

Bachelor Ingenieurswetenschappen 180 ECTS						
	Opleidingsonderdeel	SEM	Pre-requisite (geslaagd zijn voor)	Co-requisite (ingeschreven of geslaagd zijn voor)	Andere	
1ste bachelor	Ingenieursvaardigheden	1				
	Lineaire algebra: stelsels, matrices en afbeeldingen	1				
	Analyse: afleiden, integreren, wiskundige software	1+2				
	Chemie: structuur en transformaties van de materie	1+2				
	Mechanica: kracht en beweging	1+2				
	Golven en elektromagnetisme	2				
	Informatica	1+2				
	Milieuaspecten van het ingenieursberoep	2				
	Algemene taalkennis Engels II	1 EN 2			taaltest Engels -General knowledge 2	
Algemene taalkennis Engels III	1			taaltest Engels General knowledge 3		
2de bachelor	Complexe analyse: residurekening en integraalformaties	1	Analyse: afleiden, integreren, wiskundige software'	Lineaire algebra: stelsels, matrices en afbeeldingen'		
	Mechanica met ontwerpproject	1		Mechanica: kracht en beweging		
	Thermodynamica	1	Chemie: structuur en transformaties van de materie	Analyse: afleiden, integreren, wiskundige software		
	Toegepaste elektriciteit	1		Complexe analyse: residurekening en integraaltransformaties + Golven en elektromagnetisme.		
	Vaste stof en stralingsfysica	1	Golven en elektromagnetisme	Analyse: afleiden, integreren, wiskundige software + Lineaire algebra: stelsels, matrices en afbeeldingen.		
	Basistechnieken voor computersimulaties	2	Analyse: afleiden, integreren, wiskundige software	Lineaire algebra: stelsels, matrices en afbeeldingen		
	Materiaalkunde	2		Mechanica van materialen, vloeistoffen en constructies + Chemie: structuur en transformaties van de materie		
	Mechanica van materialen, vloeistoffen en constructies	2		Mechanica: kracht en beweging		
	Toegepaste statistiek	2				
	Bouwkunde	2		Mechanica van materialen, vloeistoffen en constructies.		
	Informatie- en communicatietechnologie	2		Informatica en voor Toegepaste elektriciteit.		
	Leefmilieutechnologie en duurzame materialen	2		Thermodynamica		
	Werktuigkunde en elektrotechniek	2		Mechanica met ontwerpproject		
	Economie en bedrijfsleven	1				
	Algemene taalkennis Engels II	1 EN 2			taaltest Engels -General knowledge 2	
	Algemene taalkennis Engels III	1			taaltest Engels General knowledge 3	
	Redelijk Eigenzinnig: kritische reflecties over mens en maatschappij	1+2			120 SP behaald zijn in de bachelor	
	3de bachelor					
		Bouwkunde			Materiaalkunde + technologieproject Bouwkunde + ten minste 1 van de 3 overige technologieprojecten.	
Bouwkundig ontwerp		2		Mechanica van materialen, vloeistoffen en constructies + Bouwkunde + 1 van de 3 overige technologieprojecten.		
Bioclimatic Design		2		Warmte- en stromingsleer: basisbegrippen + Bouwkunde + 1 v.d. 3 overige technologieprojecten		

Chemie en materialen

Inleiding tot de elektrotechniek	2		Golven en elektromagnetisme + Toegepaste elektriciteit + v.d. 4 technologieprojecten, waaronder ten minste het technologieproject met dezelfde specialisatie als de afstudeerrichting waarvoor zij ingeschreven zijn.	
Werktuigkunde	2		Mechanica met ontwerpproject + 2 v.d. 4 technologieprojecten, waaronder het technologieproject met dezelfde specialisatie als de gekozen afstudeerrichting en 1 van de 3 overige technologieprojecten.	
Elasticiteit en sterkteleer	1	Mechanica: kracht en beweging + MMVC	ten minste 2 van de 4 technologieprojecten, waarvan ten minste het technologieproject Bouwkunde (voor studenten in de afstudeerrichting bouwkunde) respectievelijk het technologieproject Werktuigkunde en Elektrotechniek (voor studenten in de afstudeerrichting werktuigkunde-elektrotechniek)	
Elektronisch meten en regelen	1		Toegepaste elektriciteit en voor ten minste 2 van de 4 technologieprojecten.	
Hydraulica	1	Analyse: afleiden, integreren, wisk software	Mechanica van materialen, vloeistoffen en constructies +Bouwkunde + voor ten minste 1 van de 3 overige technologieprojecten	
Mechanica van het continuum	1	Analyse: afleiden, integreren, wiskundige software	Mechanica van materialen, vloeistoffen en constructies + voor ten minste 2 van de 4 technologieprojecten, waarvan ten minste het technologieproject Bouwkunde (voor studenten in de afstudeerrichting bouwkunde) respectievelijk het technologieproject Werktuigkunde en Elektrotechniek (voor studenten in de afstudeerrichting werktuigkunde-elektrotechniek).	
Warmte- en stromingsleer: basisbegrippen	1	Golven & elektromagnetisme	Thermodynamica + Bouwkunde + min. 1 van de 3 overige technologieprojecten.	
Introduction to construction engineering	1+2		Mechanica van materialen, vloeistoffen en constructies + Bouwkunde + ten minste 1 van de 3 overige technologie projecten.	
Soil Mechanics	1	Mechanica: kracht en beweging	Mechanica van materialen, vloeistoffen en constructies + voor ten minste 2 van de 4 technologieprojecten, waarvan ten minste het technologieproject Bouwkunde	
Analyse van constructies, inleiding stabiliteit	2	MMVC	Elasticiteit en sterkteleer+ Bouwkunde + voor 1 van de 3 overige technologieprojecten.	
Elektronisch meten en regelen	1		Toegepaste elektriciteit en voor ten minste 2 van de 4 technologieprojecten.	
Kinetiek van chemische en fysische processen	2		Fysicochemie + Leefmilieutechnologie en duurzame materialen + 1 van de 3 overige technologieprojecten	
Procestechnologie van materialen	1	Chemie: structuur en transformatie van de materie	Thermodynamica +Leefmilieutechnologie en duurzame materialen + 1 van de 3 overige technologieprojecten	
Warmte- en stromingsleer: modelleren	2		Warmte- en stromingsleer: basisbegrippen + Leefmilieutechnologie en duurzame materialen (vereiste voor studenten AR chemie en materialen) + voor 1 van de 3 overige technologieprojecten	
Werktuigkunde	2		Mechanica met ontwerpproject + voor 2 v.d. 4 technologieprojecten, waaronder het technologieproject met dezelfde specialisatie als de gekozen afstudeerrichting en 1 van de 3 overige technologieprojecten.	
Chemical Process Control	1			

Elektronica en Informatietechnologie

Fyicochemie	1		Thermodynamica + Leefmilieutechnologie en duurzame materialen + 1 van de 3 overige technologieprojecten.	
Mechanische en thermische bewerkingen	2	Chemie: structuur en transformaties van de materie + Mechanica: kracht en beweging	Thermodynamica + Warmte- en stromingsleer: basisbegrippen + Leefmilieutechnologie en duurzame materialen + 1 van de 3 overige technologieprojecten.	
Metalen en hun eigenschappen	1		Mechanica van materialen, vloeistoffen en constructies +Leefmilieutechnologie en duurzame materialen + 1 van de 3 overige technologieprojecten.	
Reactorontwerp	1		Thermodynamica, het technologieproject Leefmilieutechnologie en duurzame materialen en 1 van de 3 overige technologieprojecten.	
Warmte- en stromingsleer: basisbegrippen	1	Golven en elektromagnetisme	Thermodynamica + Leefmilieutechnologie en duurzame materialen + 1 van de 3 overige technologieprojecten.	
Anorganische chemie	2		Thermodynamica +Leefmilieutechnologie en duurzame materialen + 1 van de 3 overige technologieprojecten.	
Chemical Process Technology	2	Chemie: structuur en transformaties van de materie	Warmte- en stromingsleer: basisbegrippen + Leefmilieutechnologie en duurzame materialen + 1 van de 3 overige technologieprojecten	
Inleiding tot de elektrotechniek	2		Golven en elektromagnetisme + Toegepaste elektriciteit + 2 v.d. 4 technologieprojecten, waaronder ten minste het technologieproject met dezelfde specialisatie als de afstudeerrichting waarvoor zij ingeschreven zijn.	
Biotechnologie	2		“Informatie en Communicatietechnologie”+ “WPO Werktuigkunde & Elektrotechniek” of “Bouwkunde” of “Leefmilieutechnologie & Duurzame Materialen”	ingeschreven te zijn in de afstudeerrichting Elektronica & infor
Computersystemen	1		technologieproject Informatie en Communicatietechnologie + 1 van de 3 overige technologieprojecten.	
IT Networks	1		Informatie en Communicatietechnologie + 1 van de 3 overige technologieprojecten.	
Aanvullingen van de wiskunde	1+2	Analyse: afleiden, integreren, wiskundige software + Lineaire algebra: stelsels, matrices en afbeeldingen.	technologieproject Informatie en Communicatietechnologie +1 van de 3 overige technologieprojecten.	
Quantumfysica voor elektrotechniek	1	Lineaire algebra: stelsels, matrices en afbeeldingen + Vaste stof en stralingsfysica	technologieproject Informatie en Communicatietechnologie +1 van de 3 overige technologieprojecten.	
Elektronica	1+2		Toegepaste elektriciteit + technologieproject Informatie en Communicatietechnologie + 1 van de 3 overige technologieprojecten	
Netwerken en filters	1+2	Lineaire algebra: stelsels, matrices en afbeelding	Toegepaste elektriciteit + het technologieproject Informatie en Communicatietechnologie + 1 van de 3 overige technologieprojecten	
System Programming	2			
Elektromagnetisme	2	Golven en elektromagnetisme	Complexe analyse: residurekening en integraaltransformaties + technologieproject Informatie en Communicatietechnologie +1 van de 3 overige technologieprojecten.	
Elektronische componenten	2		Vaste stof en stralingsfysica + technologieproject Informatie en Communicatietechnologie + 1 van de 3 overige technologieprojecten.	

EIT (Computerwetenschappen)

Inleiding tot de elektrotechniek	2	Golven en elektromagnetisme	Toegepaste elektriciteit + technologieproject Informatie en Communicatietechnologie en 1 van de 3 overige technologieprojecten
Warmte-en massaoverdracht	2	Golven & elektromagnetisme	Thermodynamica + technologieproject Informatie en Communicatietechnologie +1 van de 3 overige technologieprojecten
Databanken	2		technologieproject Informatie en Communicatietechnologie +1 van de 3 overige technologieprojecten.
High Order Programming	1		
Elektronica	1+2		Toegepaste elektriciteit + technologieproject Informatie en Communicatietechnologie + 1 van de 3 overige technologieprojecten
Automaten en berekenbaarheid	2	Informatica	technologieproject Informatie en Communicatietechnologie +1 van de 3 overige technologieprojecten.
Structuur van computerprogramma's 2	1	Informatica	technologieproject Informatie en Communicatietechnologie + 1 van de 3 overige technologieprojecten.
IT Networks	1		technologieproject Informatie en Communicatietechnologie + 1 van de 3 overige technologieprojecten.
Artificiele intelligentie	2	Informatica	technologieproject Informatie en Communicatietechnologie + 1 van de 3 overige technologieprojecten.
Parallelism and Distribution	2		
Software Engineering	1		
Niet-numerieke algoritmen	1		
Elasticiteit en sterkteleer	1	Mechanica: kracht en beweging + MMVC	Technologieproject werktuigkunde - elektrotechniek + 1 vd overige 3 technologieprojecten
Kinematica en dynamica van machines	2		Mechanica met ontwerpproject + Technologieproject werktuigkunde - elektrotechniek + 1 vd overige 3 technologieprojecten
Vermogenselektronica	2		Inleiding tot de elektrotechniek + Elektronica + technologieproject werktuigkunde - elektrotechniek + 1 vd overig 3 technologieprojecten
Warmte- en stromingsleer: modelleren	2		Warmte- en stromingsleer: basisbegrippen + werktuigkunde-elektrotechniek + 1 v.d. 3 overige technologieprojecten
Elektronica	1		Toegepaste elektriciteit + het technologieproject Werktuigkunde-elektrotechniek + 1 van de 3 overige technologieprojecten
Mechanica van het continuum	1	Analyse: afleiden, integreren, wisk software	MMVC + Technologieproject werktuigkunde - elektrotechniek + 1 vd overige 3 technologieprojecten
Meettechniek	1		Elektronica + Toegepaste elektriciteit + het technologieproject Werktuigkunde en Elektrotechniek + 1 van de 3 overige technologieprojecten.
Metalen en hun eigenschappen	1		MMVC + Technologieproject werktuigkunde - elektrotechniek + 1 vd overige 3 technologieprojecten
Warmte- en stromingsleer: basisbegrippen	1	Golven & elektromagnetisme	Thermodynamica + technologieproject Werktuigkunde-elektrotechniek +1 van de 3 overige technologieprojecten

Werktuigkunde-elektrotechniek

Systeem- en controletheorie	1+2	Lineaire algebra: stelsels, matrices en afbeelding	Complexe analyse: residuerekening en integraaltransformaties + technologieproject Werktuigkunde - elektrotechniek +1 van de 3 overige technologieprojecten.	
Geïntegreerde Practica	2		Warmte- en stromingsleer: modelleren + Inleiding tot de elektrotechniek + het technologieproject Werktuigkunde en Elektrotechniek + 1 van de 3 overige technologieprojecten.	
Inleiding tot de elektrotechniek	2	Golven & elektromagnetisme	Toegepaste elektriciteit + het technologieproject Werktuigkunde-elektrotechniek + 1 van de 3 overige technologieprojecten	