den sökandes grundnivåprogram saknas under visst masterprogram gäller följande:

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

Se vidare 9.2.3

\*) Undantag från slutrapporterad kurs

Tillsvidare finns det ett fåtal kurskrav där undantag ges från kravet på slutrapporterad kurs, till enbart registrering på kurs. Det infördes första gången med AO 2019/20. Orsaken till beviljat undantag är att behörighetsgivande kurs endast ges i Lp4, årskurs 3 på grundnivåprogrammet. Undantag från kravet på slutrapporterad kurs gäller endast för anmälan i tid och vid studier i nominell studietakt. Undantaget gäller inte vid en sen anmälan eller om studier bedrivs i annan takt än nominell (dvs vid en omregistrering på aktuell kurs efter det att den gavs i Lp4, årskurs 3 enligt ordinarie programplan). De aktuella kurserna är markerade med en stjärna (\*) och tillhörande fotnot.

## Ackreditering

Ackreditering innebär att civilingenjörsexamen kan utfärdas utan att särskilda val görs på masterprogrammet. De ackrediteringar som finns, visar Chalmers civilingenjörsstudenter vilka masterprogram som det är de påbörjar masterprogrammet kommer att ge dem en garanterad civilingenjörsexamen.

## Förtur (platsgaranti) för läsåret 2021/22

En del utbildningar på grundnivå har förtur till vissa masterprogram. Sökande från dessa utbildningar tilldelas platser före övriga studenter som söker programmet. Alla civilingenjör- och arkitektprogram har förtur till ett eller flera masterprogram, som är den avslutande delen av det 5-åriga programmet.

Förtur i detta dokument avser i rubriken angivet läsår, dvs det läsår studenten kan återopa sin förtur (platsgaranti) i det interna Chalmersvalet.

Förtur (platsgaranti) innebär inte att plats garanteras på sökandes förstahandsval.

Den student som vill återopa förtur (platsgaranti) på ett masterprogram ska:

1. uppfylla grundläggande och särskild behörighet
2. göra anmälan i tid på antagning.se
3. i anmälan välja minst 2 av de masterprogram som omfattas av förturen (om masterprogrammet är utan platsbegränsning räcker det med 1 alternativ)

Matrisen är ett komplement till antagningsordningen, den ger en översikt över ackrediteringar och förtur (platsgaranti).

## Matris – En översikt över ackrediteringar och förtur (platsgaranti)

Matrisen är ett komplement till antagningsordningen, den ger en översikt över ackrediteringar och förtur (platsgaranti). En ackreditering innebär att arkitekt- eller civilingenjörsexamen kan utfärdas utan att särskilda val görs på masterprogrammet. Gällande ackreditering för det läsår en student antas till avancerad nivå (masterprogram) utgör ett av underlagen vid utfärdande av arkitekt- eller civilingenjörsexamen.

Den kan Chalmers studenter på grundnivå en överblick av vilka val de kan göra.

## Urval

När det finns fler behöriga sökande än antal utbildningsplatser tillämpas ett urval.

I urvalet rangordnas sökande efter antal uppnådda högskolepoäng inom sitt nuvarande grundnivåprogram (dock max 157,5hp). Om två sökande i samma urvalsgrupp har samma antal högskolepoäng får den sökande som har det högsta medelbetyget företräde. Om två eller fler sökande har samma medelbetyg tillämpas lottning.

När urval tillämpas i Chalmersomgången fördelas platserna bland behöriga sökande enligt följande:

- Sökande från civilingenjör-/arkitektprogram med förtur (platsgaranti) på sökt masterprogram (GP)
- Sökande från högskoleingenjörprogram med förtur (platsgaranti) på sökt masterprogram (GPH)
- Övriga sökande från Chalmers, vilka uppfyller behörigheten för sökt program (AP)

## Beslutsfattare av kurskrav, ackreditering och förtur (platsgaranti)

### Kurskoder och kursnamn ska kontrolleras och uppdateras inför varje nytt läsår

PA, MPA och UBS samarbetar om att besluta om, kontrollera och uppdatera de särskilda behörighetskraven. De kan uppfyllas genom de obligatoriska kurserna i årskurs 1-3 enligt programplan, alternativt så specificeras kurskraven genom kurskoder och kursnamn. Ansvarig är PA på det arkitekt/civilingenjörprogrammet som yrkesexamen ska utfärdas från. MPA beslutar om de föreslagna kurserna uppfyller behörighetskraven.

### Ackreditering

Ackrediteringen beslutas av PA på det arkitekt/civilingenjörprogrammet som yrkesexamen ska utfärdas från. Beslutet utgör grunden för yrkesexamen och det ska tydligt framgå vilken/a kombination av 3+2 som finns för den som påbörjar ett nytt program det kommande läsåret.

Det måste finnas minst ett ackrediterat masterprogram per civilingenjörprogram per läsår då examensfordringarna för en civilingenjörsexamen bygger på aktuellt beslut det läsår som en student påbörjar ett nytt program.

PA ansvarar för att examensfordringarna (huvudområde, MTS-krav mm) uppfylls genom kombinationen kandidatnivå (180hp) + avancerad nivå (120hp).

#### Förtur (Garantiplatser)

PA på det arkitekt/civilingenjörsprogram som yrkesexamen ska utfärdas från, kan framföra önskemål om att ge sina studenter förtur (garantiplats) till PA för det civilingenjörsprogram som äger Mastersprogrammet (associerat) det gäller. Det är PA för det civilingenjörsprogram som äger Mastersprogrammet (associerat) som beslutar om bifall eller avslag och informerar berörd MPA. Underlag för beslut om förtur (garantiplats) ska inkomma till antagningen från PA på det arkitekt/civilingenjörsprogrammet som äger Mastersprogrammet (underlaget ska vara komplett inklusive mejltråden med bifall från övriga 2).

## Väsentliga ändringar i dokumentet från läsåret 2020/21 till 2021/22

**Tillträdesregler till masterprogram samt platsgaranti och ackreditering** har genomgått sedvanlig årlig översyn. Ändringar som godkänts av programansvarig (PA) för associerat grundprogram samt masterprogramansvarig (MPA) har införts. (Obs tillägg av kurskoder som inte utgör väsentlig förändring för sökande listas direkt under respektive program utan kommentar nedan.)

### **Förtur (platsgaranti) för läsåret 2021/22**

Antalet anmälningsalternativ ändras från 3 till 2 för den student som vill åberopa förtur (platsgaranti) på ett masterprogram. I anmälan ska studenten välja minst 2 av de masterprogram som omfattas av förturen. Se vidare under *Förtur (platsgaranti) för läsåret 2021/22* sidan 2.

### **Inrättande av ett masterprogram, Mobilitetsteknik/Mobility Engineering, 120hp (MPMOB), med start läsåret 2021/2022**

Programmen Marinteknik/Naval Architecture and Ocean Engineering (MPNAV) och Fordonsteknik/Automotive Engineering (MPAUT) läggs ner som fristående program, men blir moderniserade spår i det nya masterprogrammet. Se vidare beslut C 2020-1036.

### **Avveckling och nedläggning av två masterprogram**

Sista antagningstillfället för Marinteknik/Naval Architecture and Ocean Engineering (MPNAV) och Fordonsteknik/Automotive Engineering (MPAUT) var till höstterminen 2020. Programmen ersätts av det nya masterprogrammet Mobilitetsteknik/Mobility Engineering (MPMOB). Se vidare beslut C 2020-1038.

### **Namnbyte på masterprogrammet Elkraftteknik / Electric Power Engineering (MPEPO) till Hållbara elkraftsystem och elektromobilitet/Sustainable Electric Power Engineering and Electromobility (MPEPO)**

Programmet behåller samma kod i Ladok MPEPO. Se vidare beslut C 2020-1281.

### **Borttagen ackreditering**

Teknisk design, civilingenjör (300hp) tar bort ackreditering av Data Science och AI (MPDSC)

### **Nya ackreditering och eventuell platsgaranti**

Automation och mekatronik, civilingenjör (300hp) har ackrediterat Innovationsledning / Management and Economics of Innovation (MPMEI)

Automation och mekatronik, civilingenjör (300hp) har ackrediterat Mobilitetsteknik/Mobility (MPMOB)

Maskinteknik, civilingenjör (300hp) har ackrediterat Mobilitetsteknik/Mobility (MPMOB). Studenterna omfattas av platsgaranti.

Maskinteknik, högskoleingenjör (180hp). Studenterna omfattas av platsgaranti till Mobilitetsteknik/Mobility (MPMOB).

Mekatronik, högskoleingenjör (180hp). Studenterna omfattas av platsgaranti till Mobilitetsteknik/Mobility (MPMOB).

Teknik matematik, civilingenjör (300hp) har ackrediterat Mobilitetsteknik/Mobility (MPMOB).

Maskinteknik, civilingenjör (300hp) har ackrediterat Data Science och AI (MPDSC).

**För de två nya civilingenjörsprogrammen Globala System och Medicinteknik som startade HT2020 saknas tillsvidare uppgifter om eventuell förtur (platsgaranti) samt eventuella kurskrav till nedan ackrediterade masterprogram.**

Globala system, civilingenjör (300hp) (TKGBS) har ackrediterat:

Industriell Ekologi / Industrial Ecology (MPTSE)

Hållbara Energisystem / Sustainable Energy Systems (MPSES)

Komplexa Adaptiva System / Complex Adaptive Systems (MPCAS)

Matematik och Beräkningsvetenskap / Engineering Mathematics and Computational Science (MPENM)

Datavetenskap – Algoritmer, Programspråk och Logik / Computer Science – Algorithms, Languages and Logic (MPALG)

Data Science and AI (MPDSC)

Fysik / Physics (MPPHS)

Trådlös teknik, Fotonik och Rymdteknik / Wireless, Photonics and Space Engineering (MPWPS)

Medicinteknik, civilingenjör (300hp) (TKMED) har ackrediterat:

Medicinsk Teknik / Biomedical Engineering (MPBME)

Kommunikationssystem / Communication Engineering (MPCOM)

Systemteknik, Reglerteknik och Mekatronik / Systems, Control and Mechatronics (MPSYS)

Komplexa Adaptiva System / Complex Adaptive Systems (MPCAS)

Matematik och Beräkningsvetenskap / Engineering Mathematics and Computational Science (MPENM)

Data Science and AI (MPDSC)

Interaktionsdesign / Interaction Design and Technologies (MPIDE)

#### **Prövning av behörighet samt platsgaranti för nedlagda program**

För sökande från de nedlagda Väg- och vattenbyggnad, civilingenjör (300hp) och Byggingenjör, högskoleingenjör (180hp) samt Affärsutveckling och entreprenörskap inom byggt teknik, teknologie kandidat (180hp) ska individuell prövning av behörighet till masterprogram göras.

Platsgaranti för behöriga sökande från de nedlagda programmen TKVOV Väg- och vattenbyggnad, civilingenjör (300hp) och TIBYL Byggingenjör, högskoleingenjör (180hp) gäller till samma masterprogram som för TKSAM Samhällsbyggnad, civilingenjör (300hp) och TISAM Samhällsbyggnad högskoleingenjör (180hp) tillsvidare.

Se vidare beslut C2014-0968 Omstart Samhällsbyggnad.

## **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) – platsgaranti, ackrediterat**

**Arkitektur och teknik (300hp) – 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) - platsgaranti, ackrediterat**

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

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

## **Bioteknik / Biotechnology (MPBIO)**

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

*Kurskrav:*

MVE350 Analys och linjär algebra eller MVE470/MVE351 Flervariabelanalys

**Industriell ekonomi, civilingenjör (300hp) - ej ackrediterat**

*Kurskrav:*

KTK112/KTK111 Kemi för ingenjörer

UCM010 Inledande cell- och molekylärbiologi

BBT030 Metabolism och molekylär bioteknik

BBT035 Teknisk mikrobiologi

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

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

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

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitel 9.2.3 i Antagningsordningen.

## **Data Science och AI / Data Science and AI (MPDSC)**

Sökande från följande fem (5) civilingenjörsprogram 300hp har samma kurskrav:

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

**Automation och mekatronik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

**Elektroteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

**Industriell ekonomi, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

**Teknisk fysik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

*Kurskrav:*

DAT038/DAT037 Datastrukturer eller TDA417/TDA416 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

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 Datastrukturer eller TDA417/TDA416 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

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 samt

LMA522/LMA521 Tillämpad matematisk statistik eller LMA201 Tillämpad matematisk statistik

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

**Teknisk matematik, civilingenjör (300hp)** – ackrediterat

## **Datavetenskap – Algoritmer, Programspråk och Logik / Computer Science – Algorithms, Languages and Logic (MPALG)**

**Teknisk fysik, civilingenjör (300hp)** – ackrediterat

*Kurskrav:*

DAT038/DAT037 Datastrukturer eller DAT417/TDA416 Datastrukturer och algoritmer eller LET375 Algoritmer och datastrukturer

*Önskvärda men inte obligatoriska kurser:*

TMV028/TMV027 Ändliga automater och formella språk

DAT026 Matematisk modellering och problemlösning

TDA452 Funktionell programmering

**Teknisk matematik, civilingenjör (300hp)** – ackrediterat

*Kurskrav:*

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

*Önskvärda men inte obligatoriska kurser:*

TMV028/TMV027 Ändliga automater och formella språk

DAT026 Matematisk modellering och problemlösning

TDA452 Funktionell programmering

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

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

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

**Informationsteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

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

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 kapitel 9.2.3 i Antagningsordningen.

## **Datorer, Nätverk och System / Computer Systems and Networks (MPCSN)**

**Teknisk Fysik, civilingenjör (300hp) - ej ackrediterat**

*Kurskrav:*

EDA452 Grundläggande datorteknik eller TDA417/TDA416 Datastrukturer och algoritmer eller TDA550

Objektorienterad programvaruutveckling, fortsättningskurs eller DAT038/DAT037 Datastrukturer

**Teknisk matematik, civilingenjör (300hp) - ej ackrediterat**

*Kurskrav:*

EDA452 Grundläggande datorteknik eller TDA384 Parallell programmering eller TDA550 Objektorienterad

programvaruutveckling eller TDA357 Databaser eller DAT326 Matematikens domänspecifika språk

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

**Automation och mekatronik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

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

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

**Elektroteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

**Informationsteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

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

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 kapitel 9.2.3 i Antagningsordningen.

## **Entreprenörskap och Affärsdesign / Entrepreneurship and Business Design (MPBDP)**

Sökande från Chalmers samtliga 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 personligt brev samt intervju.

Följande civilingenjörsprogram 300hp är ackrediterade:

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

**Automation och mekatronik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

**Bioteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

**Industriell ekonomi, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

**Informationsteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

**Teknisk design, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitel 9.2.3 i Antagningsordningen.

## **Fysik / Physics (MPPHS)**

**Teknisk matematik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

*Kurskrav:*

## **FUF040 Kvantfysik samt FFY012 Fasta tillståndet fysik**

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

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

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

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitel 9.2.3 i Antagningsordningen.

## **Hållbara elkraftsystem och elektromobilitet/Sustainable Electric Power Engineering and Electromobility (MPEPO)**

**Automation och mekatronik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

*Kurskrav:*

MVE041 Flervariabelmatematik

samt

TMV142/TMV140/MVE610 Linjär algebra

samt

RRY135 Elektriska kretsar och elenergi

samt

EEK141 Elkraftteknik eller EEK140 Elteknik eller ENM011 Miljöteknik och elenergi

samt

SSY051 Reglerteknik

**Elektroteknik, civilingenjör (300hp) – 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) – platsgaranti**

*Kurskrav:*

TMA044/TMA043 Flervariabelanalys eller LMA017 Matematisk analys i flera variabler

samt

LEU470 Elektriska kretsar

samt

LMA212 Algebra

samt

EEK565 Elkraftsteknik eller EEK141 Elkraftteknik eller EEK140 Elteknik

samt

LEU236 Dynamiska system med reglerteknik

**Teknisk fysik, civilingenjör (300hp) – ej ackrediterat**

*Kurskrav:*

MVE035 Flervariabelanalys

samt

TMA672/TMA671 Linjär algebra och numerisk analys

samt

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 kapitel 9.2.3 i Antagningsordningen.

**Hållbara Energisystem / Sustainable Energy Systems (MPSES)**

**Automation och mekatronik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

*Kurskrav:*

MTF042 Termodynamik med energiteknik

samt

MTF053/MTF052 Strömningsmekanik eller KAA060 Transportprocesser

samt

ENM025 Energiomvandling eller SEE020 Termisk energiomvandling eller MTF115/MTF114 Värmeöverföring

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

*Kurskrav:*

ENM025 Energiomvandling eller SEE020 Termisk energiomvandling eller MTF115/MTF114 Värmeöverföring

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

*Kurskrav:*

LMA221 Matematisk analys, påbyggnadskurs eller LMA224/TMV220 Matematisk överbryggningskurs

samt

ENM025 Energiomvandling eller SEE020 Termisk energiomvandling eller MTF115/MTF114 Värmeöverföring

samt

LMA017 Matematisk analys i flera variabler

**Samhällsbyggnadsteknik, civilingenjör (300hp) – ej ackrediterat**

*Kurskrav:*

MTF042 Termodynamik med energiteknik eller KVM091 Termodynamik

samt

ENM025 Energiomvandling eller 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

ENM025 Energiomvandling eller SEE020 Termisk energiomvandling

samt

LMA522/LMA521 Tillämpad matematisk statistik

samt

LMA224 Matematisk överbrygningskurs

samt

MVE355\* Programmering och numeriska beräkningar med Matlab

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

### **Teknisk matematik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

*Kurskrav:*

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

samt

ENM025 Energiomvandling eller SEE020 Termisk energiomvandling eller MTF115/MTF114 Värmeöverföring

samt

MTF053/MTF052/TME055 Strömningsmekanik

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

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

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

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitel 9.2.3 i Antagningsordningen.

### **Högpresterande Datorsystem / High Performance Computer Systems (MPHPC)**

**Teknisk Fysik, civilingenjör (300hp) – ej ackrediterat**

*Kurskrav:*

EDA452 Grundläggande datorteknik

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

**Automation och mekatronik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

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

**Datateknik, högskoleingenjör (180hp) – 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 eller ETI146 Elektronik

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

samt

EDA322 Digital konstruktion

**Datateknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

*Kurskrav:*

ETI147\* Analog elektronik eller ETI146 Elektronik

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

samt

EDA322 Digital konstruktion

### **Datateknik, högskoleingenjör (180hp) – platsgaranti**

*Kurskrav:*

SSY011 Elektriska system

samt

EDA322 Digital konstruktion

### **Elektroteknik, civilingenjör (300hp) – platsgaranti, ackrediterat**

*Kurskrav:*

ETI147 Analog elektronik eller ETI146 Elektronik

samt

EDA322 Digital konstruktion

### **Elektroteknik, högskoleingenjör (180hp) – platsgaranti**

*Kurskrav:*

SSY011 Elektriska system /SSY011 Elektroniksystem

samt

EDA322 Digital konstruktion

### **Mekatronik, högskoleingenjör (180hp) – platsgaranti**

*Kurskrav:*

SSY011 Elektriska system

samt

EDA322 Digital konstruktion

### **Teknisk Fysik, civilingenjör (300hp) - ej ackrediterat**

*Kurskrav:*

ETI147\* Analog elektronik eller ETI146 Elektronik

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

samt

EDA322 Digital konstruktion

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitel 9.2.3 i Antagningsordningen.

## **Industriell Ekologi / Industrial Ecology (MPTSE)**

### **Maskinteknik, högskoleingenjör (180hp) – platsgaranti**

*Kurskrav:*

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

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

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

**Automation och mekatronik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

**Bioteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

**Datateknik, civilingenjör (300hp) - ej ackrediterat**

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

**Elektroteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

**Industriell ekonomi, civilingenjör (300hp) - ackrediterat**

**Informationsteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

**Kemiteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

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

**Kemiteknik, högskoleingenjör (180hp) – ingen platsgaranti, ej ackrediterat**

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

**Samhällsbyggnadsteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**  
**Teknisk design, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**  
**Teknisk fysik, civilingenjör (300hp) - ej ackrediterat**  
**Teknisk matematik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

För sökande från de nedlagda Väg- och vattenbyggnad, civilingenjör (300hp) och Byggingenjör, högskoleingenjör (180hp) samt Affärsutveckling och entreprenörskap inom byggt teknik, teknologie kandidat (180hp) ska individuell prövning av behörighet till masterprogram göras.

Platsgaranti för behöriga sökande från de nedlagda programmen TKVOV Väg- och vattenbyggnad, civilingenjör (300hp) och TIBYL Byggingenjör, högskoleingenjör (180hp) gäller till samma masterprogram som för TKSAM Samhällsbyggnad, civilingenjör (300hp) och TISAM Samhällsbyggnad högskoleingenjör (180hp) tillsvidare.

Se vidare beslut C2014-0968 Omstart Samhällsbyggnad.

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitel 9.2.3 i Antagningsordningen.

## **Infrastruktur och Miljöteknik / Infrastructure and Environmental Engineering (MPIEE)**

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

*Kurskrav:*

20hp valfritt från nedan kurser:

BOM200 Teknisk geologi

BOM270 Vattenresurser och hydraulik

BOM355 Geoteknik

BOM370 Hydrogeologi och geoteknik

BOM360 Infrastruktur, civilingenjör

BOM350 Hydrologi och dagvatten eller ACE185 Hydrologi och dagvatten

BOM345 Vattenteknik och miljö

samt

22,5hp matematik valfritt från nedan kurser:

MVE475/MVE595 Inledande matematisk analys

MVE480 Linjär algebra

MVE495 Matematisk statistik

MVE500 Serier och derivator i flera variabler

MVE450 Beräkningsmatematik

MVE515 Beräkningsmatematik, fortsättningskurs

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

*Kurskrav:*

20hp valfritt från nedan kurser:

BOM200 Teknisk geologi

BOM270 Vattenresurser och hydraulik

BOM355 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

22,5hp matematik valfritt från nedan kurser:

MVE475/MVE595 Inledande matematisk analys

MVE480 Linjär algebra

MVE495 Matematisk statistik

MVE500 Serier och derivator i flera variabler

MVE450 Beräkningsmatematik

MVE515 Beräkningsmatematik, fortsättningskurs

För sökande från de nedlagda Väg- och vattenbyggnad, civilingenjör (300hp) och Byggingenjör, högskoleingenjör (180hp) samt Affärsutveckling och entreprenörskap inom byggt teknik, teknologie kandidat (180hp) ska individuell prövning av behörighet till masterprogram göras.

Platsgaranti för behöriga sökande från de nedlagda programmen TKVOV Väg- och vattenbyggnad, civilingenjör (300hp) och TIBYL Byggingenjör, högskoleingenjör (180hp) gäller till samma masterprogram som för TKSAM Samhällsbyggnad, civilingenjör (300hp) och TISAM Samhällsbyggnad högskoleingenjör (180hp) tillsvi dare. Se vidare beslut C2014-0968 Omstart Samhällsbyggnad.

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitel 9.2.3 i Antagningsordningen.

## **Innovationsledning / Management and Economics of Innovation (MPMEI)**

**Automation och mekatronik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

*Kurskrav:*

TEK500 Marknad och ekonomi

samt

TEK740 Ledarskap och organisationsutveckling

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

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

**Informationsteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitel 9.2.3 i Antagningsordningen.

## **Innovativ och Hållbar Kemiteknik / Innovative and Sustainable Chemical Engineering (MPISC)**

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

*Kurskrav:*

MVE350 Analys och linjär algebra eller MVE351 Flervariabelanalys eller MVE470 Flervariabelanalys

samt

KAA060 Transportprocesser

samt

TMA683/TMA682 Tillämpad matematik

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

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

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

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

**Teknisk matematik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitel 9.2.3 i Antagningsordningen.

## **Interaktionsdesign / Interaction Design and Technologies (MPIDE)**

**Datateknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

*Kurskrav:*

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

### **Datateknik, högskoleingenjör (180hp) – platsgaranti**

*Kurskrav:*

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

### **Design och produktutveckling, högskoleingenjör (180hp) – platsgaranti**

*Kurskrav:*

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

### **Teknisk design, civilingenjör (300hp) – 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 programmets kandidatdel utan ytterligare kurskrav:

### **Informationsteknik, civilingenjör (300hp) – platsgaranti, ackrediterat**

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitel 9.2.3 i Antagningsordningen.

## **Kommunikationssystem / Communication Engineering (MPCOM)**

### **Automation och mekatronik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

*Kurskrav:*

SSY041 Sensorer, signaler och system eller SSY042 Signaler och system

*Önskvärd men inte obligatorisk kurs:*

SSY305 Kommunikationssystem

### **Datateknik, civilingenjör (300hp) – ej ackrediterat**

*Kurskrav:*

SSY080 Transformer, signaler och system

samt

MVE055 Matematisk statistik och diskret matematik

samt

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

*Önskvärd men inte obligatorisk kurs:*

SSY305 Kommunikationssystem

### **Elektroteknik, civilingenjör (300hp) – platsgaranti, ackrediterat**

*Kurskrav:*

TMA982/TMA981 Linjära system och transformer och ESS011 Matematisk statistik och signalbehandling eller ESS012 Sannolighetsteori och statistisk signalbehandling

eller

TMA980 Matematiska metoder, fk och ESS010 Signaler och system

*Önskvärd men inte obligatorisk kurs:*

SSY305 Kommunikationssystem

### **Elektroteknik, högskoleingenjör (180hp) – platsgaranti**

*Kurskrav:*

LMA200 Matematisk statistik eller LMA201 Tillämpad matematisk statistik  
samt  
TMA044/TMA043 Flervariabelanalys eller LMA017 Matematisk analys i flera variabler  
samt  
LMA224/LMA221/TMV220 Matematisk överbrygningskurs

*Önskvärda men inte obligatoriska kurser:*

SSY305 Kommunikationssystem  
SSY042 Signaler och system  
SSY071/SSY070 Överbrygningskurs sensorer, signaler och system

**Informationsteknik, civilingenjör (300hp) – ej ackrediterat**

*Kurskrav:*

MVE051/MVE050 Matematisk statistik och diskret matematik  
samt  
SSY041 Sensorer, signaler och system eller SSY042 Signaler och system eller SSY080 Transformer, signaler och system  
eller TMA982/TMA981 Linjära system och transformer  
samt  
MVE085/TMA044 Flervariabelanalys eller MVE255 Matematisk analys i flera variabler

*Önskvärd men inte obligatorisk kurs:*

SSY305 Kommunikationssystem

**Teknisk fysik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

*Kurskrav:*

TMA321 Matematisk statistik

*Önskvärda men inte obligatoriska kurser:*

ERE091 Reglerteknik  
SSY305 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  
SSY305 Kommunikationssystem

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitel 9.2.3 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) – platsgaranti, ackrediterat (civilingenjörsexamen)**

**Automation och mekatronik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

**Bioteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

**Datateknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

**Elektroteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

**Informationsteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

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

**Maskinteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

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

### **Teknisk matematik, civilingenjör (300hp) – platsgaranti, ackrediterat**

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitel 9.2.3 i Antagningsordningen.

## **Konstruktionsteknik och Byggnadsteknologi / Structural Engineering and Building Technology (MPSEB)**

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

*Kurskrav:*

BOM160/BMT016/BMT015/BOM580/BOM335 Bärande konstruktioner

samt

ACE030/BOM340 Konstruktionsteknik

samt

VBF019/VBF018 Byggnadsfysik

samt

TME186 Strukturmekanik

samt

Matematik inkl. statistik 24hp (valfritt) från nedan kurser:

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/MVE480 Linjär algebra

MVE445 Beräkningsbaserad matematisk modellering

MVE450 Beräkningsmatematik

MVE515 Beräkningsmatematik, fortsättningskurs

MVE495/MVE540 Matematisk statistik

### **Samhällsbyggnadsteknik, civilingenjör (300hp) – platsgaranti, ackrediterat**

*Kurskrav:* 2 av 3 (valfritt) från nedan kurser:

BOM365 Byggnadsfysik och byggnadsakustik

TME305 Strukturmekanik

BOM340 Konstruktionsteknik

*Önskvärd men inte obligatorisk kurs:* 1 av 3 (valfritt) från ovan kurser

samt

Matematik inkl. statistik 24hp (valfritt) från nedan kurser:

MVE475/MVE595 Inledande matematisk analys

MVE480 Linjär algebra

MVE500 Serier och derivator i flera variabler

MVE450 Beräkningsmatematik

MVE515 Beräkningsmatematik, fortsättningskurs

MVE495 Matematisk statistik

### **Samhällsbyggnadsteknik, högskoleingenjör (180hp) – platsgaranti**

*Kurskrav:* 2 av 3 (valfritt) från nedan kurser:

BOM320/BOM365 Byggnadsfysik och byggnadsakustik

TME305 Strukturmekanik

BOM340 Konstruktionsteknik

*Önskvärd men inte obligatorisk kurs:* 1 av 3 (valfritt) från ovan kurser

samt

Matematik inkl. statistik 24hp (valfritt) från nedan kurser:

MVE475/MVE595 Inledande matematisk analys

MVE450 Beräkningsmatematik

MVE480 Linjär algebra  
MVE495 Matematisk statistik  
MVE500 Serier och derivator i flera variabler  
MVE515 Beräkningsmatematik, fortsättningskurs

För sökande från de nedlagda Väg- och vattenbyggnad, civilingenjör (300hp) och Byggingenjör, högskoleingenjör (180hp) samt Affärsutveckling och entreprenörskap inom byggt teknik, teknologie kandidat (180hp) ska individuell prövning av behörighet till masterprogram göras.

Platsgaranti för behöriga sökande från de nedlagda programmen TKVOV Väg- och vattenbyggnad, civilingenjör (300hp) och TIBYL Byggingenjör, högskoleingenjör (180hp) gäller till samma masterprogram som för TKSAM Samhällsbyggnad, civilingenjör (300hp) och TISAM Samhällsbyggnad högskoleingenjör (180hp) tillsvidare.

Se vidare beslut C2014-0968 Omstart Samhällsbyggnad.

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitel 9.2.3 i Antagningsordningen.

## **Kvalitets- och verksamhetsledning / Quality and Operations Management (MPQOM)**

### **Automation och mekatronik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

*Kurskrav:*

TEK125 Logistik eller TEK075 Arbetsorganisation

### **Teknisk design, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

*Kurskrav:*

IEK415 Industriell ekonomi eller TEK441\* Industriell ekonomi, produktion och organisation

*\*) 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:

**Industriell ekonomi – platsgaranti, ackrediterat**

**Maskinteknik – ackrediterat**

**Teknisk matematik – ackrediterat**

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitel 9.2.3 i Antagningsordningen.

## **Ljud och Vibrationer / Sound and Vibration (MPSOV)**

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

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

**Elektroteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

**Maskinteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

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

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

**Teknisk fysik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

**Teknisk matematik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

För sökande från de nedlagda Väg- och vattenbyggnad, civilingenjör (300hp) och Byggingenjör, högskoleingenjör (180hp) samt Affärsutveckling och entreprenörskap inom byggt teknik, teknologie kandidat (180hp) ska individuell prövning av behörighet till masterprogram göras.

Platsgaranti för behöriga sökande från de nedlagda programmen TKVOV Väg- och vattenbyggnad, civilingenjör (300hp) och TIBYL Byggingenjör, högskoleingenjör (180hp) gäller till samma masterprogram som för TKSAM Samhällsbyggnad, civilingenjör (300hp) och TISAM Samhällsbyggnad högskoleingenjör (180hp) tillsvidare.

Se vidare beslut C2014-0968 Omstart Samhällsbyggnad.

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitel 9.2.3 i Antagningsordningen.

## **Lärande och Ledarskap /Learning and Leadership (MPLOL)**

Sökande från nedanstående högskoleingenjörsprogram 180hp uppfyller alla särskilda förkunskapskrav utifrån de obligatoriska kurserna i respektive högskoleingenjörsprogram, men dock med *krav på och urval baserat på ett personligt brev och en godkänd personlig intervju, samt kompletteringar bestående av följande kurser, eller motsvarande:*

### **Datateknik, högskoleingenjör (180hp)**

*Kurskrav:*

LMA201 Tillämpad Matematisk statistik

samt

TDA452 Funktionell programmering eller TDA352 Kryptografi

samt

TDA384 Principer för parallell programmering

### **Design och produktutveckling, högskoleingenjör (180hp)**

*Kurskrav:*

TDA143 Programmeringsteknik eller DAT171 Objektorienterad programmeringsteknik i Python eller EEN060 Tillämpad objektorienterad programmering

samt

LMA017 Matematisk analys i flera variabler

samt

LMA521 Tillämpad matematisk statistik

### **Elektroteknik, högskoleingenjör (180hp)**

*Kurskrav:*

LMA017 Matematisk analys i flera variabler

samt

LMA224 Matematisk överbrygningskurs

samt

SSY020 Linjära system

### **Kemiteknik, högskoleingenjör (180hp)**

*Kurskrav:*

MVE470 Flervariabelanalys eller MVE350 Analys och linjär algebra eller MVE351 Flervariabelanalys

samt

TMV200 Diskret matematik eller TMV210 Inledande diskret matematik eller MVE100 Transformer- och

differentialekvationer eller MVE155 Statistisk slutledning

### **Maskinteknik, högskoleingenjör (180hp)**

*Kurskrav:*

LMA224 Matematisk överbrygningskurs

samt

LMA017 Matematisk analys i flera variabler

samt

LMA522 Tillämpad matematisk statistik eller TMS062 Matematisk statistik

### **Mekatronik, högskoleingenjör (180hp)**

*Kurskrav:*

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**

**Samhällsbyggnadsteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

**Teknisk design, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

**Teknisk fysik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

**Teknisk matematik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

För sökande från de nedlagda Väg- och vattenbyggnad, civilingenjör (300hp) och Byggingenjör, högskoleingenjör (180hp) samt Affärsutveckling och entreprenörskap inom byggt teknik, teknologie kandidat (180hp) ska individuell prövning av behörighet till masterprogram göras.

Platsgaranti för behöriga sökande från de nedlagda programmen TKVOV Väg- och vattenbyggnad, civilingenjör (300hp) och TIBYL Byggingenjör, högskoleingenjör (180hp) gäller till samma masterprogram som för TKSAM Samhällsbyggnad, civilingenjör (300hp) och TISAM Samhällsbyggnad högskoleingenjör (180hp) tillsviare.

Se vidare beslut C2014-0968 Omstart Samhällsbyggnad.

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitel 9.2.3 i Antagningsordningen.

## **Matematik och Beräkningsvetenskap / Engineering Mathematics and Computational Science (MPENM)**

**Datateknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

*Kurskrav:*

MVE085/MVE270 Flervariabel analys eller MVE255 Matematisk analys i flera variabler

Sökande från följande åtta (8) civilingenjörsprogram 300hp, uppfyller alla särskilda förkunskapskrav utifrån de obligatoriska kurserna i respektive programs kandidatdel utan ytterligare kurskrav:

**Automation och mekatronik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

**Bioteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

**Elektroteknik civilingenjör (300hp) – ej ackrediterat**

**Informationsteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

**Kemiteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

**Kemiteknik med fysik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**  
**Teknisk fysik, civilingenjör (300hp) – platsgaranti, ackrediterat**  
**Teknisk matematik, civilingenjör (300hp) – platsgaranti, ackrediterat**

Följande tre (3) utbildningsprogram på Chalmers är ackrediterade.

För sökande från dessa tre (3) utbildningsprogram måste de särskilda förkunskapskraven uppfyllas och kontrolleras. De särskilda behörighetskraven specificeras i kapitel 9.2.3 i Antagningsordningen.

**Arkitektur och Teknik (300hp) – ackrediterat (civilingenjörsexamen)**

**Maskinteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

**Samhällsbyggnadsteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

För sökande från de nedlagda Väg- och vattenbyggnad, civilingenjör (300hp) och Byggingenjör, högskoleingenjör (180hp) samt Affärsutveckling och entreprenörskap inom byggt teknik, teknologie kandidat (180hp) ska individuell prövning av behörighet till masterprogram göras.

Platsgaranti för behöriga sökande från de nedlagda programmen TKVOV Väg- och vattenbyggnad, civilingenjör (300hp) och TIBYL Byggingenjör, högskoleingenjör (180hp) gäller till samma masterprogram som för TKSAM Samhällsbyggnad, civilingenjör (300hp) och TISAM Samhällsbyggnad högskoleingenjör (180hp) tillsvidare.

Se vidare beslut C2014-0968 Omstart Samhällsbyggnad.

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitel 9.2.3 i Antagningsordningen.

## **Materialkemi /Materials Chemistry (MPMCN)**

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

*Kurskrav:*

MVE350 Analys och linjär algebra eller MVE351/MVE470 Flervariabelanalys

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

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

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

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

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitel 9.2.3 i Antagningsordningen.

## **Materialteknik / Materials Engineering (MPAEM)**

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

LMA221 Matematisk analys, påbyggnad eller LMA224/TMV220 Matematisk överbrygningskurs

samt

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

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

samt

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) – platsgaranti, ackrediterat**

**Teknisk fysik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitel 9.2.3 i Antagningsordningen.

## **Medicinsk Teknik / Biomedical Engineering (MPBME)**

**Datateknik, civilingenjör (300hp)** - ej ackrediterat

*Kurskrav:*

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

**Elektroteknik, högskoleingenjör (180hp)** - platsgaranti

*Kurskrav:*

TMA044/TMA043 Flervariabelanalys eller LMA017 Matematisk analys i flera variabler

**Maskinteknik, civilingenjör (300hp)** – ackrediterat

*Kurskrav:*

MVE100 Transformer- och differentialekvationer

*Önskvärd men inte obligatorisk kurs:*

RRY135 Elektriska kretsar och elenergi

**Mekatronik, högskoleingenjör (180hp)**

*Kurskrav:*

TMA044/TMA043 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:

**Automation och mekatronik, civilingenjör (300hp)** – ackrediterat

**Bioteknik, civilingenjör (300hp)** – ackrediterat

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

**Teknisk fysik, civilingenjör (300hp)** – ackrediterat

**Teknisk matematik, civilingenjör (300hp)** – ackrediterat

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitel 9.2.3 i Antagningsordningen.

## **Mobilitetsteknik / Mobility Engineering (MPMOB)**

**Automation och mekatronik, civilingenjör (300hp)** - ackrediterat

*Kurskrav:*

MTF052 Strömningsmekanik eller KAA060 Transportprocesser

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

*Kurskrav:*

LMA017 Matematisk analys i flera variabler

samt

LMT834 Termodynamik och strömningsmekanik

Samt

LMA522 Tillämpad matematisk statistik

Samt

SSY295 El- och reglerteknik

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

*Kurskrav:*

LMA017 Matematisk analys i flera variabler

samt

LMT834 Termodynamik och strömningsmekanik eller MTF053 Strömningsmekanik

Samt  
LMA522 Tillämpad matematisk statistik

**Samhällsbyggnadsteknik, civilingenjör (300hp)** – ej ackrediterat, ingen platsgaranti

*Kurskrav:*  
BOM340 Konstruktionsteknik  
samt  
ERE033 Reglerteknik

**Sjöingenjör (180hp)** – ej ackrediterat, ingen platsgaranti

*Kurskrav:*  
LMA017 Matematisk analys i flera variabler  
samt  
LMA522 Tillämpad matematisk statistik  
samt  
MVE355\* Programmering och numeriska beräkningar med Matlab  
*\*) kursregistrering kontrolleras, undantag från kravet på slutrapporterad kurs gäller endast för anmälan i tid och vid studier i nominell studietakt.*

**Teknisk fysik, civilingenjör (300hp)** - ej ackrediterat

*Kurskrav:*  
TME055 Strömningsmekanik  
samt  
ERE091 Reglerteknik  
samt  
MHA081 Hållfasthetslära  
samt  
MMF092 Maskinkonstruktion

**Teknisk matematik, civilingenjör (300hp)** – ackrediterat

*Kurskrav:*  
TME055 Strömningsmekanik  
samt  
SSY051 Reglerteknik eller SSY310 Reglerteknik  
samt  
TME061 Hållfasthetslära och Maskinelement

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

**Maskinteknik, civilingenjör (300hp) – 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) – platsgaranti, ackrediterat**  
**Kemiteknik med fysik, civilingenjör (300hp) – platsgaranti, ackrediterat**  
**Teknisk fysik, civilingenjör (300hp) – platsgaranti, ackrediterat**

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitel 9.2.3 i Antagningsordningen.

## **Organisering och Ledning i Bygg och Fastighetssektorn / Design and Construction Project Management (MPDCM)**

Sökande från nedanstående utbildningsprogram på Chalmers uppfyller alla särskilda förkunskapskrav utifrån de obligatoriska kurserna i respektive programs kandidatdel alt högskoleingenjörprogram utan ytterligare kurskrav:

**Affärsutveckling och entreprenörskap inom samhällsbyggnadsteknik, teknologie kandidat (180hp)**

**Arkitektur, Arkitekt (300hp)** – ej ackrediterat\*\*\*

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

**Industriell ekonomi, civilingenjör (300hp)** – ackrediterat

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

**Samhällsbyggnadsteknik, civilingenjör (300hp)** – 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.

För sökande från de nedlagda Väg- och vattenbyggnad, civilingenjör (300hp) och Byggingenjör, högskoleingenjör (180hp) samt Affärsutveckling och entreprenörskap inom byggt teknik, teknologie kandidat (180hp) ska individuell prövning av behörighet till masterprogram göras.

Platsgaranti för behöriga sökande från de nedlagda programmen TKVOV Väg- och vattenbyggnad, civilingenjör (300hp) och TIBYL Byggingenjör, högskoleingenjör (180hp) gäller till samma masterprogram som för TKSAM Samhällsbyggnad, civilingenjör (300hp) och TISAM Samhällsbyggnad högskoleingenjör (180hp) tillsvidare.

Se vidare beslut C2014-0968 Omstart Samhällsbyggnad.

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitel 9.2.3 i Antagningsordningen.

## **Produktionsutveckling / Production Engineering (MPPEN)**

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

*Kurskrav:*

LMA224/TMV220 Matematisk överbrygningskurs eller LMA017 Matematisk analys i flera variabler samt

MTT010/LMS585 Materialteknik eller LMS588 Materialval- och tillverkningsmetoder eller IMS070 Material-och tillverknings teknik

samt

TME060/TME016 Hållfasthetslära och maskinelement eller TME255/LMU113 Hållfasthetslära samt

LET154 Elteknik eller SSY295 El- och reglerteknik

*Önskvärd men inte obligatorisk kurs:*

PPU055 Virtuellt produktion eller SSY065 Industriautomation

**Industriell ekonomi, civilingenjör (300hp)** – ackrediterat

*Kurskrav:*

Teknikinriktning Industriell produktion dvs: TME010 Mekanik samt

MTT010 Materialteknik

samt

MTT030/MTT031 Tillverknings teknik

samt

TME061\* Hållfasthetslära och maskinelement

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

*Önskvärd men inte obligatorisk kurs:*

PPU055 Virtuellt produktion eller SSY065 Industriautomation

### **Maskinteknik, högskoleingenjör (180hp) – platsgaranti**

*Kurskrav:*

LMA221 Matematisk analys, påbyggnad eller LMA224/TMV220 Matematisk överbrygningskurs eller LMA017 Flervariabelanalys eller MVE255 Matematisk analys i flera variabler

samt

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

samt

LMS263/LMU113/TME255 Hållfasthetslära

*Önskvärd men inte obligatorisk kurs:*

PPU055 Virtuellt produktion eller SSY065 Industriautomation

### **Mekatronik, högskoleingenjör (180hp) – platsgaranti**

*Kurskrav:*

LMA221 Matematisk analys, påbyggnad eller LMA224/TMV220 Matematisk överbrygningskurs eller LMA017/MVE255 Matematisk analys i flera variabler

samt

LMA522/LMA521 Tillämpad matematisk statistik eller TMS062/TMS061/TMS060 Matematisk statistik eller PPU045

Kvalitetsteknik med statistik

*Önskvärd men inte obligatorisk kurs:*

PPU055 Virtuellt produktion eller SSY065 Industriautomation

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

**Automation och mekatronik – platsgaranti, ackrediterat**

**Maskinteknik – platsgaranti, ackrediterat**

*Önskvärd men inte obligatorisk kurs:*

PPU055 Virtuellt produktion

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitel 9.2.3 i Antagningsordningen.

## **Produktutveckling / Product Development (MPPDE)**

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

*Kurskrav:*

MHA021 Finit elementmetod eller MMF092 Maskinkonstruktion

**Industriell ekonomi, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

*Kurskrav:*

Teknikinriktning Industriell produktion dvs: TME010 Mekanik

samt

MTT010 Materialteknik

samt

MTT030/MTT031 Tillverkningssteknik

samt

TME061\* Hållfasthetslära och maskinelement

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

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

*Kurskrav:*

MHA021 Finit elementmetod eller MMF092 Maskinkonstruktion

### **Maskinteknik, högskoleingenjör (180hp) – platsgaranti**

*Kurskrav:*

LMA017 Matematisk analys i flera variabler

samt

LMA221 Matematisk analys, påbyggnad eller LMA224/TMV220 Matematisk överbrygningskurs

samt

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

samt

ERE031/032/033/LET192 Reglerteknik eller SSY295 El- och reglerteknik

samt

MMF092 Maskinkonstruktion

### **Mekatronik, högskoleingenjör (180hp) – platsgaranti**

*Kurskrav:*

LMA221 Matematisk analys, påbyggnad eller LMA224 Matematisk överbrygningskurs

samt

LMA017 Matematisk analys i flera variabler

samt

MMF092 Maskinkonstruktion

samt

PPU045 Kvalitetsteknik med statistik eller LMA522/LMA521 Tillämpad matematisk statistik eller

TMS062/TMS061/TMS060 Matematisk statistik

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

#### **Teknisk design – platsgaranti, ackrediterat**

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitel 9.2.3 i Antagningsordningen.

### **Sjöfartens Organisation och Ledning / Maritime Management (MPMAR)**

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

**Sjöfart och logistik, teknologie kandidat (180hp)**

**Sjöingenjör (180hp)**

**Sjökapten (180hp)**

Programmet är inte ackrediterat av något civilingenjör-/arkitektprogram.

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitel 9.2.3 i Antagningsordningen.

### **Supply Chain Management (MPSCM)**

#### **Automation och mekatronik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

*Kurskrav:*

TEK125 Logistik

#### **Maskinteknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

*Kurskrav:*

TEK125 Logistik

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

**Industriell ekonomi – platsgaranti, ackrediterat**

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitel 9.2.3 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

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

*Kurskrav:*

LMA224/TMV220 Matematisk överbryggningskurs eller LMA221 Matematisk analys, påbyggnadskurs  
samt

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

LMT205/LMT202/TME011 Mekanik eller LMT210 Mekanik, fk

*Önskvärd men inte obligatorisk kurs:*

SSY251/SSY250 Tillämpad reglerdesign

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

*Kurskrav:*

LMA224/TMV220 Matematisk överbryggningskurs eller LMA221 Matematisk analys, påbyggnadskurs  
samt

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

*Önskvärd men inte obligatorisk kurs:*

SSY251/SSY250 Tillämpad reglerdesign

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

*Kurskrav:*

LMA224/TMV220 Matematisk överbryggningskurs eller LMA221 Matematisk analys, påbyggnadskurs  
samt

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

MVE355 Programmering och numeriska beräkningar i Matlab  
samt

KMT202 Mekanik

samt

LMA522 Tillämpad matematisk statistik

samt

SSY061 Mekatronik

samt

ERE033 Reglerteknik

**Teknisk fysik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

*Kurskrav:*

SSY051/ESS017/ERE091/SSY310 Reglerteknik

**Teknisk matematik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

*Kurskrav:*

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 – platsgaranti, ackrediterat**

**Elektroteknik – ackrediterat**

**Kemiteknik – ackrediterat**

**Kemiteknik med fysik – ackrediterat**

**Maskinteknik – ackrediterat**

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitel 9.2.3 i Antagningsordningen.

## **Teknisk Design / Industrial Design Engineering (MPDES)**

**Maskinteknik, civilingenjör (300hp) – ej ackrediterat**

*Kurskrav:*

MPP121 Formlära

MMT010 Ergonomi eller PPU061 Människa maskinsystem

MMT016/MMT015 Produktutveckling: behov och krav

MMF274 Design och användaranpassning

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

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

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

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitel 9.2.3 i Antagningsordningen.

## **Tillämpad Mekanik / Applied Mechanics (MPAME)**

**Automation och mekatronik, civilingenjör (300hp) - ackrediterat**

*Kurskrav:*

MTF042 Termodynamik med energiteknik

samt

MTF053/MTF052 Strömningsmekanik eller KAA060 Transportprocesser

samt

MHA021 Finit elementmetod

**Kemiteknik med fysik, civilingenjör (300hp) - ackrediterat**

*Kurskrav:*

MHA081\*/VSM031/TME017 Hållfasthetslära eller TME061/TME060/TME016 Hållfasthetslära och maskinelement

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

samt

MTF053/MTF052/TME055 Strömningsmekanik eller KAA060 Transportprocesser

samt

TMA690/MVE455 Partiella differentialekvationer eller MHA021 Finit elementmetod eller TMA372 Partiella differentialekvationer, grundkurs

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

*Kurskrav:*

MHA021 Finit elementmetod

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

*Kurskrav:*

LMA017 Matematisk analys i flera variabler

samt

LMA224/TMV220 Matematisk överbrygningskurs

samt

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

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

samt

LMT211 Mekanik, fortsättningskurs

samt

LMU111 Hållfasthetslära, fortsättningskurs

samt

LMU120 FEM-modellering eller MHA021 Finit elementmetod

samt

MTF053/MTF052 Strömningsmekanik

**Samhällsbyggnadsteknik, civilingenjör (300hp) – ej ackrediterat**

*Kurskrav:*

TME305 Strukturmekanik

samt

MHA021 Finit elementmetod eller TMA372 Partiella differentialekvationer, grundkurs

samt

MTF053/MTF052 Strömningsmekanik eller KAA060 Transportprocesser

**Teknisk fysik, civilingenjör (300hp) - ackrediterat**

*Kurskrav:*

MHA081\*/VSM031/TME017 Hållfasthetslära eller TME061/TME060/TME016 Hållfasthetslära och maskinelement

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

samt

MTF053/MTF052/TME055 Strömningsmekanik eller KAA060 Transportprocesser

samt

TMA690 Partiella differentialekvationer eller MHA021 Finit elementmetod eller TMA372 Partiella differentialekvationer, grundkurs

**Teknisk matematik, civilingenjör (300hp) - ackrediterat**

*Kurskrav:*

TME275\*/MME180 Mekanik eller FFM516/FFM515 Mekanik 1

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

samt

MHA081\*/VSM031/TME017 Hållfasthetslära eller TME061/TME060/TME016 Hållfasthetslära och maskinelement

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

samt

MTF053/MTF052/TME055 Strömningsmekanik eller KAA060 Transportprocesser

samt

TMA690 Partiella differentialekvationer eller MHA021 Finit elementmetod eller TMA372 Partiella differentialekvationer, grundkurs

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitel 9.2.3 i Antagningsordningen.

## **Trådlös teknik, Fotonik och Rymdteknik / Wireless, Photonics and Space Engineering (MPWPS)**

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

*Kurskrav:*

EEM015 Elektromagnetiska fält eller EEM021 Högfrekvensteknik

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

*Kurskrav:*

LMA017 Matematisk analys i flera variabler eller TMA044/MVE035 Flervariabelanalys

samt

LET564 Analog konstruktion eller EEM015 Elektromagnetiska fält

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

*Kurskrav:*

EEF031 Elektromagnetisk fältteori eller EEM021 Högfrekvensteknik

**Teknisk matematik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

*Kurskrav:*

EEF031 Elektromagnetisk fältteori eller EEM021 Högfrekvensteknik

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitel 9.2.3 i Antagningsordningen.

## **Utveckling och implementering av mjukvara / Software Engineering and Technology (MPSOF)**

**Industriell ekonomi, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

*Kurskrav:*

TDA550 Objektorienterad programvaruutveckling, fk

samt

LET375 Algoritmer och datastrukturer

samt

TDA357 Databaser

samt

EDA497/EDA496 Grundläggande software engineering eller DAT257\*/DAT256/DAT255 Software engineering project

*\*) 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 alt högskoleingenjörsprogram utan ytterligare kurskrav:

**Datateknik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

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

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

För sökande från övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitel 9.2.3 i Antagningsordningen.