

BM119 - Technologie- und Innovationsmanagement

BM119 - Technology and Innovation Management

General information	
Module Code	BM119
Unique Identifier	TechInnoMgmt-01-BA-M
Module Leader(s)	Prof. Dr. Osterwald, Frank (frank.osterwald@haw-kiel.de)
Lecturer(s)	Prof. Dr. Osterwald, Frank (frank.osterwald@haw-kiel.de)
Offered in Semester	Sommersemester 2019
Module duration	1 Semester
Occurrence frequency	Regular
Module occurrence	In der Regel im Sommersemester
Language	Deutsch
Recommended for international students	Yes
Can be attended with different study programme	Yes

Curricular relevance (according to examination regulations)
Study Subject: B.Eng. - E - Elektrotechnik (PO 2017, V3) Study Specialization: Technische Informatik Module type: Wahlmodul Semester: 5, 6
Study Subject: B.Eng. - E - Elektrotechnik (PO 2017, V3) Study Specialization: Kommunikationstechnik und Embedded Systems Module type: Wahlmodul Semester: 5, 6
Study Subject: B.Eng. - E - Elektrotechnik (PO 2017, V3) Study Specialization: Elektrische Energietechnik Module type: Wahlmodul Semester: 5, 6
Study Subject: B.Eng. - Me (PO 2023) - Mechatronik (PO 2023, V4) Module type: Wahlmodul Semester: 4, 5, 6
Study Subject: B.Eng. - Wing - Wirtschaftsingenieurwesen - Elektrotechnik (PO 2017, V1) Study Specialization: Nachhaltige Energiesysteme Module type: Wahlmodul Semester: 5, 6
Study Subject: B.Eng. - Wing - Wirtschaftsingenieurwesen - Elektrotechnik (PO 2017, V1) Study Specialization: Kommunikationstechnik Module type: Wahlmodul Semester: 5, 6
Study Subject: B.Eng. - Wing - Wirtschaftsingenieurwesen - Elektrotechnik (PO 2017, V1) Study Specialization: Digitale Wirtschaft Module type: Wahlmodul Semester: 5, 6
Study Subject: B.Sc. - INI - Informationstechnologie (PO 2017, V1) Study Specialization: Medieninformatik Module type: Wahlmodul Semester: 4, 5

Study Subject: B.Sc. - INI - Informationstechnologie (PO 2017, V1)
Study Specialization: Angewandte Informatik
Module type: Wahlmodul
Semester: 4, 5

Qualification outcome

Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.

Die Studierenden kennen

- praktische Methoden und Verfahren des Technologie- und Innovationsmanagements
- die wichtigsten Innovationsfaktoren - die strategische Bedeutung von Innovation
- Erneuerungsprozesse von Organisationen (Change Management)
- Schutzrechtsarten und Elemente von Erfindungen und Patentanmeldungen
- die Möglichkeiten des Patent-Monitoring und von Freedom-to-Operate-Analysen
- Tools und Übersichten für das Technologie-Management

Die Studierenden sind in der Lage

- eine Technologie-Roadmap zu entwerfen
- Technologische Erfindungen patentfähig zu beschreiben
- einfache Patentrecherchen durchzuführen

gemeinsame Erarbeitung von Präsentation und Bericht versetzt die Studierenden in die Lage

- im Team zusammenzuarbeiten.
- gemeinschaftliche Präsentationen zu halten
- sich arbeitsteilig zu organisieren

Die Studierenden erlernen das Rüstzeug für professionelles Technologie- und Innovationsmanagement im späteren beruflichen Leben.

Content information

Content	<ul style="list-style-type: none"> - Einführung in Technologie- und Innovationsmanagement - Innovationsfaktoren - Unternehmensstrategie und Methoden im Innovationsmanagement - Kommunikation - Change Management - Management von Schutzrechten - Erfindungen und Patentanmeldungen - Schutzrechtsstrategien - Technologie-Management - Forschungsk Kooperationen
Literature	Jürgen Hauschildt, „Innovationsmanagement“, Franz Vahlen, München, 2007 - Internet

Teaching formats of the courses

Teaching format	SWS
Übung	2
Lehrvortrag	2

Workload

Number of SWS	4 SWS
Credits	5,00 Credits
Contact hours	48 Hours
Self study	102 Hours

Module Examination	
Examination prerequisites according to exam regulations	None
BM119 - Präsentation	Method of Examination: Präsentation Duration: 15 Minutes Weighting: 30% wird angerechnet gem. § 11 Absatz 2 PVO: No Graded: Yes
BM119 - Bericht	Method of Examination: Bericht Weighting: 70% wird angerechnet gem. § 11 Absatz 2 PVO: No Graded: Yes