

Electives in International Summer School 2023:

„Regional Sustainability“ – International and Interdisciplinary RMS Summer School

University: Hochschule Bochum
Course of studies: Nachhaltige Entwicklung
Angewandte Nachhaltigkeit
ECTS: 5

Module description

Recognized by these master's degree programs:

Fachhochschule Dortmund:

- European Master in Project Management
- Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik (2021)
- Maschinenbau: Produktionstechnik (2021)
- Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik (2021)
- Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik (2021)
- Maschinenbau: Flexible Produktionssysteme (2019)
- Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2019)
- Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2021)

Hochschule Bochum:

- Angewandte Nachhaltigkeit
- Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production
- Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility
- Informatik
- Maschinenbau
- Nachhaltige Entwicklung

Westfälische Hochschule:

- Dienstleistungsmanagement
- Unternehmensrechnung
- Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH
- Maschinenbau

„Sustainability: regional” – International and Interdisciplinary RMS Summer School

University: Fachhochschule Dortmund

Course of studies: Informationstechnik

ECTS: 4

Module description

Recognized by these master's degree programs:

Fachhochschule Dortmund:

- Informationstechnik

Hochschule Bochum:

Westfälische Hochschule:

These summer school workshops (2 days each on 28./29.8.23 und 30./31.8.23) **will be accepted for the elective**; find the workshop descriptions on www.summerschool.nrw -> professional program:

- Deep Learning for Computer Vision
- Image Digitization and Pattern Recognition
- Smart Agriculture: Emerging Technologies and challenges
- Sustainability - Smart Systems and Supply
- My Energy Consumption – Sustainability in the context of ICTs and Industry 4.0
- Modern Design Theory and Method
- Manufacturing from a Sustainability Point of View
- Sustainability - Smart Systems and Supply
- Mind Your Privacy - Computer Vision in Smart City

Make your choice after registration deadline (30.06.2023) - the summer school team will contact you.

“International Business” – International and Interdisciplinary RMS Summer School

University: Fachhochschule Dortmund

Course of studies: Bachelor International Business / International Business Management

ECTS: 5

Module description



Modulbeschreibung SUMMER SCHOOL

Modultitel	„Regional Sustainability“ International and Interdisciplinary RMS Summer School
anbietender Studiengang	Nachhaltige Entwicklung Angewandte Nachhaltigkeit
Hochschulstandort	Hochschule Bochum
Sprache	Englisch
Modulbeauftragte/r hauptamtlich Lehrende	Prof. Dr. Marcus Schröter (HS BO)
Kontakt	Prof. Dr.- Ing. Timm Braasch: timm.braasch@w-hs.de Prof. Dr. Andreas Becker: andreas.becker@fh-dortmund.de

Abkürzung	Workload	Credits*	Semester (WiSe/SoSe)	geplante Gruppengröße	
				Minimum	Maximum
	150	5	SoSe	5	10
	Kontaktzeit		Selbststudium		
	Präsenzzeit während der Summer School				
	Vorwoche Buddy + Fachwoche 75		75		
Lehrveranstaltungen/ Lehrformen	Vorträge, Exkursionen, Workshops, Interkulturelles Training, Tätigkeit als Buddy				

* Es besteht die Möglichkeit zusätzliche ECTS-Punkte durch Zusatzleistungen zu erwerben.	Ja, im Umfang von maximal ECTS	Nein
		x





Lernergebnisse/Lernziele/Kompetenzen	
<p>Die Studierenden haben die Fähigkeit erworben, Fragestellungen zum Themenkomplex Nachhaltigkeit mit Bezug auf Digitale Transformation, smarte Technologien und Gesellschaften aus einer interdisziplinären und interkulturellen Perspektive heraus zu beleuchten, zu diskutieren und zu bearbeiten. Sie sind in der Lage, einen Use Case im Rahmen des Themenschwerpunktes der Summer School auszuarbeiten, diesen adäquat darzustellen und zu erläutern.</p> <p>Die Studierenden werden befähigt, Wissen aus verschiedenen Fachdisziplinen und Kulturen zu berücksichtigen, zu integrieren und aus den komplexen Zusammenhängen Relevantes für den Use Case auszuwählen sowie das gewonnene Wissen auch auf weitere Fragestellungen zu transferieren.</p> <p>Durch das interkulturelle Training wird in einem Workshop-Format, Sensibilität für das Arbeiten und Gestalten in internationalen Zusammenhängen erworben. Außerdem eignen sich die Studierenden Kommunikationstechniken für heterogene Teams und ein Verständnis vor dem Hintergrund der Global Diversity an. Fundiert wird dies durch die Mitwirkung im Buddy-Programm und den damit verbundenen unmittelbaren interkulturellen Austausch und die Vernetzung.</p>	
Inhalte	
<p>In der RMS Summer School wird das Thema „Regional Sustainability“ von unterschiedlichen Fachdisziplinen im internationalen Austausch betrachtet und bearbeitet. Transdisziplinarität als Methode der Nachhaltigkeitswissenschaften wird somit fokussiert. Teilschwerpunkte sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Smarte Systeme • Digitale Transformation und digitale Infrastrukturen • Energie und Energiewende • Industrie 4.0 • Modellbildung und Simulation • Mobilitätsentwicklung • Nachhaltigkeitsökonomie • Projektmanagement <p>Das Fachprogramm basiert auf drei Hauptbestandteilen, dabei werden aktuelle Trends in Technik und Gesellschaft in den Mittelpunkt gestellt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fachvorträge mit anschließender Diskussion • Fachspezifische Exkursionen, die einen Praxiseinblick vermitteln • Studentische Arbeitsgruppen mit internationaler und interdisziplinärer Zusammensetzung zur Anwendung und Diskussion des neugewonnenen Wissens. Die „Use Case-Entwicklung“ (z.B. Poster-Projekt) wird dazu genutzt, Rahmenbedingungen für ein fiktives oder reales Projekt zu erarbeiten sowie Anforderungsprofile und interdisziplinäre Lösungsansätze zu den Herausforderungen moderner Metropolregionen, für die das Ruhrgebiet ein Beispiel ist, zu erstellen und das neugewonnene Wissen praktisch anzuwenden. <p>Den Auftakt bildet das gemeinsame interkulturelle Training von deutschen und internationalen Teilnehmer:innen im Workshop-Format. Das gemeinsame Fazit erfolgt in Form einer Podiumsdiskussion. Das Buddy-System ermöglicht zudem die Intensivierung der internationalen Begegnung und des transkulturellen Austauschs. Zur Vorbereitung erhalten die Studierenden ein Briefing.</p> 	
Teilnahmevoraussetzungen	keine
Prüfungsformen	<p>Portfolioprüfung aus folgenden Elementen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Posterentwurf plus Präsentation (während der Summer School) • Erstellung eines Videofilms zu einem Thema der Summer School (min. 10 Min.) in Form eines Screencast (besprochene Power-Point mit/ohne Animationen und Filmsequenzen) • Erstellung Erfahrungsbericht zur Reflexion des Lernprozesse plus Resümee der Summer School, insgesamt 2 Seiten auf Englisch





	(sollte wissenschaftlicher und formaler Praxis entsprechen)
Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten	Regelmäßige Teilnahme an der RMS Summer School Regelmäßige Teilnahme in der Rolle des Buddys Mit mindestens „ausreichend“ bewertete Prüfungsleistung
Anmeldung	Anmeldung zusätzlich über Anmeldeformular der Ruhr Master School Siehe hierzu Homepage der Ruhr Master School (www.ruhrmasterschool.de)
Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)	Siehe hierzu Homepage der Ruhr Master School (www.ruhrmasterschool.de)





Modulbeschreibung SUMMER SCHOOL

Modultitel	“Sustainability regional” International and Interdisciplinary RMS Summer School
anbietender Studiengang	Informationstechnik
Hochschulstandort	Fachhochschule Dortmund
Sprache	Englisch
Modulbeauftragte/r hauptamtlich Lehrende/r	Prof. Dr. Hendrik Wöhrle
Kontakt	Hendrik.woehrle@fh-dortmund.de

Abkürzung	Workload	Credits*	Semester (WiSe/SoSe)	geplante Gruppengröße	
				Minimum	Maximum
	120	4	SoSe	5	10
	Kontaktzeit		Selbststudium		
	Präsenzzeit während der Summer School				
	48		72		
Lehrveranstaltungen/ Lehrformen	Vorträge, Exkursionen, Workshops, Interkulturelles Training				

* Es besteht die Möglichkeit zusätzliche ECTS-Punkte durch Zusatzleistungen zu erwerben.	Ja, im Umfang von maximal ECTS	Nein
		x

Lernergebnisse/Lernziele/Kompetenzen
<p>Die Studierenden haben die Fähigkeit erworben, Fragestellungen zum Themenkomplex Nachhaltigkeit mit Bezug auf Digitale Transformation, smarte Technologien und Gesellschaften aus dem ingenieurwissenschaftlichen Blickwinkel heraus zu beleuchten, zu diskutieren und in einem interdisziplinären Kontext zu bearbeiten. Sie sind in der Lage, einen Use Case im Rahmen des Themenschwerpunktes der Summer School auszuarbeiten, diesen adäquat darzustellen und zu erläutern.</p> <p>Die Studierenden werden befähigt, für ihre eigene Fachrichtung auch Wissen aus verschiedenen Fachdisziplinen und Kulturen zu berücksichtigen, zu integrieren und aus den komplexen</p>





Zusammenhängen Relevantes für den Use Case auszuwählen sowie das gewonnene Wissen auch auf weitere Fragestellungen zu transferieren.
Durch das interkulturelle Training wird in einem Workshop-Format, Sensibilität für das Arbeiten und Gestalten in internationalen Zusammenhängen erworben. Außerdem eignen sich die Studierenden Kommunikationstechniken für heterogene Teams und ein Verständnis vor dem Hintergrund der Global Diversity an.

Inhalte

In der RMS Summer School wird das Thema „Sustainability regional“ von unterschiedlichen Fachdisziplinen im internationalen Austausch betrachtet und aus ingenieurwissenschaftlichem bzw. technischem Blickwinkel bearbeitet. Teilschwerpunkte sind:

- Smarte Systeme
- Digitale Transformation und digitale Infrastrukturen
- Energie und Energiewende
- Industrie 4.0
- Modellbildung und Simulation
- Mobilitätsentwicklung
- Nachhaltigkeitsökonomie
- Projektmanagement

Das Fachprogramm basiert auf drei Hauptbestandteilen, dabei werden aktuelle Trends in Technik und Gesellschaft in den Mittelpunkt gestellt.

- Fachvorträge mit anschließender Diskussion
- Fachspezifische Exkursionen, die einen Praxiseinblick vermitteln
- Studentische Arbeitsgruppen mit internationaler und interdisziplinärer Zusammensetzung zur Anwendung und Diskussion des neugewonnenen Wissens. Die „Use Case-Entwicklung“ (z.B. Poster-Projekt) wird dazu genutzt, Rahmenbedingungen für ein fiktives oder reales Projekt zu erarbeiten sowie Anforderungsprofile und interdisziplinäre Lösungsansätze zu den Herausforderungen moderner Metropolregionen, für die das Ruhrgebiet ein Beispiel ist, zu erstellen und das neugewonnene Wissen praktisch anzuwenden.

Den Auftakt zur Summer School bildet das gemeinsame interkulturelle Training von deutschen und internationalen Teilnehmer*innen im Workshop-Format. Das gemeinsame Fazit erfolgt in Form einer Podiumsdiskussion.

Teilnahmevoraussetzungen	keine
Prüfungsformen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hausarbeit zu einem der o.g. Schwerpunktthemen mit Bezug auf ein Vortragsthema aus Summer School; auszuwählen in Absprache mit einer/m hauptamtlich Lehrenden (70% der Gesamtnote) 2. Mündliche Prüfung (30% der Gesamtnote)
Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten	Regelmäßige Teilnahme an der RMS Summer School Mit mindestens „ausreichend“ bewertete Prüfungsleistung
Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)	Gemäß Katalog der Ruhr Master School



Module 15 Seminars & Projects					
Code Number	Workload	Credits	Semester	Frequency	Duration
921511/2	150 hrs	5	3/4/6/8 semester	winter term/ summer term	1 semester
1	Specialisation Area	Contact Hours		Self-Study	Planned Group Size
	-	3 class hours pw / 45 hrs		105 hrs	45 students
2	<p>Learning Outcomes / Competencies</p> <p>Lectures and projects belonging to this module concentrate on various topics and domains and shall provide students with up to date study courses beyond the regular curriculum. Lectures and projects shall be on an intermediate or advanced level and shall deal with special fields of research and/or business skills that are related to the field of international business. Lecturer and/or projects coaches can be members of the faculty staff and visiting professors as well as visiting lecturers from private and public business.</p> <p>The following list exemplifies lectures and projects that are deemed to qualify to become part of this module (alternating program!):</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Lectures (possible):</i> Mergers and Acquisition, Event Management, Brand Marketing and Brand Management, Reverse Innovations, International Trade Law, Ownership Rights and Litigation, Diversity Management, Entrepreneurship & Business Start-ups, Ethics and Law, Subsidiary Controlling, Development Economics, Management in Emerging Markets, Strategic Decision Theory, Institutional Economics, etc. • <i>Projects (possible):</i> Case Competitions, Management Projects, etc. <p>The actual program will be announced in due time before beginning of term.</p>				
3	<p>Contents</p> <p>Depending on the lectures/projects actually selected for the particular semester.</p>				
4	<p>Teaching and Training Methods</p> <p>Depending on the lectures/projects actually selected for the particular semester.</p>				
5	<p>Prerequisites for Admission</p>				

	<p>Formal:</p> <p>Knowledge and Competencies:</p>
6	<p>Assessment</p> <p>Depending on the lectures/projects actually selected for the particular semester. Will be announced in due time before the beginning of term.</p>
7	<p>Requirements for Award of Credits</p> <p>Successful completion of examinations</p>
8	<p>Module Used in Other Programs</p>
9	<p>Weighting of the Mark for the Final Grade</p> <p>6 Sem.: 2,4 % (5/167) x 0,8</p> <p>8 Sem.: 2,0 % (5/197) x 0,8</p>
10	<p>Module Leader</p> <p>Study Course Director International Business/International Business Management</p>
11	<p>Further Information</p> <p>Literature:</p> <p>Will be announced in due time before the beginning of term.</p>