

INSCHRIJVINGSVEREISTEN BACHELOR IN DE INDUSTRIELE WETENSCHAPPEN 2024-2025

Om een vak te mogen volgen, dien je soms te voldoen aan bepaalde inschrijvingsvereisten. Deze vereisten worden gedefinieerd in termen van pre- en/of corequisites. De vereiste kan een blokkerend of adviserend karakter hebben. Aan de VUB gelden 4 soorten inschrijvingsvereisten:

1. Blokkerende prerequisite
2. Adviserende prerequisite
3. Blokkerende corequisite
4. Adviserende corequisite

Hieronder vind je de betekenis van de verschillende soorten inschrijvingsvereisten. Bekijk op de volgende pagina de specifieke inschrijvingsvereisten voor jouw opleiding.

BLOKKERENDE PREREQUISITE

Omwille van specifieke risico's en veiligheidsredenen kan je pas registreren voor vak X als je geslaagd, vrijgesteld of gedelibereerd bent voor vak Y. Deze prerequisite is bindend. Het is dus niet mogelijk om voor vakken te registreren als je niet aan hun blokkerende prerequisite voldoet.

ADVISERENDE PREREQUISITE

De opleiding raadt je sterk aan om vak X pas op te nemen wanneer je vak Y hebt gevolgd. Deze prerequisite is niet bindend. Dat wil zeggen dat je toch zou kunnen registreren voor vak X zonder vak Y gevolgd te hebben. Kies je ervoor om het advies van de opleiding niet te volgen, dan is dat je eigen verantwoordelijkheid. Je beschikt in dat geval niet over de noodzakelijke begincompetenties.

BLOKKERENDE COREQUISITE

Je kan pas inschrijven voor vak X wanneer je tegelijkertijd ook ingeschreven (of reeds geslaagd/vrijgesteld) bent voor vak Y. Deze corequisite is bindend. Om op een veilige/goede manier de leerresultaten van vak X te kunnen behalen, is een inschrijving voor vak Y namelijk noodzakelijk. Het is dus niet mogelijk om voor vakken te registreren als je niet aan hun blokkerende corequisite voldoet.

ADVISERENDE COREQUISITE

De opleiding raadt je sterk aan om vak X pas op te nemen wanneer je tegelijkertijd ingeschreven (of reeds geslaagd/vrijgesteld) bent voor vak Y. Deze corequisite is niet bindend. Dat wil zeggen dat je toch zou kunnen registreren voor vak X zonder geregistreerd te zijn voor vak Y. Kies je ervoor om het advies van de opleiding niet te volgen, dan is dat je eigen verantwoordelijkheid. Je beschikt in dat geval niet over de noodzakelijke competenties.

BEKIJK DE INSCHRIJVINGSVEREISTEN VOOR JOUW OPLEIDING



Inschrijvingsvereisten Bachelor in de industriële wetenschappen (180 ECTS-credits) 2024-2025

MODELTRAJECT 1 (60 ECTS)

| Titel | Sem | ECTS | Blokkerende prerequisite | Adviserende prerequisite | Blokkerende corequisite | Adviserende corequisite | Bijkomende inschrijvingsvereiste |
|------------------------------------|-----|------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| Chemie | 1 | 6 | | | | | |
| Basiswiskunde | 1 | 6 | | | | | |
| Trillingen en golven | 2 | 5 | | | | | |
| Toegepaste analyse | 2 | 5 | | | | | |
| Informatica | 1 | 5 | | | | | |
| Electriciteit 1 | 1 | 5 | | | | | |
| Mechanica van het punt | 1 | 3 | | | | | |
| Basiselektronica | 1 | 5 | | | | | |
| Electriciteit 2 | 2 | 3 | | | | | |
| Mechanica van het starre lichaam | 2 | 5 | | | | | |
| Materiaalkunde | 2 | 3 | | | | | |
| Ingenieursvaardigheden 1 | 1+2 | 6 | | | Basiselektronica | | |
| Project technologie & duurzaamheid | 2 | 3 | | | | | |

MODELTRAJECT 2 (60 ECTS)

| Titel | Sem | ECTS | Blokkerende prerequisite | Adviserende prerequisite | Blokkerende corequisite | Adviserende corequisite | Bijkomende inschrijvingsvereiste |
|------------------------------------|-----|------|-----------------------------|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| Moderne fysica | 1 | 3 | | Trillingen en golven | | | |
| Wiskunde voor signalen en systemen | 1 | 3 | | Basiswiskunde | | | |
| Organische chemie | 2 | 3 | | Chemie | | | |
| Statistiek | 2 | 3 | | Toegepaste analyse | | | |
| Computer-aided design (CAD) | 1 | 3 | | | | | |
| Engineering programming | 1 | 3 | | Informatica | | | |
| Elektronisch ontwerpen | 1 | 5 | | Electriciteit 1 | | | |
| Thermodynamica | 1 | 3 | | | | | |
| Sterkteleer | 1 | 5 | | Mechanica van het punt + Mechanica van het starre lichaam | | | |
| Ontwerpproject | 1+2 | 8 | | Ingenieursvaardigheden 1 | Ingenieursvaardigheden 2 | | |
| Elektrotechniek | 2 | 5 | | Electriciteit 1 + Electriciteit 2 | | | |
| Stromingsmechanica | 2 | 3 | | Toegepaste analyse | | | |
| Objectgeoriënteerd programmeren | 2 | 3 | | Informatica | | | |
| Ingenieursvaardigheden 2 | 1+2 | 5 | | | | | |
| Bedrijfsbeleid | 2 | 5 | | | | | |

MODELTRAJECT 3 AR Elektromechanica (60 ECTS)

| Titel | Sem | ECTS | Blokkerende prerequisite | Adviserende prerequisite | Blokkerende corequisite | Adviserende corequisite | Bijkomende inschrijvingsvereiste |
|---|-----|------|--------------------------|---|-------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Numerieke technieken | 1 | 3 | | Wiskunde voor signalen en systemen + Toegepaste analyse | | | |
| Machine-onderdelen | 1 | 6 | | Sterkteleer | | | |
| Systeemtheorie | 1 | 4 | | Wiskunde voor signalen en systemen | | | |
| Composieten | 1 | 3 | | | | | |
| Energieconversie | 1 | 6 | | | | | |
| Regeltechniek | 2 | 3 | | Systeemtheorie | | | |
| Elektrische machines | 2 | 3 | Elektrotechniek | | | | |
| Pneumatiek en hydraulica | 2 | 3 | | | | | |
| Stromingsmachines | 2 | 3 | | | | | |
| Productietechnieken | 2 | 5 | | Materiaalkunde + Sterkteleer | | | |
| Business management and entrepreneurship | 1 | 5 | | | | | |
| Bachelorproef IW: Elektromechanica | 1+2 | 7 | | Ingenieursvaardigheden 2 | | | |
| Internationale activiteiten | 1+2 | 3 | | | | | |
| Keuze Luchtvaarttechnologie | | | | | | | |
| Aerodynamica | 1 | 3 | | Stromingsmechanica | | | |
| Inleiding luchtvaarttechnologie | 2 | 3 | | | | | |
| Keuze Duurzame energie | | | | | | | |
| Aerodynamica | 1 | 3 | | Stromingsmechanica | | | |
| Mechatronica | 2 | 3 | | | | | |
| Keuze Mechatronica en vervoertechnologie | | | | | | | |
| Mechanisch ontwerpen | 1 | 3 | | | | | |
| Mechatronica | 2 | 3 | | | | | |

MODELTRAJECT 3 AR Elektronica/ICT (60 ECTS)

| Titel | Sem | ECTS | Blokkerende prerequisite | Adviserende prerequisite | Blokkerende corequisite | Adviserende corequisite | Bijkomende inschrijvingsvereiste |
|--|-----|------|--------------------------|---|-------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Numerieke technieken | 1 | 3 | | Wiskunde voor signalen en systemen + Toegepaste analyse | | | |
| Netwerken | 1 | 3 | | | | | |
| Systeemtheorie | 1 | 4 | | Wiskunde voor signalen en systemen | | | |
| computersystemen | 1 | 6 | | | | | |
| Telecommunicatie | 1 | 6 | | | | | |
| Gevorderde programmeersystemen | 1 | 3 | | Informatica | | | |
| Databanken en webtechnologie | 1 | 3 | | | | | |
| Regeltechniek | 2 | 3 | | Systeemtheorie | | | |
| Intelligente ICT systemen | 2 | 3 | | | | | |
| Geïntegreerde elektronische systemen | 1+2 | 6 | | Elektronisch ontwerpen | | | |
| Business management and entrepreneurship | 1 | 5 | | | | | |
| Geïntegreerd practicum ELO/ICT | 1+2 | 5 | | Ontwerpproject | | | |
| Bachelorproef IW: ELO/ICT | 1+2 | 7 | | Ingenieursvaardigheden 2 | | | |
| Internationale activiteiten | 1+2 | 3 | | | | | |