

INSTITUT Angewandte Produktionswissenschaften

Bachelor-Studium / Dual

PRODUKTIONSTECHNIK UND ORGANISATION

Bachelor-Studium / Vollzeit / Praxisintegriert

NACHHALTIGES LEBENSMITTELMANAGEMENT

Master-Studium / Dual

ENGINEERING AND PRODUCTION MANAGEMENT

UNS *BEWEGEN* INNOVATIVE MOBILITÄT UND NACHHALTIGE PRODUKTION.



DUALES STUDIUM > INDUSTRIE > TECHNIK > WIRTSCHAFT > WIRTSCHAFTSINGENIEURIN

Das duale Bachelor-Studium ist in dieser Form einzigartig in Österreich und verwirklicht die Zusammenarbeit von Hochschule und Unternehmen auf höchstem Niveau. Nach einem einjährigen Grundstudium wechseln sich Theorie- und Praxisphasen an der FH JOANNEUM und im gewählten Ausbildungsunternehmen ab. Im ersten Studienjahr setzen sich unsere Studierenden mit den naturwissenschaftlichen, technischen und organisatorischen Elementen moderner Produktionsprozesse auseinander. Schon zu Beginn erfahren sie die Faszination und Komplexität moderner industrieller Produktionsprozesse, wenn sie in zwei Semesterprojekten Konzepte für eine konkrete Fertigungsanlage entwickeln.

Ab dem zweiten Studienjahr setzen die Studierenden das erworbene Wissen in die betriebliche Praxis um: Sie unterstützen ihre Ausbildungsunternehmen bei der Optimierung und Weiterentwicklung von Verfahren, Prozessen und Produkten. Sie vertiefen aber auch ihre kommunikativen Fähigkeiten und erweitern ihre interkulturelle Kompetenz im Rahmen eines Auslandssemesters oder bei beruflichen Tätigkeiten im Ausland. Im dritten Studienjahr bieten wir die beiden Schwerpunkte Verfahrenstechnik und Fertigungstechnik an. Ein Projekt im Bereich Produktionsautomation und zwei Bachelor-Arbeiten runden das Studium ab.

„Das Studium ‚Produktionstechnik und Organisation‘ bietet einem die Möglichkeit, eine Unternehmung in all ihren Facetten zu erfassen, zu studieren und selbst in einer mitzuarbeiten. Die Kombination aus Theorie und praktischer Anwendung hat aus mir einen leidenschaftlichen Techniker gemacht.“

DI (FH) David Schneider, Absolvent

FACTS

- Bachelor of Science in Engineering (BSc)
- Dual
- 6 Semester / 180 ECTS
- Unterrichtssprache: Deutsch
- 30 Studienplätze pro Jahr
- Studiengangsleiter:
FH-Prof. DI Dr. Georg Wagner
- FH JOANNEUM Graz

www.fh-joanneum.at/pto

BERUF & KARRIERE

Unternehmen von heute brauchen Technikerinnen und Techniker mit breitem und praktischem Wissen über alle Abläufe. Unsere Absolventinnen und Absolventen qualifizieren sich für Assistenzfunktionen, Projektleitung und verantwortliche Aufgaben in der Produktionstechnik und Fertigungsautomatisierung, dem Qualitätsmanagement und der Logistik, der Produktionsplanung und -steuerung sowie der Produkt- und Prozessentwicklung und Konstruktion. Nach dem Bachelor-Studium steht ihnen das Master-Studium „Engineering and Production Management“ an der FH JOANNEUM offen.

„Rückblickend kann ich sagen: ‚Produktionstechnik und Organisation‘ zu studieren war die richtige Entscheidung. Durch den ständigen Kontakt mit Kolleginnen und Kollegen sowie Vortragenden aus der Wirtschaft erwirbt man ein hohes Maß an praxisorientierter Kompetenz.“

DI (FH) Eva Volkheimer, Absolventin

CURRICULUM: 180 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Einführung in Physik und Mechanik 5 ECTS	Mathematik 1 5 ECTS	Mathematik 2 5 ECTS	Hydrodynamik und Strömungslehre 5 ECTS	Thermodynamik und Wärmeübertragung 5 ECTS	Produktionstechnik 4 (VT oder FMT) 5 ECTS
Materialwissenschaften 5 ECTS	Festigkeitslehre 5 ECTS	Dynamik 5 ECTS	Chemie 5 ECTS	Mechatronik 2 5 ECTS	Produktionsautomation (VT oder FMT) 5 ECTS
Einführung Informatik und Elektronik 5 ECTS	Produktionstechnik 2 5 ECTS	Produktionstechnik 3 10 ECTS	Mechatronik 1 5 ECTS	Verfahrenstechnik 5 ECTS	Produktionsorganisation 4 5 ECTS
Produktionstechnik 1 5 ECTS	Maschinenelemente und Konstruktion 5 ECTS		Materialflusstechnik 5 ECTS	Produktionsorganisation 3 5 ECTS	Bachelor-Arbeit 2 10 ECTS
Projekt Produktionstechnik 10 ECTS	Projekt Produktionsorganisation 10 ECTS	Produktionsorganisation 1 5 ECTS	Produktionsorganisation 2 5 ECTS	Produktionsplanung und -steuerung 5 ECTS	
		Betriebspraxis 1 5 ECTS	Betriebspraxis 2 5 ECTS	Betriebspraxis 3 5 ECTS	Betriebspraxis 4 5 ECTS

Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	Technik	Organisation	Praxis und Key Skills
---------------------------------------	---------	--------------	-----------------------

**UMWELT > PRAXISINTEGRIERT >
LEBENSMITTELPRODUKTION
> WIRTSCHAFT > TECHNIK >
NACHHALTIGKEIT**

Die Lebensmittelproduktion zählt in Österreich zu den größten und international zu den erfolgreichsten Wirtschaftszweigen. Daher sind Expertinnen und Experten für nachhaltige Lebensmittelproduktion, Lebensmittelverarbeitung, Lebensmittelhandel und -logistik sowie für die Entwicklung neuer Produkte und Kooperationsmodelle sehr gefragt.

Im Zentrum unseres Bachelor-Studiums stehen Module, die für die Gewährleistung höchster Qualität der Lebensmittel und eine nachhaltige Wirtschaftsweise stehen. Dabei konzentrieren wir uns auf alle Phasen des Produktlebenszyklus von der Landwirtschaft über die Verarbeitung bis zum Handel und Konsum. Unsere Studierenden erhalten fundierte Kenntnisse in Qualitäts- und Supply Chain Management, Verfahrens- und Biotechnologie, Betriebswirtschaft und Marketing, Pflanzenbau und Tierhaltung sowie in den dafür nötigen naturwissenschaftlichen Grundlagen.

Um die internationale Vernetzung der Studierenden zu fördern, wird das 5. Semester in englischer Sprache abgehalten. Ihre Berufspraktika absolvieren sie bei engagierten Partnerunternehmen in Landwirtschaft, Lebensmittelverarbeitung und Handel.

„Qualitativ hochwertige Produkte werden in Mitteleuropa in Zukunft noch mehr in den Regalen Einzug halten. Die Frage ist, was ist in Zeiten wie diesen ein hochwertiges Lebensmittel? ‚Nachhaltiges Lebensmittelmanagement‘ wird diese Frage beantworten.“

Karl Schirrhofer, steirischer Feinkost-Spezialist

FACTS

- Bachelor of Science in Engineering (BSc)
- Vollzeit / Praxisintegriert
- 6 Semester / 180 ECTS
- Unterrichtssprache: Deutsch
- 25 Studienplätze pro Jahr
- Studiengangsleiter: DI Johannes Haas
- FH JOANNEUM Graz

www.fh-joanneum.at/leb

BERUF & KARRIERE

Unseren Absolventinnen und Absolventen steht ein breites Tätigkeitsfeld in der Lebensmittelproduktion offen. Berufsmöglichkeiten bestehen in der Landwirtschaft (zum Beispiel in der Betriebsnachfolge mit neuen Produkt- und Vermarktungsideen), in der Verarbeitung (zum Beispiel in Produktion, Einkauf, Vertrieb, im Qualitäts- und Umweltmanagement) oder im Handel. Darüber hinaus qualifizieren sich unsere Absolventinnen und Absolventen für Tätigkeiten in Interessensvertretungen, in der Verwaltung oder im Konsumentenschutz sowie als selbstständige BeraterInnen und DienstleisterInnen.

„Mein jetziges Studium hat mich gleich interessiert, als ich das erste Mal davon gehört habe. Denn Lebensmittel sind einfach ein Thema, mit dem wir alle tagtäglich zu tun haben und mit dem sich Menschen begeistern lassen. Zu diesem breiten und spannenden Themenfeld wollte ich mehr Hintergrundwissen haben.“

Sophie Baumhake, Studentin

CURRICULUM: 180 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Studienprojekt Lebenszyklusanalyse: Lebensmittel 5 ECTS	Ernährungslehre und Warenkunde 5 ECTS	Physiologie der Ernährung und Gesundheit 5 ECTS	Angewandte Statistik und Datenverarbeitung 5 ECTS	Product Life Cycle and International Food Quality 5 ECTS	Spezielle Kapitel in Nachhaltigem Lebensmittelmanagement 5 ECTS
Grundlagen der Chemie und Messtechnik 5 ECTS	Grundlagen der Biochemie und Lebensmittelchemie 5 ECTS	Einführung Qualitätsmanagement und Hygiene 5 ECTS	Qualitätsmanagement und Logistik 5 ECTS	Supply Chain Management 5 ECTS	Wahlmodul 2 5 ECTS
Grundlagen der pflanzlichen landwirtschaftlichen Produktion 5 ECTS	Grundlagen der Lebensmittelanalytik und -hygiene 5 ECTS	Verfahrenstechnik und Biotechnologie 1 5 ECTS	Verfahrenstechnik und Biotechnologie 2 5 ECTS	Production Planning and Controlling 5 ECTS	Produktentwicklung und Innovationsmanagement 5 ECTS
Grundlagen der tierischen landwirtschaftlichen Produktion 5 ECTS	Spezielle Kapitel der Lebensmittelproduktion 5 ECTS	Einführung in Betriebs- und Volkswirtschaftslehre 5 ECTS	Vertiefung Betriebswirtschaft und globale Aspekte des Agrarmarktes 5 ECTS	Elective Module 1 5 ECTS	Studienprojekt Produktentwicklung und Innovationsmanagement 5 ECTS
Intensive Professional English and Key Skill Development 1 5 ECTS	Intensive Professional English and Key Skill Development 2 5 ECTS	Praxismodul 2 Lebensmittelverarbeitung (3 Monate) 10 ECTS	Praxismodul 3 Lebensmittelhandel und -vermarktung (3 Monate) 10 ECTS	Food Sales and Marketing 5 ECTS	Bachelor-Arbeit 2 10 ECTS
Berufsfeldexploration und Exkursionen 5 ECTS	Praxismodul 1 Landwirtschaft (6 Wochen) 5 ECTS			Bachelor-Arbeit 1 5 ECTS	

Naturwissenschaftliche Grundlagen	Technik	Organisation	Praxis und Key Skills
-----------------------------------	---------	--------------	-----------------------

DUALES STUDIUM > INGENIEURWISSENSCHAFTEN > MANAGEMENT > INTERDISZIPLINARITÄT > INTERNATIONALITÄT

Im Master-Studium bieten wir eine vertiefende Auseinandersetzung mit Themen der Ingenieurwissenschaften und des Managements an. Produktionsrelevante Inhalte aus den Bereichen Maschinenbau, Verfahrens- und Automatisierungstechnik, Management und Internationalisierung verknüpfen wir mit einem Fokus auf ökologische, ökonomische und soziale Nachhaltigkeit.

Unsere Studierenden führen in Kooperation mit Hochschulen, Partnerbetrieben und F&E-Zentren im In- und Ausland angewandte Forschungs- und Entwicklungsprojekte durch und befassen sich in drei Modulen mit Themen der Ingenieur- und Werkstoffwissenschaften, der modernen Produktionstechnologien sowie der Produktions- und Unternehmensorganisation.

Das dritte Semester wird auf Englisch angeboten, wobei interdisziplinäre Projekte den Schwerpunkt im Studium bilden. Mit Seminaren zum Management von Forschungsprojekten und zum Aufbau von Forschungsk Kooperationen, Auslandsaufenthalten und Kooperationsprojekten mit internationalen Hochschulen bereiten wir unsere Studierenden auf herausfordernde Tätigkeiten in Industrie und Forschung vor.

Die FH JOANNEUM ist Partner von WACE, the World Association for Cooperative Education.

Internationales Partnernetzwerk

- University of Waterloo, Canada
- University of Victoria, Canada
- Grand Valley State University, USA
- Victoria University, Australia
- KITO Corporation, Japan

FACTS

- Master of Science in Engineering (MSc)
- Dual
- 4 Semester / 120 ECTS
- Unterrichtssprache: Deutsch / Englisch
- 25 Studienplätze pro Jahr
- Studiengangsleiter:
FH-Prof. DI Dr. Georg Wagner
- FH JOANNEUM Graz

www.fh-joanneum.at/enp

BERUF & KARRIERE

Absolventinnen und Absolventen unseres Studiums übernehmen Führungsaufgaben direkt in der Organisation eines Unternehmens, in Projekten zur Einführung neuer Produktionstechnologien und zur organisatorischen Produktionsoptimierung sowie der Produkt- und Prozessentwicklung. Aufgrund ihrer breit gefächerten und fundierten Ausbildung sind sie bestens für das Berufsleben gerüstet. Sie leisten in der industriellen Forschung und Entwicklung wesentliche Beiträge und unterstützen Produktionsbetriebe in ihrer Internationalisierung.

Für unsere Absolventinnen und Absolventen, die in ihrem Ausbildungsunternehmen in die Umsetzung von Innovationsprojekten eingebunden sind, besteht die Möglichkeit eines Doktoratsstudiums an einer Technischen Universität.

Ausbildungspartnerschaft im dualen Master-Studium

Im dualen Master-Studium verbringen Studierende im Rahmen des Ausbildungsvertrags insgesamt rund 16 Monate in ihren Ausbildungsbetrieben. Davon etwa zehn Monate in „Praxisphasen“ unterschiedlicher Länge sowie sechs Monate im Rahmen der Master-Thesis am Ende des Studiums. Die Theorieblöcke werden so gestaltet, dass sie sich mit einer bis zu 80%-Beschäftigung im Unternehmen gut vereinbaren lassen. Besonderheiten der Ausbildungspartnerschaft im Master-Studium sind der Einstieg in die betriebliche Forschung und Entwicklung, die Flexibilität bei der Gestaltung des Ausbildungsvertrags (5/8 bis 100 % Beschäftigung) und die Eigenverantwortung der Studierenden in der Gestaltung der inhaltlichen Schwerpunkte und der organisatorischen Abwicklung des Studiums.

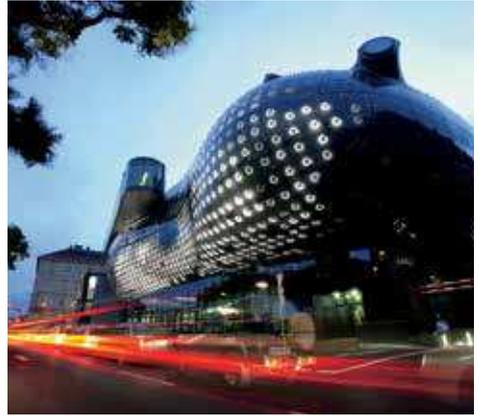
CURRICULUM: 120 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Angewandte Naturwissenschaften 5 ECTS	Werkstoffwissenschaften 5 ECTS	Advanced Production Technologies 5 ECTS	Organisations- und Personalmanagement 2 5 ECTS
Computer Aided Engineering and Design 5 ECTS	Automatisierungstechnik 5 ECTS	Cleaner Production 5 ECTS	Master's Thesis 20 ECTS
Kolben- und Strömungsmaschinen 5 ECTS	Energietechnik und -management 5 ECTS	Sustainable Production Engineering 5 ECTS	
Umwelttechnik 5 ECTS	Product Lifecycle Engineering 5 ECTS	Factory Planning 5 ECTS	
Integriertes Management 5 ECTS	Organisations- und Personalmanagement 1 5 ECTS	Internationalization 5 ECTS	
Professional Practice 1 5 ECTS	Professional Practice 2 5 ECTS	Professional Practice 3 5 ECTS	Professional Practice 4 5 ECTS
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	Technik	Organisation	Praxis und Key Skills



„Die Prinzipien einer technologisch und organisatorisch nachhaltigen Produktion gelten für alle Güter und Betriebsgrößen in allen industriellen Branchen. Unsere Studiengänge verbinden das Lernen in der betrieblichen Praxis in enger Zusammenarbeit mit engagierten Ausbildungsunternehmen.“

DI Johannes Haas
Studiengangs- und Institutsleiter



© Steiermark Tourismus / Harry Schiffer

FH JOANNEUM

An der FH JOANNEUM studieren und lehren wir auf Basis einer fundierten theoretischen Grundlage praxisbezogen, projektorientiert und interdisziplinär. Das große Netzwerk unserer Hochschule ermöglicht Berufspraktika bei namhaften Unternehmen und Institutionen im In- und Ausland sowie Auslandssemester an einer von über 200 Partnerhochschulen weltweit.

GRAZ – Wissenschaft und Kultur

... in Stichworten: über 270.000 EinwohnerInnen, davon rund 50.000 Studierende an insgesamt acht Hochschulen. Eine historische Altstadt, die UNESCO-Weltkulturerbe ist. Zeitgenössische Kunst und Musik, moderne Architektur, die als Grazer Schule Ruhm erlangte. Ökostadt. City of Design, Wirtschafts- und Innovationszentrum. Mediterranes Flair, urbanes Feeling und gastronomische Highlights.

www.graz.at

Kontakt und Information

INSTITUT
Angewandte Produktionswissenschaften
FH JOANNEUM
Eggenberger Allee 11
8020 Graz, AUSTRIA
T: +43 (0)316 5453-6900
E: iap@fh-joanneum.at
www.fh-joanneum.at



Zu allen Studiengängen an der FH JOANNEUM sowie zu Bewerbung und Aufnahme erhalten Sie detaillierte Informationen unter:
T: +43 (0)316 5453-8800
E: info@fh-joanneum.at, www.fh-joanneum.at

