

**Prüfungsordnung des Fachbereich Fb 2: Informatik und Ingenieurwissenschaften –
Computer Science and Engineering der Fachhochschule Frankfurt am Main - University of
Applied Sciences für den Bachelor Studiengang Maschinenbau Doppelabschlussprogramm
mit der Universidad de Cádiz (B.Eng.) vom 17. April 2019**

Hier: Änderung vom 24. Juni 2020

Aufgrund des § 44 Abs.1 Nr. 1 des Hessischen Hochschulgesetzes (HHG) vom 14. Dezember 2009 (GVBl. I S.666) zuletzt geändert durch Gesetz vom 18. Dezember 2017 (GVBl. S. 482) hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs 2: Informatik und Ingenieurwissenschaften – Computer Science and Engineering der Frankfurt University of Applied Sciences am 24. Juni 2020 die nachstehende Änderung der Prüfungsordnung beschlossen.

Die Änderung der Prüfungsordnung entspricht den Allgemeinen Bestimmungen für Prüfungsordnungen mit den Abschlüssen Bachelor und Master an der Frankfurt University of Applied Sciences (AB Bachelor/Master) vom 10. November 2004 (StAnz. 2005 S. 519), zuletzt geändert am 23. Oktober 2019 (veröffentlicht am 6. Januar 2020 auf der Internetseite in den Amtlichen Mitteilungen der Frankfurt University of Applied Sciences) und ergänzt sie.

Die Änderung der Prüfungsordnung wurde durch das Präsidium am 17.08.2020 gemäß § 37 Abs. 5 HHG genehmigt.

Artikel I: Änderung

1. Im Titel der Prüfungsordnung wird die Datumsangabe „12.09.2019“ durch „12. September 2019“ ersetzt.
2. Das Rubrum wird wie folgt geändert:
 - a. In Satz 1 werden nach den Worten „Informatik und Ingenieurwissenschaften“ die Worte „– *Computer Science and Engineering*“ und nach den Worten „Prüfungsordnung für den“ das Wort „Bachelor-“ und nach der Klammer „(UCA)“ die Bezeichnung „(B.Eng.)“ neu eingefügt.
 - b. In Satz 2 wird die Datumsangabe „12.08.2019“ durch „12. August 2019“ ersetzt.
3. In der Inhaltsübersicht wird in § 2 wird im Titel „Zulassungsvoraussetzungen“ durch „*Zugangsvoraussetzungen*“ ersetzt.
4. Die Anlagenübersicht wird wie folgt geändert:
 - a. In der Anlage 1 wird der Titel „Modulübersicht“ durch „*Empfohlener Studienverlaufsplan*“ ersetzt
 - b. In der Anlage 2 wird der Titel „ECTS/Workload Übersicht“ durch „*Modul- und Prüfungsübersicht*“ ersetzt.
5. § 2 „Zugangsvoraussetzungen und Vorpraktikum“ wird wie folgt geändert:
 - a. In Absatz 2 wird als Satz 2 folgender Satz neu angefügt: „*Das Vorpraktikum ist kein Bestandteil des Studiums.*“
 - b. In Absatz 3 wird Satz 4 ersatzlos gestrichen.

6. In § 5 „Module“ Absatz 2 wird nach den Worten „ergeben sich aus der“ das Wort „Modulübersicht“ durch „*Modul- und Prüfungsübersicht*“ ersetzt.
7. In § 9 „Bachelor-Arbeit (Trabajo de Grado)“ Absatz 9 Satz 2 wird nach dem Wort „Rücktritt“ die Angabe „gem. Absatz 8 Satz 2“ durch „gemäß Abs. 8 Satz 2“ ersetzt.
8. In § 10 „Bildung der Gesamtnote“ Absatz 1 wird nach den Worten „gemäß der“ das Wort „Modulübersicht“ durch „*Modul- und Prüfungsübersicht*“ ersetzt.
9. Die Anlage 1 „Modulübersicht“ wird wie folgt geändert:
 - a. Der Titel „Modulübersicht: Maschinenbau Doppelabschluss (UCA)“ wird durch „*Empfohlener Studienverlaufsplan für Studierende der Frankfurt University of Applied Sciences: Maschinenbau Doppelabschluss (UCA)*“ ersetzt.
 - b. Als Fußnote 1 zur Anlage 1 wird auf Seite 12 folgender Satz neu angefügt: „*Diese Anlage beinhaltet die thematischen Zusammenhänge der Module sowie die empfohlene Reihenfolge der Module im Studienverlauf der Allgemeinen Studienvariante.*“
 - c. Der Titel des Studienverlaufs für Studierende der Universidad de Cádiz (ACU) wird wie folgt neu gefasst: „Empfohlener Studienverlaufsplan für Studierende der Universidad de Cádiz (UCA): Maschinenbau Doppelabschluss (UCA) (GIM)“.
10. Die Anlage 2 „ECTS / Workload-Übersicht“ wird wie folgt geändert:
 - a. Der Titel „ECTS / Workload-Übersicht“ wird durch „*Modul- und Prüfungsübersicht*“ ersetzt.
 - b. In der Legende der Tabelle wird „Wahlpflichtfächer“ durch „Wahlpflichtmodule“ ersetzt.
11. In der Anlage 3 Modulbeschreibung Maschinenbau Doppelabschluss (UCA) wird im Titel das Wort „Modulbeschreibung“ durch „*Modulbeschreibungen*“ ersetzt.
12. Das Modul Mathematik 1 (Anlage 3) wird wie folgt geändert:
 - a. In der Zeile Empfohlenes Semester im Studienverlauf wird nach der Angabe „1.“ das Wort „*Semester*“ neu angefügt.
 - b. In der Zeile Lernergebnisse und Kompetenzen wird in Satz 1 „Studierende“ durch „*Die Studierenden*“ und nach den Worten „Rechentechiken selbstständig“ das Wort „auswählen“ durch „auszuwählen“ ersetzt.
13. Im Modul Technische Mechanik 1 – Statik (Anlage 3) wird in der Zeile Empfohlenes Semester im Studienverlauf nach der Angabe „1.“ das Wort „*Semester*“ neu angefügt.
14. Im Modul Konstruktion von Maschinenteilen (Anlage 3) wird in der Zeile Empfohlenes Semester im Studienverlauf nach der Angabe „1.“ das Wort „*Semester*“ neu angefügt.
15. Das Modul „Physik“ (Anlage 3) wird wie folgt geändert:
 - a. In der Zeile „Empfohlenes Semester im Studienverlauf“ wird nach der Angabe „1.“ das Wort „*Semester*“ neu angefügt.
 - b. In der Zeile „Lernergebnisse und Kompetenzen“ wird in Satz 4 nach dem Wort „sind“ das Wort „*Sie*“ durch „*sie*“ ersetzt.

16. Das Modul Fertigungstechnik (Anlage 3) wird wie folgt geändert:
 - a. In der Zeile Empfohlenes Semester im Studienverlauf wird nach der Angabe „2.“ das Wort „Semester“ neu angefügt.
 - b. In der Zeile Lernergebnisse und Kompetenzen wird in den Sätzen 1, 4 und 5 „Teilnehmerinnen und Teilnehmer“ durch „Studierenden“ ersetzt.
17. Das Modul Mathematik 2 (Anlage 3) wird wie folgt geändert:
 - a. In der Zeile Empfohlenes Semester im Studienverlauf wird nach der Angabe „2.“ das Wort „Semester“ neu angefügt.
 - b. In der Zeile Lernergebnisse und Kompetenzen wird in Satz 1 „Studierende“ durch „Die Studierenden“ ersetzt und nach den Worten „sind in der Lage“ das Wort „sein“ ersatzlos gestrichen.
 - c. In der Zeile Häufigkeit des Angebotes wird „Wintersemester“ durch „Sommersemester“ ersetzt.
18. Im Modul Technische Mechanik 2 – Elastostatik (Anlage 3) wird in der Zeile Empfohlenes Semester im Studienverlauf nach der Angabe „2.“ das Wort „Semester“ neu angefügt.
19. Das Modul Konstruktion von Baugruppen (Anlage 3) wird wie folgt geändert:
 - a. In der Zeile Empfohlenes Semester im Studienverlauf wird nach der Angabe „2.“ das Wort „Semester“ neu angefügt.
 - b. In der Zeile Lernergebnisse und Kompetenzen werden in Satz 5 nach dem Wort „beweisen“ die Worte „Sie Ihre“ durch „sie ihre“ ersetzt.
20. Das Modul Technical English B1 (Anlage 3) wird wie folgt geändert:
 - a. In der Zeile Module usability wird „Service Engineering“ neu angefügt.
 - b. In der Zeile Recommended semester wird nach den Worten „1st and 2nd“ das Wort „semester“ neu angefügt.
 - c. In der Zeile ECTS (CP) / Workload (h) wird in der Bezeichnung der Zeile nach „ECTS“ die Angaben „-Points“ neu eingefügt.
 - d. In der Zeile Module prerequisites wird „Participation in the assesment test“ durch „None“ ersetzt.
 - e. In der Zeile Module examination in Ziffer 3 werden die Worte in der Klammer wie folgt neu gefasst: „(at least 10, at most 15 minutes / 30%)“.
21. Das Modul Technical English B2 (Anlage 3) wird wie folgt geändert:
 - a. Die Zeile Study program wird wie folgt neu gefasst: „Mechanical Engineering“
 - b. Die Zeile Module usability wird wie folgt neu gefasst: „Mechanical Engineering Double Degree Programme (UCA), Product Development and Technical Design, Service Engineering“
 - c. In der Zeile Recommended semester wird nach den Worten „1st and 2nd“ das Wort „semester“ neu angefügt.
 - d. In der Zeile ECTS (CP) / Workload (h) wird in der Bezeichnung der Zeile nach „ECTS“ die Angaben „-Points“ neu eingefügt und nach der Ziffer „5“ die Angaben „CP / 150 h“ neu angefügt.
 - e. In der Zeile Module prerequisites werden die Worte „Participation in the assesment test “ durch „None“ ersetzt.

- f. In der Zeile Module examination Ziffer 3 werden die Worte in der Klammer wie folgt neu gefasst: „(at least 10, at most 15 minutes / 30%)“.
22. Das Modul Werkstoffkunde und Einführung in den Maschinenbau (Anlage 3) wird wie folgt geändert:
- Die Zeile Empfohlenes Semester im Studienverlauf wird wie folgt neu gefasst: „1. und 2. Semester“.
 - In der Zeile Voraussetzungen für die Teilnahme an der Modulprüfung werden die Worte in der Klammer wie folgt neu gefasst: „(mindestens 5, höchstens 15 Minuten pro Person und höchstens 60 Minuten insgesamt)“.
 - In der Zeile Modulprüfung wird die Überschrift „erstes Semester“ durch „Erstes Semester“ und die Überschrift „zweites Semester“ durch „Zweites Semester“ ersetzt.
 - In der Zeile Lernergebnisse und Kompetenzen wird in Satz 6 Aufzählungszeichen 2 die Angabe „gem.“ durch „gemäß“ und im Aufzählungszeichen 4 nach den Worten „Fertigungstechniken und“ das Wort „der“ neu eingefügt.
23. Im Modul Angewandte Informatik (Anlage 3) wird in der Zeile Empfohlenes Semester im Studienverlauf nach der Angabe „2.“ das Wort „Semester“ neu angefügt.
24. Das Modul „Elektrotechnik“ (Anlage 3) wird wie folgt geändert:
- In der Zeile „Empfohlenes Semester im Studienverlauf“ wird nach der Angabe „3.“ das Wort „Semester“ neu angefügt.
 - In der Zeile „Lernergebnis/ Kompetenzen“ wird der Titel „Lernergebnis / Kompetenzen“ durch „Lernergebnisse und Kompetenzen“ ersetzt.
25. Die Modulbeschreibung „Statistik“ (Anlage 3) wird wie folgt geändert:
- In der Zeile „Empfohlenes Semester im Studienverlauf“ wird nach der Angabe „3.“ das Wort „Semester“ neu angefügt.
 - In der Zeile „Lernergebnis/ Kompetenzen“ wird der Titel „Lernergebnis / Kompetenzen“ durch „Lernergebnisse und Kompetenzen“ ersetzt.
 - In der Zeile „Häufigkeit des Angebots“ wird das Wort „Jedes“ vorangestellt.
26. Im Modul Maschinenelemente 2 (Anlage 3) wird in der Zeile Empfohlenes Semester im Studienverlauf nach der Angabe „3.“ das Wort „Semester“ neu angefügt.
27. Das Modul Technische Thermodynamik (Anlage 3) wird wie folgt geändert:
- In der Zeile Empfohlenes Semester im Studienverlauf wird nach der Angabe „3.“ das Wort „Semester“ neu angefügt.
 - Die Bezeichnung der Zeile „Lernergebnis / Kompetenzen“ wird durch „Lernergebnisse und Kompetenzen“ ersetzt.
28. Im Modul Werkstoff- und Bauteilverhalten (Anlage 3) werden in der Zeile Lernergebnisse und Kompetenzen in Satz 1 Aufzählungspunkte 3 bis 6 die Angaben wie folgt neu gefasst:
- „können das Werkstoff-/Materialverhalten (Verformungs- und Versagensverhalten) modellhaft beschreiben und damit Rückschlüsse auf das Bauteilverhalten ziehen.“

- *können Versuche zur Untersuchung bestimmter Werkstoff-/Materialphänomene konzipieren und auswerten.*
- *setzen Ihre Kenntnisse des wissenschaftlichen Schreibens bzw. der technischen Dokumentation um.*
- *haben durch das Planen, Durchführen und Auswerten von Prüfungen, einen Einblick in die Grundzüge des Forschungsprozesses erhalten.“*

29. Im Modul „Elektronik“ (Anlage 3) wird in der Zeile „Empfohlenes Semester im Studienverlauf“ nach der Angabe „4.“ das Wort „Semester“ neu angefügt.
30. Das Modul Fluid Dynamics (Anlage 3) wird wie folgt geändert:
- a. In der Zeile Recommended semester wird nach der Angabe „4th“ das Wort „semester“ neu angefügt.
 - b. In der Zeile Module examination requirements wird nach dem Wort „Role-play“ die Angabe „min. 7, max. 10 minutes“ durch „at least 7, at most 10 minutes“ ersetzt.
 - c. In der Zeile Module availability wird das Wort „Each“ vorangestellt und „Summer“ durch „summer“ ersetzt.
31. Das Modul Automatisierungstechnik (Anlage 3) wird wie folgt geändert:
- a. In der Zeile Empfohlenes Semester im Studienverlauf wird nach der Angabe „4.“ das Wort „Semester“ neu angefügt.
 - b. In der Zeile Lernergebnisse und Kompetenzen wird in Satz 4 nach dem Wort „Funktionsbausteine“ das Wort „und“ ersatzlos gestrichen.
32. Im Modul „Allgemeine und Anorganische Chemie“ (Anlage 3) wird in der Zeile Empfohlenes Semester im Studienverlauf nach der Angabe „4.“ das Wort „Semester“ neu angefügt.
33. Im Modul „Physik 2“ (Anlage 3) wird in der Zeile Empfohlenes Semester im Studienverlauf nach der Angabe „4.“ das Wort „Semester“ neu angefügt.
34. Im Modul „Español para Ingeniería B2“ (Anlage 3) wird die Zeile „Semestre recomendado“ wie folgt neu gefasst: „3. y 4. semestre“.
35. Das Modul „Ingeniería y tecnología de materiales“ (Anlage 3) wird wie folgt geändert:
- a. In der Zeile „Semestre recomendado“ wird nach der Angabe „5.“ das Wort „semestre“ neu angefügt.
 - b. In der Zeile „Prueba final“ wird nach dem Wort „aquí:“ neu angefügt: „http://asignaturas2.uca.es/wuca_fichasig1617_asignaturas_xtitulacion?titul=21720“.
36. Das Modul „Ingeniería fluidomecánica“ (Anlage 3) wird wie folgt geändert:
- a. In der Zeile „Semestre recomendado“ wird nach der Angabe „5.“ das Wort „semestre“ neu angefügt.
 - b. In der Zeile „Prueba final“ wird nach dem Wort „aquí:“ neu angefügt: „http://asignaturas2.uca.es/wuca_fichasig1617_asignaturas_xtitulacion?titul=21720“.

37. Das Modul „Ingeniería térmica“ (Anlage 3) wird wie folgt geändert:
- In der Zeile „Semestre recomendado“ wird nach der Angabe „5.“ das Wort „semestre“ neu angefügt.
 - In der Zeile „Prueba final“ wird nach dem Wort „aquí:“ neu angefügt:
["http://asignaturas2.uca.es/wuca fichasig1617 asignaturas xtitulacion?titul=21720"](http://asignaturas2.uca.es/wuca fichasig1617 asignaturas xtitulacion?titul=21720).
38. Das Modul „Elasticidad y resistencia de materiales 2“ (Anlage 3) wird wie folgt geändert:
- In der Zeile „Semestre recomendado“ wird nach der Angabe „5.“ das Wort „semestre“ neu angefügt.
 - In der Zeile „Prueba final“ wird nach dem Wort „aquí:“ neu angefügt:
["http://asignaturas2.uca.es/wuca fichasig1617 asignaturas xtitulacion?titul=21720"](http://asignaturas2.uca.es/wuca fichasig1617 asignaturas xtitulacion?titul=21720).
39. Das Modul „Proyectos de ingeniería“ (Anlage 3) wird wie folgt geändert:
- In der Zeile „Semestre recomendado“ wird nach der Angabe „6.“ das Wort „semestre“ neu angefügt.
 - In der Zeile „Prueba final“ wird nach dem Wort „aquí“ folgender Link neu angefügt:
["http://asignaturas2.uca.es/wuca fichasig1617 asignaturas xtitulacion?titul=21720"](http://asignaturas2.uca.es/wuca fichasig1617 asignaturas xtitulacion?titul=21720).
40. Das Modul „Cálculo y diseño de estructuras“ (Anlage 3) wird wie folgt geändert:
- In der Zeile „Semestre recomendado“ wird nach der Angabe „6.“ das Wort „semestre“ neu angefügt.
 - In der Zeile „Prueba final“ wird nach dem Wort „aquí:“ neu angefügt:
["http://asignaturas2.uca.es/wuca fichasig1617 asignaturas xtitulacion?titul=21720"](http://asignaturas2.uca.es/wuca fichasig1617 asignaturas xtitulacion?titul=21720).
41. Das Modul „Ingeniería gráfica“ (Anlage 3) wird wie folgt geändert:
- In der Zeile „Semestre recomendado“ wird nach der Angabe „6.“ das Wort „semestre“ neu angefügt.
 - In der Zeile „Prueba final“ wird nach dem Wort „aquí:“ neu angefügt:
["http://asignaturas2.uca.es/wuca fichasig1617 asignaturas xtitulacion?titul=21720"](http://asignaturas2.uca.es/wuca fichasig1617 asignaturas xtitulacion?titul=21720).
42. Das Modul „Tecnologías de fabricación“ (Anlage 3) wird wie folgt geändert:
- In der Zeile „Semestre recomendado“ wird nach der Angabe „6.“ das Wort „semestre“ neu angefügt.
 - In der Zeile „Prueba final“ wird nach dem Wort „aquí:“ neu angefügt:
["http://asignaturas2.uca.es/wuca fichasig1617 asignaturas xtitulacion?titul=21720"](http://asignaturas2.uca.es/wuca fichasig1617 asignaturas xtitulacion?titul=21720).
43. Das Modul „Prevención industrial de riesgos“ (Anlage 3) wird wie folgt geändert:
- In der Zeile „Semestre recomendado“ wird nach der Angabe „6.“ das Wort „semestre“ neu angefügt.
 - In der Zeile „Prueba final“ wird nach dem Wort „aquí:“ neu angefügt:
["http://asignaturas2.uca.es/wuca fichasig1617 asignaturas xtitulacion?titul=21720"](http://asignaturas2.uca.es/wuca fichasig1617 asignaturas xtitulacion?titul=21720).

44. Das Modul „Gestión de la producción“ (Anlage 3) wird wie folgt geändert:
- In der Zeile „Semestre recomendado“ wird nach der Angabe „6.“ das Wort „semestre“ neu angefügt.
 - In der Zeile „Prueba final“ wird nach dem Wort „aquí:“ neu angefügt:
["http://asignaturas2.uca.es/wuca_fichasig1617_asignaturas_xtitulacion?titul=21720"](http://asignaturas2.uca.es/wuca_fichasig1617_asignaturas_xtitulacion?titul=21720).
45. Im Modul Interdisziplinäres Studium Generale (Anlage 3) wird nach der Angabe „§ 7 Abs. 12 die Angabe „Satz 1“ durch „S. 1“ und nach den Worten „Änderung vom“ die Datumsangabe „20. Februar 2019“ durch „23. Oktober 2019“ und nach den Worten „veröffentlicht am“ die Datumsangabe „13. März 2019“ durch „6. Januar 2020“ ersetzt.
46. Das Modul „Teamprojekt“ (Anlage 3) wird wie folgt geändert:
- In der Zeile „Empfohlenes Semester im Studienverlauf“ wird nach der Angabe „7.“ das Wort „Semester“ neu angefügt.
 - In der Zeile „Modulprüfung“ wird nach dem Wort „Präsentation die Angabe „(mind.10 und max. 20 Minuten)“ durch „(mindestens 10, höchstens 20 Minuten)“ ersetzt.
47. Das Modul Finite Element Method (Anlage 3) wird wie folgt geändert:
- In der Zeile Recommended semester wird nach der Angabe „7th“ das Wort „semester“ neu angefügt.
 - In der Zeile Module availability wird „Each“ vorangestellt, und „Winter“ durch „winter“ ersetzt.
48. Das Modul „CNC-Machine Tools and Investment Appraisal“ (Anlage 3) wird wie folgt neu gefasst:

Modultitel / module title	CNC Werkzeugmaschinen und Investitionsrechnung / CNC Machine Tools and Investment Appraisal
Modulnummer / module number	39
Studiengang / study program	Maschinenbau Doppelabschluss (UCA) / Mechanical Engineering Double Degree Programme (UCA)
Verwendbarkeit des Moduls / module usability	Maschinenbau, Service Engineering / Mechanical Engineering, Service Engineering
Dauer des Moduls / module duration	Ein Semester / One semester
Empfohlenes Semester im Studienverlauf / recommended semester	7. Semester / 7 th semester
Art des Moduls / module type	Pflichtmodul / Mandatory module
ECTS-Punkte (CP) / Workload (h)	5 CP / 150 h
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul / module prerequisites	Nachweis des Vorpraktikums / Confirmation of pre-study industrial internship
Voraussetzungen für die Teilnahme an der Modulprüfung / module	Versuche im Labor mit Dokumentation, Gesamtaufwand 7,5 Stunden /

<i>examination requirements</i>	<i>Laboratory-logbook for Machine Tools Laboratory with documentation and reflection of the personal learning processes</i>
<i>Modulprüfung / module examination</i>	<p><i>Klausur, 90 Minuten</i></p> <p><i>Written examination, 90 minutes</i></p>
<p><i>Lernergebnisse und Kompetenzen / Learning outcomes and skills</i></p>	<p><i>Ein übergeordnetes Ziel dieses Moduls ist eine vertiefte Kenntnis der deutschen und englischen Fachsprache. Die Studierenden sind in der Lage, Gegenstände und Methoden des Produktions- und Qualitätsmanagements zu erfassen, sie einzuordnen und zu beschreiben. Sie können dieses Verständnis sowohl in der deutschen als auch in der englischen Fachsprache ausdrücken.</i></p> <p><i>An overarching goal of this module is a deeper knowledge of the professional language, as well in German as in English. Students are able, to classify and to describe the subjects and methods in the field of Industrial Engineering and Quality Management. They express their understanding as well in German's as in English's professional language.</i></p> <p><i>Die Studierenden sind in der Lage, Unternehmensinvestitionen, insbesondere die Beschaffung von Werkzeugmaschinen, nach technischen und wirtschaftlichen Kriterien vorzubereiten. /</i></p> <p><i>Students are able to prepare enterprise investments under respect of technical and economic issues, esp. the procurement of machine tools.</i></p> <p><i>Sie haben gelernt, die technischen Anforderungen von Fertigungsanlagen in einer systematischen Weise zu beschreiben und können Investitionsgüter wie Werkzeugmaschinen technisch spezifizieren. Sie verfügen über ein grundlegendes Verständnis über die konstruktive Ausführung der wesentlichen Baugruppen und Hauptfunktionen von Werkzeugmaschinen. Auf Grund dessen sind sie in der Lage, Werkzeugmaschinen unterschiedlicher Ausführungen miteinander zu vergleichen und im Hinblick auf die technischen Anforderungen zu bewerten. /</i></p> <p><i>They are able to describe the technological requirements of manufacturing machines in a systematic way. They are able to write technical specifications of capital goods such as machine tools. They have a fundamental knowledge about the technical design of the capital assemblies and functional components of machine tools. By that reason, they are able to compare special machine tool designs and to evaluate them in relation to the technological demands.</i></p> <p><i>Sie sind in der Lage eine kurze Präsentation vorzubereiten, entweder über die konstruktiven Eigenschaften einer ausgewählten Werkzeugmaschine oder über ein vorgegebenes Thema der Produktionstechnik. /</i></p> <p><i>They are able to work out a short presentation on either the design properties of a specific machine tool or on a certain issue of production engineering.</i></p> <p><i>Sie kennen die Methoden und Normen der direkten und indirekten Werkzeugmaschinenabnahme. Sie führen ausgewählte Tests in der</i></p>

	<p><i>Praxis durch und beurteilen die Qualität der Werkzeugmaschinen. /</i></p> <p><i>They know the methods and standards of direct and indirect acceptance procedures of machine tools. They perform selected practical tests and are able to judge the quality of the machine tools.</i></p> <p><i>Sie kennen Aspekte der Einbindung von Werkzeugmaschinen in eine digitale Fabrik-Umgebung – z. B. DNC, Werkzeug- und Prozessüberwachung und Condition Monitoring. /</i></p> <p><i>They know about the implementation of machine tools in a digital factory environment - aspects as distributed numerical control as well as tool and process control and condition monitoring.</i></p> <p><i>Sie kennen die grundlegenden Methoden der industriellen Investitionsrechnung und können diese auf beispielhafte Investitionsobjekte anwenden. /</i></p> <p><i>They understand the fundamental methods of industrial investment appraisal and are able to apply these on specific investment examples.</i></p>
<i>Inhalte des Moduls / module contents</i>	<p><i>CNC- Werkzeugmaschinen und Investitionsrechnung (Vorlesung) /</i> <i>CNC Machine Tools and Investment Appraisal (Lectures)</i> <i>Werkzeugmaschinenlabor / Machine Tool Laboratory</i></p>
<i>Lehrformen des Moduls / module teaching methods</i>	<p><i>Seminaristische Vorlesung und Inverted Classroom /</i> <i>Seminaristic Lecture and Inverted Classroom</i> <i>Laborübung / Laboratory exercise</i></p>
<i>Sprache / module language</i>	<p><i>Deutsch und Englisch / English and German</i></p>
<i>Häufigkeit des Angebots / module availability</i>	<p><i>Jedes Wintersemester / Each winter semester</i></p>

49. Das Modul Praxisprojekt (Anlage 3) wird wie folgt geändert:

- a. In der Zeile Empfohlenes Semester im Studienverlauf wird nach der Angabe „8.“ das Wort „Semester“ neu angefügt.
- b. In der Zeile Modulprüfung werden in der Teilprüfungsleistung 2 die Worte in der Klammer wie folgt neu gefasst: „(mindestens 15, höchstens 45 Minuten)“.

50. Im Modul „Trabajo Fin de Grado“ (Anlage 3) wird in der Zeile „Semestre recomendado“ nach der Angabe „8.“ das Wort „semestre“ neu angefügt.

51. Im Modul „Documentación adicional y tribunal fin de grado“ (Anlage3) wird in der Zeile „Semestre recomendado“ nach der Angabe „8.“ das Wort „semestre“ neu angefügt.

Artikel II: Inkrafttreten

Die Änderung tritt am 1. Oktober 2020 zum Wintersemester 2020/ 2021 in Kraft und wird in einem zentralen Verzeichnis auf der Internetseite der Frankfurt University of Applied Sciences veröffentlicht.

Frankfurt am Main, den _____

Professor Dr.-Ing. Hektor Hebert

Der Dekan des Fachbereichs 2: Informatik und Ingenieurwissenschaften - Computer Science
and Engineering
Frankfurt University of Applied Sciences