

## Programöversikt för studenter med start HT22

Kursernas placering i tiden framgår av nedanstående blockdiagram.

HT: hösttermin

VT: vårtermin

[Terminstider](#)

### År 1

| HT1                            | HT2  | HT3                            | HT4                            | VT1                   | VT2                 | VT3                                      | VT4 |
|--------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|--|-----|
| Inledande ingenjörskurs 7,5 hp | Programmering med Python och Matlab 7,5 hp | Endimensionell analys 1 7,5 hp | Endimensionell analys 2 7,5 hp | Linjär algebra 7,5 hp | Energikällor 7,5 hp | Klassisk mekanik 7,5 hp                  |     |
|                                |  |                                |                                |                       |                     | Hållbar utveckling för ingenjörer 7,5 hp |     |

### År 2

| HT1                            | HT2            | HT3                | HT4 | VT1                   | VT2                        | VT3                           | VT4 |
|--------------------------------|----------------|--------------------|-----|-----------------------|----------------------------|-------------------------------|-----|
| Differential-ekvationer 7,5 hp | Elkraft 7,5 hp | Termodynamik 15 hp |     | Strömningslära 7,5 hp | Flervariabel analys 7,5 hp | El- och vågrörelselära 7,5 hp |     |
|                                |                |                    |     |                       |                            | Energiprojekt 7,5 hp          |     |

### År 3

| HT1                       | HT2 | HT3                           | HT4 | VT1  | VT2 | VT3                             | VT4 |
|---------------------------|-----|-------------------------------|-----|--|-----|---------------------------------|-----|
| Elnät 7,5 hp              |     | Värme & masstransport 10,5 hp |     | Solenergiteknik 7,5 hp   |     | Reglersystem 7,5 hp             |     |
| Energiteknisk kemi 7,5 hp |     | Energiteknisk biologi 4,5 hp  |     | Valbar<br>Förslag: Fysikaliska egenskaper hos mätgivare 7,5 hp *<br>Förslag: Projektledning<br>Eget förslag (valfri) |     | Statistik för teknologer 7,5 hp |     |

\* Rekommenderas till Avancerade mätmetoder inom energiteknik 7,5 hp (BE)

#### År4 (BE:bioenergy; EE: energieffektivisering i byggnader)

| HT1                                   | HT2 | HT3   | HT4 | VT1   | VT2   | VT3   | VT4 |
|---------------------------------------|-----|---|-----|---|---|---|-----|
| Turbomaskiner 7,5 hp                  |     | Kraft- och fjärrvärmesystem 7,5 hp  |     | Simulering och optimering av energisystem 15 hp (EE)        |   | Energieffektivisering i Byggnader 15 hp (EE)        |     |
| Bioenergi 7,5 hp (BE)                 |     | Valbara kurser<br>Förslag: Vindkraftteknik 7,5 hp<br>Förslag: Avancerade beräkningsmetoder i flödesmekanik 7,5 hp |     | Experimentell design och multivariat dataanalys 7,5 hp (BE) | Förbränning, förgasning & pyrolys 7,5 hp (BE) | Förnyelsebara drivmedel 7,5 hp (BE)                 |     |
| Kyl- och värmepumpsteknik 7,5 hp (EE) |     |   |     |   |   | Avancerade mätmetoder inom energiteknik 7,5 hp (BE) |     |

#### År 5

| HT1  | HT2 | HT3 | HT4 | VT1                 | VT2 | VT3 | VT4 |
|--|-----|-----|-----|---------------------|-----|-----|-----|
| Energitekniskt fördjupningsprojekt 15 hp   |     |     |     | Examensarbete 30 hp |     |     |     |
| Projektering av installationssystem 15 hp (EE)   |     |     |     |                     |     |     |     |
| Experimentell problemlösning och forskningsmetodik för termiska energiprocesser 15 hp (BE) |     |     |     |                     |     |     |     |