
Modulbezeichnung: Project Thesis with Advanced Seminar (PT AS MB-IP) 15 ECTS
 (Project Thesis with Advanced Seminar)

Modulverantwortliche/r: N.N.

Lehrende: N.N.

| | | |
|-----------------------------|------------------------|------------------------------|
| Startsemester: WS 2021/2022 | Dauer: 1 Semester | Turnus: halbjährlich (WS+SS) |
| Präsenzzeit: 30 Std. | Eigenstudium: 420 Std. | Sprache: Englisch |

Lehrveranstaltungen:

Hauptseminar Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik (WS 2021/2022, Seminar, 2 SWS, Alexander Hensel)

Hauptseminar Fertigungsmesstechnik (WS 2021/2022, Seminar, 2 SWS, Anwesenheitspflicht, Tino Hausotte et al.)

Hauptseminar Konstruktion (WS 2021/2022, Seminar, 2 SWS, Sandro Wartzack et al.)

Hauptseminar Kunststofftechnik (WS 2021/2022, Hauptseminar, 2 SWS, Anwesenheitspflicht, Dietmar Drummer et al.)

Hauptseminar Ressourcen- und Energieeffiziente Produktionsmaschinen (WS 2021/2022, Hauptseminar, 2 SWS, Anwesenheitspflicht, Nico Hanenkamp et al.)

Hauptseminar Technische Mechanik (WS 2021/2022, Hauptseminar, 2 SWS, Anwesenheitspflicht, Markus Mehnert et al.)

Hauptseminar Fertigungstechnologie im Masterstudium (WS 2021/2022, Hauptseminar, 2 SWS, Anwesenheitspflicht, Hinnerk Hagenah et al.)

Hauptseminar Technische Dynamik (WS 2021/2022, Seminar, 2 SWS, Anwesenheitspflicht, Sigrid Leyendecker)

Hauptseminar Photonische Technologien im Masterstudium (WS 2021/2022, Hauptseminar, 2 SWS, Anwesenheitspflicht, Florian Klämpfl et al.)

Inhalt:

The module includes the writing of a scientific Project Thesis in the field of International Production Engineering and Management and the presentation of the results in the context of a Advanced Seminar. The project thesis in the master's program is used to learn how to independently process tasks in the field of International Production Engineering and Management.

The project thesis must be prepared in the subject area of one of the selected specialization or compulsory elective modules or, if applicable, International Elective Modules. It should have a topic from a different sub-area than the bachelor thesis.

Das Modul beinhaltet das Verfassen einer wissenschaftlichen Project Thesis aus dem Bereich International Production Engineering and Management und die Vorstellung der Ergebnisse im Rahmen eines Hauptseminars.

Die Project Thesis im Masterstudium dient dazu, die selbstständige Bearbeitung von Aufgabenstellungen im Bereich International Production Engineering and Management zu erlernen.

Die Project Thesis muss im Themenbereich eines der gewählten Vertiefungs- oder Wahlpflichtmodule oder ggf. International Elective Modules angefertigt werden. Sie soll ein Thema aus einem anderen Teilbereich zum Gegenstand haben als die Bachelorarbeit.

Lernziele und Kompetenzen:

Students

- master the basics of scientific work in their field of expertise at International Production Engineering and Management and are able to work independently on a specific topic
- critically examine scientific results and are able to assign them to the respective level of knowledge
- are able to apply the relevant basics of research methodology, e.g. collect relevant information especially in their own field of expertise, work independently on projects, interpret and evaluate (empirical) data, information, and texts
- are able to present and discuss complex subject-related content clearly and target group specifically in written and oral form
- are able to monitor and control their own progress

- can be brought into the discussion during other lectures of the Advanced Seminar

Die Studierenden

- beherrschen die Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens in ihrem Fachgebiet International Production Engineering and Management und können eine begrenzte Fragestellung auf dem Gebiet selbstständig bearbeiten
- setzen sich kritisch mit wissenschaftlichen Ergebnissen auseinander und ordnen diese in den jeweiligen Erkenntnisstand ein
- sind in der Lage, die Grundlagen der Forschungsmethodik anzuwenden, z.B. relevante Informationen, insbesondere im eigenen Fach sammeln, eigenständige Projekte zu bearbeiten, (empirische) Daten und Informationen zu interpretieren und zu bewerten bzw. Texte zu interpretieren.
- können komplexe fachbezogene Inhalte klar und zielgruppengerecht schriftlich und mündlich präsentieren und argumentativ vertreten
- sind in der Lage, ihren eigenen Fortschritt zu überwachen und steuern
- können sich aktiv in die Diskussion bei anderen Vorträgen des Hauptseminars einbringen

Studien-/Prüfungsleistungen:

Project Thesis

(englische Bezeichnung: Project-Thesis)

Prüfungsleistung,

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

weitere Erläuterungen:

The requirements for the Project thesis must be such that it can be processed in approximately 300 hours. The time from the assignment of the topic to the submission of the Project thesis is five months

Jede Project Thesis ist in ihren Anforderungen so zu stellen, dass sie in einer Bearbeitungszeit von ca. 300 Stunden innerhalb von fünf Monaten abgeschlossen werden kann.

Prüfungssprache: Englisch

Erstabelleung: WS 2021/2022, 1. Wdh.: keine Angabe

Advanced Seminar

(englische Bezeichnung: Advanced Seminar)

Prüfungsleistung, Seminarleistung

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 0%

weitere Erläuterungen:

The Advanced Seminar includes the following points:

1. Creating a presentation about your own bachelor's, project or master's thesis (or for Ba / Ma medical technology and Ma mechatronics also about an independent seminar topic issued by the chair) with submission of the slides / presentation file at least 1 week before your own presentation to the seminar leader, e.g. by uploading to the corresponding StudOn group
2. Holding the seminar presentation (approx. 20 min presentation + approx. 10 min discussion)
3. Listen and prepared participation to the discussion in at least 5 other presentations from the same seminar of the chair

The date of the lecture is determined by the supervising seminar leader either during the final phase or after submitting the bachelor thesis and announced at least 1 week in advance.

In coordination with the supervising seminar leader the participation and the presentation can also take place via video conference.

Das Hauptseminar umfasst folgende Punkte:

1. Erstellung einer Präsentation über die eigene Bachelor-, Projekt- bzw. Masterarbeit (bzw. für Ba/Ma Medizintechnik und Ma Mechatronik auch über ein eigenständiges vom Lehrstuhl ausgegebenes Seminarthema) mit Abgabe der Folien/Präsentationsdatei spätestens 1 Woche vor dem eigenen Vortrag bei dem Seminarleiter bzw. der Seminarleiterin, z.B. durch Upload in der entsprechenden StudOn-Gruppe
2. Halten des Seminarvortrags (Dauer ca. 20 min Vortrag + ca. 10 min Diskussion)

3. Hören und vorbereitete Teilnahme an der Diskussion bei mindestens 5 anderen Vorträgen des gleichen Seminars des Lehrstuhls

Der Termin für den Vortrag wird von der oder dem betreuenden Seminarleiter/in entweder während der Abschlussphase oder nach Abgabe der Bachelorarbeit festgelegt und mindestens 1 Woche vorher bekanntgegeben.

Die Teilnahme und Vorträge der Studierenden können auch in Abstimmung mit dem betreuenden Lehrstuhl per Videokonferenz erfolgen.

Prüfungssprache: Englisch

Erstabllegung: WS 2021/2022, 1. Wdh.: keine Angabe

Organisatorisches:

The Project Thesis can be written abroad.

The Project Thesis is supervised by a full-time lecturer at the Department of Mechanical Engineering and/or a delegated member of his/her scientific staff. The Project Thesis shall be written in English. With the permission of the supervisor other languages are acceptable. If the Project Thesis is written at a university abroad it shall be supervised jointly by a supervisor at the Department of Mechanical Engineering and a lecturer at the university abroad. The results of the Project thesis are to be presented in an oral presentation (duration about 20 minutes) as part of the "Advanced Seminar on Project thesis".

Die Project Thesis kann im Ausland angefertigt werden.

Die Betreuung erfolgt durch eine hauptberuflich am Department Maschinenbau beschäftigte Lehrperson sowie ggf. von dieser beauftragte wissenschaftliche Mitarbeiterinnen bzw. Mitarbeiter. Die Project Thesis soll in englischer Sprache verfasst werden. In Abstimmung mit der betreuenden Lehrperson kann auch eine andere Sprache festgelegt werden. Bei Anfertigung an einer ausländischen Universität wird die Arbeit von einem Betreuer des Departments Maschinenbau und von einer Lehrperson der ausländischen Universität gemeinsam betreut.

Die Ergebnisse der Project Thesis sind in einem ca. 20-minütigen Vortrag mit anschließender Diskussion im Rahmen eines Advanced Seminars (Hauptseminar) vorzustellen.