

# Appendix läsåret 2020/21 (v2.1 20191108)

## Chalmerskoder, ackrediteringar och platsgaranti

### Målgrupp

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

Appendix 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 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).

#### Vem ansvarar för att ta beslut om och hålla de särskilda behörighetskraven uppdaterade?

I appendix måste PA, MPA och UBS samarbeta om vilka Chalmerskurser som anses uppfylla kraven. De särskilda behörighetskraven kan beskrivas som uppfyllda genom de obligatoriska kurser som ingår i de 3 första åren enligt programplan, alternativt specificeras kurskoderna, vilket PA på det arkitekt/civilingenjörsprogrammet som yrkesexamen ska utfärdas från rekommenderas göra i samarbete med sin UBS. MPA beslutar om föreslagna kurser uppfyller kraven.

Kursnamn och kurskoder i appendix ska ses över varje år!

Kurskoderna är en förutsättning för modellbygge och maskinell granskning i antagningssystemet NyA. Rätt kurskoder och uppdaterade kurskoder innebär effektiv handläggning. All manuell handläggning är tidskrävande för antagningshandläggarna, utbildningssekreterarna samt PA och MPA.

### I appendix finns kurskraven översatta till Chalmers kurskoder

Appendix utgör ett förtydligande av de särskilda behörighetskraven på avancerad nivå. Kurskraven har översatts till Chalmers kurskoder.

Se vidare Antagningsordningens kapitel 9.2 samt 9.2.3.

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 t.ex. tillgodoräknad kurs från annat program eller lärosäte. Kurskraven i appendix får inte vara högre avseende omfattning eller innehåll än kraven i antagningsordningen.

Kurskraven i appendix kontrolleras maskinellt. Motsvarandebedömningar görs av antagningshandläggaren (i samarbete med PA, MPA och/eller UBS) och läggs in manuellt.

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

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

Tillsvidare finns det i appendix 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 i appendix 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.

### Platsgaranti

En del utbildningar på grundnivå har förtur, kallat platsgaranti, till vissa masterprogram. Sökande från dessa utbildningar tilldelas platser före övriga studenter som söker programmet. Alla civilingenjör-, arkitekt- och högskoleingenjörsprogram erbjuder flera utbildningar med platsgaranti. Platsgaranti gäller under förutsättning att behörigheten för programmet är uppfyllt, att anmälan har gjorts i tid och att sökande har anmält sig till samtliga (dock max 3) program där sökande har platsgaranti. Platsgaranti innebär inte att plats garanteras på sökandes förstahandsval.

### Matris (ger en översikt över ackreditering och platsgaranti)

Den kompletterande matrisen är en sammanställning av samtliga ackrediterade masterprogram samt eventuell platsgaranti. Den kompletterar Appendix och syftar till att ge Chalmers studenter på grundnivå en överblick av vilka val de kan göra. När en student ansöker om en civilingenjörsexamen är det utifrån den Matris då masterstudierna påbörjades som studenten examineras. En del ackrediterade program har civilingenjörsstudenterna platsgaranti på, vilket också visas i matrisen. För högskoleingenjörerna visas enbart platsgaranti.

### Urval

När det finns fler behöriga sökande än antal utbildningsplatser tillämpas ett urval. När urval tillämpas i Chalmersomgången fördelas platserna bland behöriga sökande enligt följande:

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

### Vilka kan besluta om ackreditering och/eller platsgaranti?

#### Ackreditering

Ackrediteringen beslutas av PA på det arkitekt/civilingenjörsprogrammet 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 civilingenjörsprogram 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).

#### Garantiplatser

PA på det arkitekt/civilingenjörsprogram som yrkesexamen ska utfärdas från, kan framföra önskemål om att ge sina studenter 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 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 appendix från 2019/20 till appendix 2020/21

### Följande två rättningar har gjorts från version 2.0 till version 2.1 (20191108)

- 1) Till masterprogrammet Marin Teknik / Naval Architecture and Ocean Engineering (MPNAV) gäller följande:  
För studenter från programmet Samhällsbyggnadsteknik, civilingenjör (300hp) finns flera kurskrav angivna i appendix 2020/21 på samma sätt som i tidigare appendix 2019/21. Dessa gäller. Programnamnet har felaktigt duplicerats under skrivelsen "Sökande från nedanstående civilingenjörsprogram 300hp uppfyller alla särskilda förkunskapskrav utifrån de obligatoriska kurserna i respektive programs kandidatdel utan ytterligare kurskrav:"
- 2) Till masterprogrammet Tillämpad Mekanik / Applied Mechanics (MPAME) gäller följande:  
För studenter från programmet Maskinteknik, högskoleingenjör (180hp) finns flera kurskrav angivna. Kurskravet LMU111 Hållfasthetslära, fortsättningskurs ska vara slutrapporterad för att studenten ska uppfylla den särskilda behörigheten till programmet. I appendix 2020/21 version 2.0 har felaktigt följande villkor för LMU111 angivits; "kursregistrering kontrolleras, undantag från kravet på slutrapporterad kurs gäller endast för anmälan i tid och vid studier i nominell studietakt." Det undantaget tillämpas bara vid det tillfälle en kurs endast ges i Lp4, årskurs 3 på grundnivåprogrammet. I det aktuella fallet har kursen flyttats till Lp2, varvid undantaget upphör.

**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 i antagningsordningens kapitel 9.2.3, i detta appendix och tillhörande matris. (Obs tillägg av kurskoder som inte utgör väsentlig förändring för sökande listas direkt under respektive program utan kommentar nedan.)

### Krav på engelska 6 (eller motsvarande) till avancerad nivå (masterprogram) för Chalmerister

Undantag från kravet på att styrka sin särskilda behörighet i engelska 6 beviljas enbart den som antagits till sin behörighetsgivande grundutbildning på Chalmers höstterminen 2019 eller tidigare. Engelska 6 ett särskilt behörighetskrav för studier på avancerad nivå (med undantag för masterprogrammet Lärande och ledarskap som har undervisningspråk svenska). Den nya antagningsordningen 2020/21 ersätter ett tidigare beslut om vissa undantag, se vidare C 02/00519 från 2003 (dokument nr 7 av 9 och beslutet är konverterat från C 519-02). Det innebär att det från och med antagningen till höstterminen 2020 inte tillämpas något generellt undantag för "Chalmerister". Motsvarandebedömning av engelska 6 (enligt Bedömningshandboken) görs på samma sätt som tidigare.

### Två nya civilingenjörsprogram har inrättats och nya ackrediteringar finns med start läsåret 2020/2021

Eventuell platsgaranti samt eventuella kurskrav kommer införas i appendix från och med 2021/22, för året 2020/21 anges enbart ackrediteringar nedan samt i matrisen.  
Globala System/Global Systems (300hp) (TKGBS), se vidare beslut C 2019-0969 samt antagningsordningens kapitel 1.1, 1.2, 1.3.  
Till Globala system är följande masterprogram ackrediterade:  
Industrial Ecology (MPTSE)  
Sustainable Energy Systems (MPSES)  
Complex Adaptive Systems (MPCAS)  
Engineering Mathematics and Computational Science (MPENM)  
Computer Science – algorithms, languages and logic (MPALG)  
Data Science and AI (MPDSC)  
Physics (MPPHS)  
Wireless photonics and space engineering (MPWPS)

samt

Medicinteknik/Biomedical engineering (300hp) (TKMED), se vidare beslut C 2019–0970 samt antagningsordningens kapitel 1.1, 1.2, 1.3.

Till Medicinteknik är följande masterprogram ackrediterade:

Biomedical Engineering (MPBME)

Communication Engineering (MPCOM)

Systems, Control and Mechatronics (MPSYS)

Complex Adaptive Systems (MPCAS)

Engineering Mathematics and Computational Science (MPENM)

Data Science and AI (MPDSC)

Interaction Design and Technologies (MPIDE)

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

Informationsteknik, civilingenjör (300hp) har ackrediterat Högpresterande Datorsystem (MPHPC).

(Tilläggsbeslut C 2019–0133 gäller from AO 2019/20 och har nu inarbetats i antagningsordningen.)

Automation och mekatronik, civilingenjör (300hp) har ackrediterat Högpresterande Datorsystem (MPHPC).

Arkitektur och teknik (300hp) har ackrediterat Komplexa Adaptiva System (MPCAS) för civilingenjörsexamen (inte Arkitektexamen). Studenterna omfattas av platsgaranti.

Arkitektur och teknik (300hp) har ackrediterat Entreprenörskap och Affärsdesign (MPBDP) för civilingenjörsexamen (inte Arkitektexamen).

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

#### **Nya namn**

Ekonomi- och produktionsteknik, högskoleingenjör 180hp (TIEPL) har bytt sitt engelska namn. Programmets engelska översättning ändras från Economics and Manufacturing Technology till Industrial Management and Production Engineering. Se vidare beslut C 2019–0305 samt engelska översättningen av antagningsordningen.

Masterprogrammet Data Science (MPDSC) byter namn till Data Science och AI/Data Science and AI. Se vidare beslut C 2019–0995 samt antagningsordningens kapitel 9.2.3.

#### **Behöriga studenter registrerade på Chalmers arkitektprogram ska ges möjlighet att söka och eventuellt antas enligt särskild prövning till masterprogrammet Design and Construction Project Management (MPDCM).**

Vicerektor för utbildning och livslångt lärande har beslutat om att erbjuda behöriga studenter registrerade på Chalmers arkitektprogram 300 hp (TKARK), att ansöka till masterprogrammet MPDCM enligt särskild prövning. Studenterna antas utöver platstalet (programmet är platsbegränsat), dvs även om programmet redan fyllt sina platser genom ordinarie antagningsprocess. Beslutet gäller tillsvidare, eller tills nytt beslut fattats. Beslutet innehåller också en rutinbeskrivning för ansökan om särskild prövning för antagning. Kombinationen TKARK + MPDCM leder inte till Arkitektexamen i dag och kan därför inte ackrediteras.

Se vidare C 2018–0701

#### **Omstart samhällsbyggnad**

Sedan 2015 finns nyinrättade program och sökande från Väg- och vattenbyggnad, civilingenjör (300hp) och Byggingenjör, högskoleingenjör (180hp) samt Affärsutveckling och entreprenörskap inom byggt teknik, teknologie kandidat (180hp) får individuella prövningar göras. Prövningen utgår från appendix från 2019/20 och vid behov nyare motsvarande kurser/kurskoder.

Se vidare beslut C2014-0968 *Omstart Samhällsbyggnad*

#### **Påminnelse om förändringar gällande Chalmeristernas val av masterprogram som införts över en tvåårsperiod**

Nya villkor och ny process enligt beslut C 2017–0304 har aviserats under två års tid med början i antagningsordningen för läsåret 2018/19, för att ge studenter och medarbetare gott om tid att förbereda sig och planera inför ändringarna:

- Kortare anmälningstid: 1–15 april (eller nästkommande första vardag, enl. UHRs princip)
- Sista dag för komplettering fastställs till 15 april (eller nästkommande första vardag, enl. UHRs princip)
- Kurser som utgör särskilt behörighetskrav ska vara slutrapporterade sista dag för anmälan. Tillsvidare finns det i appendix 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 i appendix med en stjärna (\*) och tillhörande fotnot.

- Kontrollbesked publiceras till alla studenter som gjort en anmälan i tid, innan urval.
- Urval sker tidigt i juni för sökande som gjort sin anmälan i tid.
- För sökande som gör en sen anmälan (efter 15 april) kan antagningsbesked publiceras från juli fram till terminsstart, beroende på när anmälan gjorts.

I urvalet rangordnas sökande som anmält sig i tid (1–15 april) efter antal uppnådda högskolepoäng inom sitt nuvarande grundnivåprogram (dock max 157,5hp, inte 180hp som tidigare). Om två behöriga sökande i samma grupp har samma antal högskolepoäng får den sökande som har det högsta medelbetyget företräde. Vid lika medelbetyg tillämpas lottning. Vid sen anmälan rangordnas sökande i datumordning utifrån när komplett anmälan inkom. Om konkurrens uppstår tillämpas lottning (mellan dem med samma datum).

## **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 program.

## **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 program.

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

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

*Kurskrav:*

MVE350 Analys och linjär algebra eller MVE470/MVE351 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**

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 Matematisk analys i flera variabler 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) – ej ackrediterat**

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

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

*Kurskrav:*

DAT171 Objektorienterad programmeringsteknik i Python

samt

LET375 Algoritmer och datastrukturer

**Teknisk design, civilingenjör (300hp) – 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 Matematisk analys i flera variabler 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:*

DAT037 Datastrukturer eller TDA416 Datastrukturer och algoritmer eller LET375 Algoritmer och datastrukturer

Önskvärda men inte obligatoriska kurser:

TMV027/DIT321 Ändliga automater och formella språk

samt

DAT026 Matematisk modellering och problemlösning

samt

TDA452 Funktionell programmering

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

*Kurskrav:*

DAT037 Datastrukturer eller TDA416 Datastrukturer och algoritmer eller LET375 Algoritmer och datastrukturer

Önskvärda men inte obligatoriska kurser:

TMV027/DIT321 Ändliga automater och formella språk

samt

DAT026 Matematisk modellering och problemlösning

samt

TDA452 Funktionell programmering

Sökande från nedanstående program uppfyller alla särskilda förkunskapskrav utifrån de obligatoriska kurserna i respektive civilingenjörsprogramms 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:

TMV027/DIT321 Ändliga automater och formella språk

samt  
DAT026 Matematisk modellering och problemlösning  
samt  
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 TDA416 Datastrukturer och algoritmer eller TDA550 Objektorienterad programvaruutveckling, fortsättningskurs eller 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 civilingenjörsprogramms 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:

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.

## **Elkraftteknik / Electric Power Engineering (MPEPO)**

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

*Kurskrav:*

MVE041 Flervariabelmatematik

samt

TMV142/TMV140 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  
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.

### **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.

### **Fordonsteknik / Automotive Engineering (MPAUT)**

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

*Kurskrav:*

MTF042 Termodynamik med energiteknik  
samt  
MTF052 Strömningsmekanik eller KAA060 Transportprocesser

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

samt

MTF052 Strömningsmekanik

samt

ERE033 Reglerteknik

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**

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 Energisystem / Sustainable Energy Systems (MPSES)**

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

*Kurskrav:*

MTF042 Termodynamik med energiteknik

samt

MTF052/MTF053 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 överbrygningskurs

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 kontrolleras, 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

MTF052/MTF053/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

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 kontrollereras, 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**

**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 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 övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitel 9.2.3 i Antagningsordningen.

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

Sökande från nedanstående civilingenjörsprogram 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 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**  
**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:*

TDA289/TDA288/TDA287/TDA286 Människa - datorinteraktion eller DAT216/DAT215 Design och konstruktion av grafiska gränssnitt

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

*Kurskrav:*

TDA289/TDA288/TDA287/TDA286 Människa - datorinteraktion eller DAT216/DAT215 Design och konstruktion av grafiska gränssnitt

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

*Kurskrav:*

DAT043/TDA540 Objektorienterad programmering eller TDA545 Objektorienterad programvaruutveckling eller DAT171 Objektorienterad programmeringsteknik i Python, eller motsvarande

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

*Kurskrav:*

DAT043/TDA540 Objektorienterad programmering eller TDA545 Objektorienterad programvaruutveckling eller DAT171 Objektorienterad programmeringsteknik i Python eller 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

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

samt

SSY042 Signaler och system eller 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 transformeringar

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\*

*\*) Studenter antagna till Civilingenjörsprogrammet Arkitektur o teknik, på Chalmers senast 2015, kan beviljas undantag från behörighetskravet i konstruktionsteknik. Undantaget beviljas sista gången inför antagningen 2020.*

samt

VBF019/VBF018 Byggnadsfysik

samt

TME186 Strukturmekanik

samt

Matematik inkl. statistik 27hp (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:*

BOM365 Byggnadsfysik och byggnadsakustik

samt

TME305 Strukturmekanik

samt

BOM340 Konstruktionsteknik

samt

Matematik inkl. statistik 27hp (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:*

BOM320/BOM365 Byggnadsfysik och byggnadsakustik

samt

TME305 Strukturmekanik

samt

BOM340 Konstruktionsteknik

samt

Matematik inkl. statistik 27hp (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 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

samt

MMT015 Produktutveckling: behov och krav eller MMF273 Design och användaranpassning

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 civilingenjörsprogramms 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 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 Matematisk statistik

samt

TDA452 Funktionell programmering eller TDA352 Kryptografi

samt  
TDA384 Principer för parallell programmering

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

*Kurskrav:*

TDA143/DAT171 Programmeringsteknik 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/ MVE351 Flervariabelanalys eller MVE350 Analys och linjär algebra

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/LMA521 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 ural 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 övriga utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitel 9.2.3 i Antagningsordningen.

## **Marin Teknik / Naval Architecture and Ocean Engineering (MPNAV)**

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

LMA017 Matematisk analys i flera variabler  
samt

LMA224/TMV220 Matematisk överbrygningskurs  
samt

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

LMU111 Hållfasthetslära, fortsättningskurs  
samt

MTF052 Strömningsmekanik

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

*Kurskrav:*

BOM370 Hydrogeologi och geoteknik  
samt

BOM350 Hydrologi och dagvatten\* eller ACE185 Hydrologi och dagvatten\*

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

### **Sjöingenjör (180hp) – ingen platsgaranti**

*Kurskrav:*

LMA017 Matematisk analys i flera variabler  
samt

MTF052 Strömningsmekanik  
samt

LMU113 Hållfasthetslära  
samt

TME010 Mekanik  
samt

LMA522 Tillämpad matematisk statistik  
samt

LMA224 Matematisk överbrygningskurs  
samt

LMU111 Hållfasthetslära, fortsättningskurs  
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 matematik, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

*Kurskrav:*

MME180 Mekanik

samt

VSM031/MHA081 Hållfasthetslära eller TME061/TME060/TME016 Hållfasthetslära och Maskinelement

samt

MTF052/TME055 Strömningsmekanik

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**

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 fyra (4) civilingenjörsprogram 300hp, uppfyller alla särskilda förkunskapskrav utifrån de obligatoriska kurserna i respektive programs kandidatdel utan ytterligare kurskrav:

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

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

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

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

Sökande från följande åtta (8) utbildningsprogram på Chalmers specificeras de särskilda behörighetskraven i kapitel 9.2.3 i Antagningsordningen:

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

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

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

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

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

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

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

**Väg och vattenbyggnad, civilingenjör (300hp) – ackrediterat**

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 överbyggnadskurs  
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

**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.

## **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 högskoleingenjörsprogram 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 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 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 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.*

*Önskvärd men inte obligatorisk kurs:*

PPU055 Virtuell 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 Virtuella 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 Virtuella 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 Virtuella 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 Mekanik / 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

samt

SSY042 Signaler och system eller SSY080/TMA982 Linjära system och transformer eller SSY071/SSY070

Överbryggningskurs sensorer, signaler och system

### **Mekanik, 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

LMA200 Matematisk statistik

samt

SSY042 Signaler och system eller SSY080/TMA982 Linjära system och transformer eller SSY071/SSY070

Överbryggningskurs sensorer, signaler och system

### **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

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

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

TME055/MTF052 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 överbryggningskurs

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

LMT211 Mekanik, fortsättningskurs

samt  
LMU111 Hållfasthetslära, fortsättningskurs  
samt  
LMU120 FEM-modellering eller MHA021 Finit elementmetod  
samt  
MTF052 Strömningsmekanik

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

*Kurskrav:*

TME305 Strukturmekanik  
samt  
MHA021 Finit elementmetod eller TMA372 Partiella differentialekvationer, grundkurs  
samt  
MTF052 Strömningsmekanik eller KAA060 Transportprocesser

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

*Kurskrav:*

MHA081/VSM031/TME017 Hållfasthetslära eller TME061/TME060/TME016 Hållfasthetslära och maskinelement  
samt  
TME055/MTF052 Strömningsmekanik eller KAA060 Transportprocesser  
samt  
TMA690 Partiella differentialekvationer eller MHA021 Finit elementmetod eller TMA372 Partiella differentialekvationer, grundkurs

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

*Kurskrav:*

MME180 Mekanik eller FFM516/FFM515 Mekanik 1  
samt  
VSM031/MHA081/TME017 Hållfasthetslära eller TME061/TME060/TME016 Hållfasthetslära och maskinelement  
samt  
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

*Önskvärda men inte obligatoriska kurser:*

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 kontrollereras, 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.