Module plan: Specialisation Food Technology

1. Semester (each module **5 ECTS**)	**Mathematik I** ***Mathematics I***	**Allgemeine Chemie** ***General Chemistry***	**Physik** ***Physics***
	Grundlagen Ingenieurwesen ***Basic Principles of Engineering***	**Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens** ***Principles of Scientific Research***	**Grundlagen des Managements** ***Management Basics***
2. Semester ((each module **5 ECTS**)	**Mathematik II** ***Mathematics II***	**Organische Chemie** ***Organic Chemistry***	**Physikalische Chemie** ***Physical Chemistry***
	Grundlagen der Biologie und Rohstoffkunde (LT) ***Fundamentals of Biology and Raw Materials (LT)***	**Allgemeine Mikrobiologie** ***General Microbiology***	**Lebensmitteltechnologie I** ***Food Technology I***
3. Semester (each module **5 ECTS**)	**Lebensmitteltechnologie II** ***Food Technology II***	**Sensorik** ***Sensory Analysis***	**Projektmanagement und Prozessgestaltung** ***Project Management and Process Design***
	Lebensmittelhygiene ***Food Hygiene***	**Investition und Finanzierung** ***Investments and Finance***	**Thermische Verfahrenstechnik** ***Thermal Process Engineering***
4. Semester (each module **5 ECTS**)	**Produkt- und Innovationsmanagement** ***Production and Innovation Management***	**Businessplan/Existenzgründung** ***Business Start-Up***	**Mechanische Verfahrenstechnik** ***Particle Technology and Fluid Mechanics***
	Kostenmanagement/Controlling ***Cost Accounting/Managerial Accounting***	**Statistik für Wirtschaftsingenieur*innen** ***Statistics for Business Engineers***	**Marketing und Vertrieb** ***Marketing and Distribution***
5. Semester (each module **5 ECTS**)	**Produktentwicklung** ***Product Development***	**Haltbarmachung und Verpackung** ***Preservation and Packaging***	**Lebensmittelrecht** ***Food Law***
	Verbraucher- und Marktforschung ***Consumer Market Research***	**Wahlpflichtmodul** ***Compulsory Elective Module***	**Wahlpflichtmodul** ***Compulsory Elective Module***
6. Semester (each module **5 ECTS**)	**Entscheidungstraining/ Unternehmensplanspiel** ***Decision-Making Training/ Business Simulation***	**Qualitätsmanagement (LT)** ***Quality Management (LT)***	**Logistik** ***Logistics***
	Wahlpflichtmodul ***Compulsory Elective Module***	**Wahlpflichtmodul** ***Compulsory Elective Module***	**Wahlpflichtmodul** ***Compulsory Elective Module***
7. Semester (30 ECTS)	**Praxisphase** ***Internship*** **(20 ECTS)**		**Abschlussmodul** ***Thesis Module*** **(10 ECTS)**

Allgemein - ***Basics***	**Wirtschaft** - ***Economics***	**Naturwissenschaften** - ***Science***	**Technologie / Technik –** ***Technology***

Module plan: Specialisation Industrial Biotechnology

1. Semester (each module **5 ECTS**)	**Mathematik I** ***Mathematics I***	**Allgemeine Chemie** ***General Chemistry***	**Physik** ***Physics***
	Grundlagen Ingenieurwesen ***Basic Principles of Engineering***	**Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens** ***Principles of Scientific Research***	**Grundlagen des Managements** ***Management Basics***
2. Semester (each module **5 ECTS**)	**Mathematik II** ***Mathematics II***	**Organische Chemie** ***Organic Chemistry***	**Physikalische Chemie** ***Physical Chemistry***
	Grundlagen der Biologie und Rohstoffkunde (IBT) ***Fundamentals of Biology and Raw Materials (IBT)***	**Allgemeine Mikrobiologie** ***General Microbiology***	**Angewandte Biotechnologie** ***Applied Biotechnology***
3. Semester (each module **5 ECTS**)	**Zellbiologie / Zellkulturtechnik** ***Cell Biology / Cell Culture Technology***	**Angewandte Mikrobiologie und Betriebshygiene** ***Applied Microbiology and Industrial Hygiene***	**Projektmanagement und Prozessgestaltung** ***Project Management and Process Design***
	Grundlagen der Informatik ***Fundamentals of Computer Science***	**Investition und Finanzierung** ***Investments and Finance***	**Thermische Verfahrenstechnik** ***Thermal Process Engineering***
4. Semester (each module **5 ECTS**)	**Produkt- und Innovationsmanagement** ***Production and Innovation Management***	**Bioverfahrenstechnik** ***Bioprocess Engineering***	**Mechanische Verfahrenstechnik** ***Particle Technology and Fluid Mechanics***
	Kostenmanagement/Controlling ***Cost Accounting/Managerial Accounting***	**Statistik für Wirtschaftsingenieur*innen** ***Statistics for Business Engineers***	**Marketing und Vertrieb** ***Marketing and Distribution***
5. Semester (each module **5 ECTS**)	**Molekularbiologie und Gentechnik** ***Molecular Biology and Genetic Engineering***	**Haltbarmachung und Verpackung** ***Preservation and Packaging***	**Recht für Biotechnologie** ***Law for Biotechnology***
	Verbraucher- und Marktforschung ***Consumer Market Research***	**Wahlpflichtmodul** ***Compulsory Elective Module***	**Wahlpflichtmodul** ***Compulsory Elective Module***
6. Semester (each module **5 ECTS**)	**Entscheidungstraining/ Unternehmensplanspiel** ***Decision-Making Training/ Business Simulation***	**Qualitätsmanagement (IBT)** ***Quality Management (IBT)***	**Logistik** ***Logistics***
	Wahlpflichtmodul ***Compulsory Elective Module***	**Wahlpflichtmodul** ***Compulsory Elective Module***	**Wahlpflichtmodul** ***Compulsory Elective Module***
7. Semester (30 ECTS)	**Praxisphase** ***Internship*** **(20 ECTS)**		**Abschlussmodul** ***Thesis Modul*** **(10 ECTS)**

Allgemein - ***Basics***	**Wirtschaft** - ***Economics***	**Naturwissenschaften** - ***Science***	**Technologie / Technik** – ***Technology***