

Bijlagen van het onderwijs- en Examenreglement van de bacheloropleiding Technische Bedrijfskunde

Inhoud:

- I. Eindtermen van de bacheloropleiding;
- II. Doorstroommasteropleidingen: hierbij dienen naast de faculteitsbrede doorstroommasteropleidingen Educatie en Communicatie in de Wiskunde en Natuurwetenschappen en Energy and Environmental Sciences nog de inhoudelijk aansluitende doorstroommasteropleidingen vermeld te worden, dit zijn de masteropleidingen die onvoorwaardelijk toegankelijk zijn voor de bachelorstudent;
- III. Majoren en minoren van de opleiding;
- IV. Studieonderdelen van de propedeutische fase;
- V. Studieonderdelen van de post-propedeutische fase.

I. Eindtermen van de bacheloropleiding Technische Bedrijfskunde :

Na het afronden van de bacheloropleiding hebben studenten:

1. De kennis om (elementaire) technologische producten en processen te beschrijven binnen een bedrijfskundige context.
2. Het begrip om de functionaliteit en prestaties van deze producten en processen op multidisciplinaire wijze (b.v. technologisch en bedrijfskundig en vanuit perspectief van verschillende belanghebbenden) te bepalen en te beoordelen.
3. De vaardigheden om deze producten en processen te (her-)ontwerpen, te implementeren en vervolgens te valideren.
4. De kennis, het inzicht en de vaardigheden voor 'Life-Long Learning' (met inbegrip van informatie-ontsluiting en ICT gebruik) dat nodig is om grotendeels autonoom te functioneren.
5. De kennis en het begrip van technologie, bedrijfskunde en wiskunde en natuurwetenschappen, om in te kunnen stromen in een masteropleiding in Industrial Engineering.
6. Een wetenschappelijke houding: zij beschikken over kennis, inzicht en vaardigheden om elementair wetenschappelijk onderzoek te verrichten.
7. De vaardigheden om effectief te communiceren over ideeën en oplossingen met zowel ingenieurs als leidinggevend.
8. Basiskennis op het gebied van leidinggevend, maatschappelijk en ethisch verantwoord gedrag om technologie te kunnen toepassen.

II. Doorstroommasteropleidingen

De bacheloropleiding geeft recht op onvoorwaardelijke toegang tot de volgende masteropleidingen van de Rijksuniversiteit Groningen:

- Industrial Engineering and Management
- Educatie en Communicatie in de Wiskunde en Natuurwetenschappen (alleen communicatie-deel van de opleiding)
- Energy and Environmental Sciences

III. Majoren en minoren van de opleiding

De opleiding bestaat uit een major met vier Tracks of specialisaties:

- Productie Technologie and Logistiek (PTL);
- Biotechnologie (BT, vanaf cohort 2011)
- Information Engineering (IE t/m cohort 2010);
- Proces- en Producttechnologie (PPT)

IV. Studieonderdelen van de propedeutische fase

Vaknaam	ECTS	Practicum	Tentamen vorm*
Oriëntatie TBK	5	Ja	ST
Calculus voor TBK (Incl. Basisvaardigheden Wiskunde)	5		ST
Data en Processen	5	Ja	ST
Statistiek en Stochastiek	5		ST
Supply Chain Operations	5		ST
Structuur en Moleculen	5	Ja	ST
Fysische Systemen	5	Ja	ST
Algoritmiek	5	Ja	Opdr
Financial Accounting	5		ST
TBK Methodologie en Ontwerp	5	Ja	ST
Lineaire Algebra	5		ST
Management Accounting	5		ST

*ST: schriftelijk tentamen; Opdr: opdracht.

V. Studieonderdelen van de post-propedeutische fase

Vaknaam	ECTS	Practicum	Tentamen vorm*	Verplichte volgorde**
2^e studiejaar: gemeenschappelijk programma	35			
Bedrijfsrecht	5		ST	
Operations Research 1	5	Ja	ST	
Signalen en Systemen	5	Ja	ST	
Production Organization and Control	5	Ja	ST	
Marketing	5		ST	
Fysische transportverschijnselen 1	5		ST	
Management Accounting & Control	5	Ja	ST	
2^e studiejaar: Variant PTL	25			
Mechanica	5	Ja	ST	
Materiaalkunde en ontwerpen	5	Ja	ST	
Productietechnieken	5	Ja	ST	
Modelling and Analysis of Complex Networks	5		ST	
Numerieke methoden	5	Ja	Opdr	
2^e studiejaar: Variant BT	25			
Eenfase reactoren	5	Ja	ST	
Polymeerchemie	5		ST	
Technische Thermodynamica	5		ST	
Scheidingsprocessen	5		ST	
Productanalyse en procestechn. (practicum)	5	Ja	Opdr.	
2^e studiejaar: Variant PPT	25			
Eenfase reactoren	5	Ja	ST	
Polymeerchemie	5		ST	
Technische Thermodynamica	5		ST	
Scheidingsprocessen	5		ST	
Productanalyse en procestechn. (practicum)	5	Ja	Opdr.	

3^e studiejaar: gemeenschappelijk programma	35			
Productieplanning en beheersing	5	Ja	ST	
Applied Manufacturing Management	5	Ja	ST	
Ontwerpen van bedrijfskundige systemen	5		ST	
Work Organization and Job Design	5	Ja	ST	
Integratieproject	15	Ja	Opdr	Ontwerpen van Bedrijfskundige systemen; 140 EC van bachelor programma
3^e studiejaar: Variant PTL	25			
Materiaalkunde	5	Ja	ST	
Regeltechniek	5	Ja	ST	Signalen en Systemen
Mechatronica	5	Ja	ST	
CAD, CAM en PDM in de discrete productie	5	Ja	ST	
Ontwerpen en construeren	5	Ja	ST	
3^e studiejaar: Variant IE	25			
Software requirements Engineering	5	Ja	ST	
Specialization Course Business & ICT (deel A)	5	Ja	Opdr.	
Architectuur en infrastructuur	5	Ja	MT	
Software Analyse en Ontwerp	5		ST	
Organisatie en management van software projectteams	5		Opdr.	
3^e studiejaar: Variant PPT	25			
General Process Equipment	5	Ja	ST	
Regeltechniek	5	Ja	ST	Signalen en Systemen
Practicum Procesttechnologie	5	Ja	Opdr.	
Special Process Equipment	5	Ja	ST	
Producttechnologie	5	Ja	ST	

*ST: schriftelijk tentamen, MT: mondeling tentamen, Opdr: opdracht met hieraan gekoppeld een verslag en/of presentatie; **Verplichte volgorde: Het vak wat in deze kolom wordt genoemd, moet zijn afgerond voordat tentamen mag worden afgelegd in het betreffende vak.