

INSCHRIJVINGSVEREISTEN BACHELOR IN DE INDUSTRIELE WETENSCHAPPEN 2023-2024

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) 2023-2024

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		
Milieuaspecten van het ingenieursberoep	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		Meateriaalkunde + 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 vervoetechnologie							
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					
Gevordere 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					