

Studien- und Prüfungsordnung

für den

weiterbildenden Master-Studiengang

Projektingenieurwesen

mit den alternativen Schwerpunkten

„Management komplexer Systeme“

und

„Engineering technischer Systeme“

an der

Helmut-Schmidt-Universität/Universität der Bundeswehr Hamburg

(SPO M-ProIng)

– mit dem Abschluss Master of Engineering (M. Eng.) –

Vom Fakultätsrat der Fakultät für Maschinenbau beschlossen am 18.01.2018,

im Akademischen Senat gebilligt am 08.02.2018,

durch die Behörde für Wissenschaft, Forschung und Gleichstellung der Freien und Hansestadt Hamburg am 21.06.2018,

durch das Bundesministerium der Verteidigung am 02.07.2018
genehmigt und

im Hochschulanzeiger Nr. 7 veröffentlicht am 12.07.2018.

#

Inhaltsverzeichnis

§ 1	Geltungsbereich
§ 2	Studienziel, Akademischer Grad
§ 3	Durchführung des Studiengangs
§ 4	Inhalt, Dauer und Aufbau des Studiums
§ 5	Zulassung zum Studium
§ 6	Module und Leistungspunkte
§ 7	Prüfungsausschuss
§ 8	Prüfende und Beisitzende
§ 9	Anrechnung von Studienzeiten, Studien- und Prüfungsleistungen
§ 10	Zulassung zu Modulprüfungen
§ 11	Modulprüfungen
§ 12	Prüfungsformen
§ 13	Abschlussarbeit
§ 14	Bewertung der Prüfungsleistungen und Notenbildung
§ 15	Wiederholung von Prüfungsleistungen
§ 16	Versäumnis und Rücktritt
§ 17	Täuschung
§ 18	Ordnungsverstoß und Verfahrensmängel
§ 19	Auszug aus der Studienakte
§ 20	Bestehen und Nichtbestehen
§ 21	Zeugnis, Urkunde und Diplomanhang
§ 22	Ungültigkeit von Abschlussprüfungen
§ 23	Akteneinsicht und Klausureinsicht
§ 24	Inkrafttreten
Anlagen:	
Anlage 1	Studienprogramm 90 ECTS-LP
Anlage 2	Studienprogramm 60 ECTS-LP
Anlage 3	Wahlpflichtkataloge

§ 1 Geltungsbereich

¹Diese Studien- und Prüfungsordnung regelt Ablauf und Verfahren des Studiums und der Prüfungen des weiterbildenden Master-Studiengangs Projekt-Ingenieurwesen mit den alternativen Schwerpunkten: „Management komplexer Systeme“ und „Engineering technischer Systeme“ (M-ProIng). ²Dieser wird von der Helmut-Schmidt-Universität/Universität der Bundeswehr Hamburg (fortan: „Universität“) angeboten.

§ 2 Studienziel, Akademischer Grad

- (1) ¹Im weiterbildenden Master-Studiengang Projekt-Ingenieurwesen (fortan: "Studiengang") sollen die Studierenden dazu befähigt werden, sich durch eine individuelle Kompetenzdiagnostik und -entwicklung gezielt auf einen Karriereweg als akademisch fundierte Führungskraft in ingenieurwissenschaftlichen Kontexten vorzubereiten. ²Sie erwerben fach- und führungsbezogene Handlungskompetenzen, um technische Prozesse im Gesamtsystem wissenschaftsbasiert und professionell gestalten, steuern und optimieren zu können. ³Ziel des Studiums ist es, die Studierenden in die Lage zu versetzen, ihre Fertigkeiten und das erworbene Wissen berufsfeldspezifisch anzuwenden. ⁴Durch diesen Studiengang werden die Studierenden auf ihre Berufspraxis vorbereitet und zugleich im wissenschaftlichen Denken und Arbeiten geschult.
- (2) Auf Grund der bestandenen Masterprüfung verleiht die Universität den akademischen Grad "Master of Engineering (M. Eng.)".

§ 3 Durchführung des Studiengangs

- (1) ¹Die wissenschaftliche Trägerschaft und Verantwortung für den Studiengang liegt bei der Fakultät für Maschinenbau der Universität. ²Dies schließt insbesondere die Verantwortung für die Qualitätssicherung im Studiengang ein.
- (2) ¹Die wissenschaftsorganisatorische Betreuung des Studiengangs obliegt dem Zentrum für Wissenschaftliche Weiterbildung der Universität (ZWW). ²Dies schließt eine Mitwirkung bei der Qualitätssicherung und die Koordination mit anderen Einrichtungen der Universität ein.

§ 4 Inhalt, Dauer und Aufbau des Studiums

- (1) ¹Der Studiengang ist inter- und transdisziplinär angelegt. ²Er umfasst eine individuelle Kompetenzdiagnostik und Bildungsberatung zur Entscheidung zwischen den unterschiedlichen ingenieurwissenschaftlichen Laufbahnen und den in diesem Weiterbildungskonzept hinterlegten Schwerpunkten, Pflicht- und Wahlpflichtmodule aus dem Schwerpunktbereich Engineering technischer Systeme *oder* dem Schwerpunktbereich Management komplexer Systeme, dem gemeinsamen Studienbereich Systems Engi-

neering und die Abfassung sowie Verteidigung der Master-Arbeit (siehe Anlage 1). ³Für Studierende, die bereits bei der Zulassung gemäß § 5 Abs. 1 Nr. 1 Leistungen im Umfang von 240 ECTS-Leistungspunkten nachweisen, besteht die Möglichkeit, die Modulanzahl nach Maßgabe von Anlage 2 zu reduzieren. ⁴Der Studiengang richtet sich an angehende (Nachwuchs-)Fach- und Führungskräfte in den Ingenieurwissenschaften. ⁵Zur Ermöglichung der berufsbegleitenden Absolvierung des Studiums beträgt die Regelstudienzeit zweieinhalb Jahre, bei einer Studienverkürzung gemäß Satz 3 zwei Jahre.

- (2) ¹Der Studiengang ist modular aufgebaut. ²Er verbindet berufspraktische und wissenschaftliche Anteile und umfasst insgesamt 90 Leistungspunkte, bei einer Studienverkürzung gemäß Abs. 1 Satz 3 60 Leistungspunkte.
- (3) ¹Die in dem Studiengang angebotenen Module sowie die Zulassungsvoraussetzungen, Art, Dauer und Gewichtung der Modulprüfungen sind in den Anlagen 1 bis 3 ausgewiesen. ²Nähere Angaben zu Inhalt und Aufbau des Studiums sind dem Modulhandbuch in der jeweils gültigen Fassung zu entnehmen.

§ 5 Zulassung zum Studium

- (1) ¹Zu dem Studiengang kann zugelassen werden, wer
1. Leistungen im Umfang von mindestens 210 ECTS-Leistungspunkten durch den Abschluss eines ingenieurwissenschaftlichen Studiums an einer deutschen oder ausländischen Hochschule sowie
 2. eine mindestens einjährige berufspraktische Tätigkeit nach Erwerb des berufsqualifizierenden Hochschulabschlusses

nachweist.

²Eine Zulassung ist ausgeschlossen, wenn die oder der Studierende in dem gleichen Studiengang eine nach der Prüfungsordnung vorgeschriebene Prüfung endgültig nicht bestanden oder den Prüfungsanspruch verloren hat. ³Neben Unterlagen zum Nachweis der Zulassungsvoraussetzungen nach Satz 1 sind dem Zulassungsantrag ein Motivationsschreiben sowie eine Erklärung zur Bereitschaft, die für den Studiengang festgesetzten Entgelte zu zahlen, beizufügen. ⁴Die Prüfung der Zulassungsvoraussetzungen erfolgt durch das Studiensekretariat der Universität; in Zweifelsfällen entscheidet der Prüfungsausschuss.

- (2) ¹Die Zahl der zur Verfügung stehenden Studienplätze ist beschränkt. ²Übersteigt die Zahl der Bewerbungen, die die Zulassungsvoraussetzungen nach Absatz 1 erfüllen, die Zahl der zur Verfügung stehenden Studienplätze, findet ein Auswahlverfahren statt. ³Die Entscheidung im Auswahlverfahren trifft der Prüfungsausschuss nach dem Grad der Eignung und Motivation der Bewerberinnen und Bewerber. ⁴Sie erfolgt unter Berücksichtigung der Leistungen der Hochschulzugangsberechtigung, des Ergebnisses des ersten berufsqualifizierenden Abschlusses, der berufspraktischen Erfahrungen auf

einem der Gebiete des Studiengangs, der wissenschaftlichen Tätigkeiten auf einem der Gebiete des Studiengangs sowie der einschlägigen Studienleistungen.

§ 6 Module und Leistungspunkte

- (1) ¹Das Lehrangebot wird Modulen zugeordnet. ²Module sind eine Zusammenfassung von Lehr- und Lerngebieten zu thematisch und zeitlich abgeschlossenen Einheiten, welche bestimmte Kompetenzen vermitteln und grundsätzlich mit einer Prüfung (Modulprüfung) abschließen. ³Ein Modul besteht in der Regel aus mehreren aufeinander abgestimmten Lehrveranstaltungen eines Trimesters oder einer Folge von bis zu drei Trimestern.
- (2) ¹Für jedes Modul wird der studentische Arbeitsaufwand in Leistungspunkten ausgewiesen. ²Bei der Festlegung der Leistungspunkte wird von einem Arbeitsaufwand in Höhe von 25 Stunden für die Vergabe eines Leistungspunktes ausgegangen. ³Die Zahl der Leistungspunkte für ein Modul bestimmt sich nach Maßgabe der Arbeitsstunden, die durchschnittlich für Anwesenheit, Vor- und Nachbereitung, praktische Anteile und Prüfungsleistungen aufgewendet werden müssen. ⁴Leistungspunkte für ein Modul werden nur insgesamt und nur dann vergeben, wenn das Modul durch Erbringung der geforderten Prüfungsleistung erfolgreich abgeschlossen worden ist.

§ 7 Prüfungsausschuss

- (1) ¹Die Fakultät für Maschinenbau der Universität bildet einen Prüfungsausschuss für den Studiengang. ²Der Prüfungsausschuss ist zuständig für die Entscheidung über die Zulassung zum Studiengang, für die Organisation der Prüfungen und die Einhaltung der Bestimmungen dieser Ordnung, nicht jedoch für die Bewertung von Prüfungsleistungen. ³Der Prüfungsausschuss wird bei der verwaltungsmäßigen Abwicklung der Prüfungen durch das Prüfungsamt der Universität unterstützt. ⁴Die Prüfungsakten werden im Prüfungsamt der Universität geführt.
- (2) ¹Der Prüfungsausschuss setzt sich zusammen aus
1. zwei Professorinnen oder Professoren, die Mitglieder der Fakultät für Maschinenbau sind und Lehre in den weiterbildenden Studiengängen an der Fakultät für Maschinenbau erbringen sowie
 2. einer/einem Studierenden aus den weiterbildenden Studiengängen der Fakultät für Maschinenbau.

²Die Amtszeit der Mitglieder nach Satz 1 Nr. 1 beträgt zwei Jahre, die des Mitglieds nach Satz 1 Nr. 2 ein Jahr. ³Die Mitglieder sowie deren Stellvertreterinnen bzw. Stellvertreter werden vom Fakultätsrat der Fakultät für Maschinenbau gewählt. ⁴Aus den Mitgliedern nach Satz 1 Nr. 1 wählt der Fakultätsrat das vorsitzende und das stellvertretend vorsitzende Mitglied.

- (3) ¹Der Prüfungsausschuss berichtet dem Fakultätsrat über die Entwicklungen der Prüfungen und Studienzeiten und gibt Anregungen zur Weiterentwicklung des Studiums und der Prüfungsordnung. ²Er kann seinem vorsitzenden Mitglied bestimmte Aufgaben und Befugnisse übertragen. ³Das gilt nicht für Entscheidungen nach Abs. 7 und §17 mit Ausnahme von Fällen, in denen die Vorwürfe eingeräumt werden.
- (4) ¹Der Prüfungsausschuss tagt hochschulöffentlich. ²Angelegenheiten, die individuelle Prüfungen betreffen, werden in nichtöffentlicher Sitzung behandelt. ³Der Prüfungsausschuss beschließt mit der Mehrheit der in der Sitzung abgegebenen Stimmen. ⁴Stimmenthaltungen sind in Prüfungsangelegenheiten nicht zulässig. ⁵Bei Stimmgleichheit entscheidet die Stimme des vorsitzenden Mitglieds bzw. seiner Stellvertretung.
- (5) ¹Die Mitglieder haben das Recht, bei den in die Zuständigkeit des Prüfungsausschusses fallenden Prüfungen anwesend zu sein. ²Sie sind zur Verschwiegenheit in individuellen Prüfungsangelegenheiten verpflichtet.
- (6) ¹Bescheide in Prüfungsangelegenheiten, durch die Studierende in ihren Rechten beeinträchtigt werden können, sind schriftlich zu erteilen, zu begründen und mit einer Rechtsbehelfsbelehrung zu versehen. ²Vor einer Entscheidung ist der oder dem Studierenden Gelegenheit zur Stellungnahme zu geben.
- (7) ¹Bei Widersprüchen gegen Entscheidungen des Prüfungsausschusses befasst sich dieser erneut mit der Angelegenheit. ²Hilft er dem Widerspruch nicht oder nicht in vollem Umfang ab, so entscheidet der Widerspruchsausschuss gemäß § 7 Absatz 10 der Allgemeinen Prüfungsordnung für die Bachelor-Studiengänge und für die Master-Studiengänge an der HSU/UniBw H.

§ 8 Prüfende und Beisitzende

- (1) ¹Wer das Prüfungsfach hauptberuflich an der Universität lehrt, ist Prüferin bzw. Prüfer. ²Mit der Erteilung eines Lehrauftrages ist die Prüfungsbefugnis für das jeweilige Modul verbunden. ³Können Prüfungen durch das hauptberufliche Lehrpersonal nicht durchgeführt werden und wurde kein Lehrauftrag erteilt, dürfen andere Prüfende bestellt werden, sofern sie promoviert sind oder eine gleichwertige Qualifikation in dem Prüfungsfach besitzen. ⁴Die Bestellung erfolgt durch den Prüfungsausschuss. ⁵Sie soll zwei Wochen vor der jeweiligen Prüfung bekannt gegeben werden.
- (2) ¹Professorinnen und Professoren sowie Privatdozentinnen und Privatdozenten sind für alle Prüfungen ihrer Disziplin prüfungsberechtigt. ²Andere Angehörige des hauptberuflich tätigen wissenschaftlichen Personals sowie Lehrbeauftragte sind nur für das Modul prüfungsberechtigt, in dem sie Lehrveranstaltungen anbieten.
- (3) ¹Beisitzerinnen oder Beisitzer für die jeweiligen mündlichen Prüfungen werden durch die Prüferin oder den Prüfer benannt. ²Zur Beisitzerin oder zum Beisitzer darf nur benannt

werden, wer mindestens die durch die Prüfung festzustellende oder eine vergleichbare Qualifikation besitzt.

- (4) ¹Die Prüfenden sind in ihrer Prüfungstätigkeit unabhängig und weisungsfrei. ²Für sie und die Beisitzenden gilt § 7 Abs. 5 Satz 2 entsprechend.

§ 9

Anrechnung von Studienzeiten, Studien- und Prüfungsleistungen

- (1) An anderen Hochschulen erbrachte Studien- und Prüfungsleistungen sowie Studienzeiten werden angerechnet, sofern keine wesentlichen Unterschiede zwischen den erworbenen und den in dem betreffenden Studiengang an der Universitäten zu erwerbenden Kenntnissen und Fähigkeiten bestehen.
- (2) ¹Bei der Anrechnung von Studienzeiten, Studien- und Prüfungsleistungen, die an ausländischen Hochschulen erbracht wurden, die nicht unter die Lissabon-Konvention fallen, sind die von Kultusminister- und Hochschulrektorenkonferenz gebilligten Äquivalenzvereinbarungen sowie Vereinbarungen im Rahmen von Kooperationsverträgen der Universität mit anderen wissenschaftlichen Hochschulen zu beachten. ²Soweit entsprechende Vereinbarungen nicht vorliegen, soll bei Zweifeln an der Gleichwertigkeit eine Stellungnahme der Zentralstelle für ausländisches Bildungswesen eingeholt werden.
- (3) Auf andere Weise als durch ein Studium erworbene und nachgewiesene Kenntnisse und Fähigkeiten sind in einem Umfang von bis zur Hälfte auf die zu erbringenden Studien- und Prüfungsleistungen anzurechnen, soweit sie jenen gleichwertig und für einen erfolgreichen Abschluss des Studiengangs erforderlich sind.
- (4) ¹Werden Studien- und Prüfungsleistungen angerechnet, sind die Noten – soweit die Notensysteme vergleichbar sind – zu übernehmen und in die Berechnung der Gesamtnote einzubeziehen. ²Bei nicht vergleichbaren Notensystemen wird der Vermerk »bestanden« aufgenommen. Anrechnungen werden grundsätzlich gekennzeichnet.
- (5) ¹Über die Anrechnung entscheidet der Prüfungsausschuss auf Antrag des bzw. der Studierenden nach Anhörung der zuständigen Fachvertreterin oder des zuständigen Fachvertreters. ²Dem Antrag sind die für die Anrechnung erforderlichen Unterlagen beizufügen. ³Die Anrechnung kann unter Auflagen erfolgen.

§ 10

Zulassung zu Modulprüfungen

- (1) ¹Zu einer Modulprüfung kann nur zugelassen werden, wer
1. als Studierende oder Studierender für den Studiengang immatrikuliert ist,
 2. die Zulassungsvoraussetzungen für das jeweilige Modul erfüllt (s. Anlagen),
 3. die Zulassungsvoraussetzungen für die Modulprüfung erfüllt (s. Anlagen) und
 4. den Antrag auf Zulassung zur Modulprüfung bis zu dem vom Prüfungsausschuss

festgesetzten Termin schriftlich oder in einer anderen durch den Prüfungsausschuss festgelegten Form an das Prüfungsamt gerichtet hat.

²Stellen Studierende keinen Antrag nach Nr. 4, gelten sie in von ihnen belegten Modulen gleichwohl als zur anstehenden Prüfung zugelassen, wenn die Voraussetzungen der Nrn. 1 bis 3 erfüllt sind.

³Eine Stornierung der Modulbelegung ist bis zu zwei Wochen vor Beginn des Moduls möglich und hat per E-Mail oder schriftlich beim Prüfungsamt zu erfolgen.

- (2) ¹Sofern die Unterlagen über das Vorliegen der Zulassungsvoraussetzungen gemäß Absatz 1 nicht bereits zu einem früheren Zeitpunkt vorgelegt wurden, sind sie dem Antrag beizufügen oder bis zu einem vom Prüfungsausschuss festgesetzten Termin nachzureichen. ²Das Prüfungsamt gewährleistet, dass Studierende die zulässige Anzahl der Wiederholungen einer Modulprüfung nicht überschreiten.
- (3) ¹Ist für eine Lehrveranstaltung Anwesenheitspflicht vorgesehen, ist die regelmäßige Teilnahme eine Zulassungsvoraussetzung für die Modulprüfung. ²Regelmäßig teilgenommen hat, wer nicht mehr als ein Viertel der Termine der Lehrveranstaltung versäumt hat. ³Bei darüber hinausgehendem Versäumnis kann unter Auflage eine Zulassung zur Prüfung erfolgen, wenn der Prüfling das Versäumnis nicht zu vertreten hat. ⁴Der Grund ist gegenüber der Lehrperson glaubhaft zu machen, bei Krankheit durch ein ärztliches Attest gem. §16 Abs. 2 Satz 2. ⁵Die Auflage wird von der Lehrperson der versäumten Lehrveranstaltungen festgelegt; sie muss angemessen und geeignet sein, die Nachholung des versäumten Lehrstoffs zu dokumentieren.
- (4) ¹Über die Zulassung entscheidet der Prüfungsausschuss. ²Er kann das Prüfungsamt mit der Wahrnehmung dieser Aufgabe beauftragen. ³In Zweifelsfällen entscheidet der Prüfungsausschuss.

§ 11 Modulprüfungen

- (1) Eine Modulprüfung kann als Abschlussprüfung durchgeführt werden oder aus mehreren Prüfungsleistungen bestehen, die zu einer Modulprüfung zusammengefasst werden.
- (2) Sind in der Anlage für eine Prüfungsleistung alternative Prüfungsformen angegeben, ist die zur Anwendung kommende Form der Prüfung spätestens in der ersten Sitzung der betreffenden Lehrveranstaltung bekannt zu geben.
- (3) Erstprüfungen werden grundsätzlich studienbegleitend oder innerhalb von acht Wochen nach Abschluss der dem Modul zugeordneten Lehrveranstaltungen erbracht.
- (4) Modulprüfungsleistungen sind spätestens acht Wochen nach Erbringen der Leistungen zu bewerten; § 13 Abs. 8 bleibt unberührt.

- (5) ¹Die zugelassenen Studierenden sind zur Teilnahme an der Modulprüfung verpflichtet. ²Auf schriftlichen Antrag der oder des Studierenden kann die Prüferin oder der Prüfer die Prüfung auch in einer Fremdsprache anbieten.
- (6) ¹Prüfungen sind spätestens zwei Wochen vor dem Prüfungstermin in geeigneter Form anzukündigen, soweit der betreffende Termin nicht individuell vereinbart wird. ²Bei Wiederholungsprüfungen sind die Prüfungsergebnisse aus dem vorangegangenen Versuch spätestens zwei Wochen vor dem Wiederholungstermin bekanntzugeben. ³Eine ausreichende Frist zur Einsichtnahme vor dem Wiederholungstermin ist zu gewährleisten.

§ 12 Prüfungsformen

- (1) ¹Klausurarbeiten sind unter Aufsicht anzufertigende schriftliche Arbeiten, in denen vorgegebene Aufgaben selbständig und nur mit den von den Prüfenden zugelassenen Hilfsmitteln zu bearbeiten sind; sie können auch im Antwort-Wahl-Verfahren (Multiple Choice) durchgeführt werden. ²Bei Klausurarbeiten im Antwort-Wahl-Verfahren sind die Ausführungsbestimmungen der Universität zu Multiple-Choice-Prüfungen zu beachten. ³Die Bearbeitungsdauer der Klausurarbeiten beträgt zwischen 30 und 120 Minuten.
- (2) ¹Seminar- bzw. Hausarbeiten sind in einer bestimmten Zeit zu erstellende schriftliche Bearbeitungen eines wissenschaftlichen Problems oder Gegenstandes, der zwischen Lehrenden und Studierenden vereinbart wurde. ²Besondere Formen von Hausarbeiten sind Essays, annotierte Bibliographien usw. ³Sie können sowohl als Modulteilprüfung als auch als Modulabschlussprüfung vorgesehen werden. ⁴Die Bearbeitungszeit wird von den Lehrenden festgelegt.
- (3) ¹Mündliche Prüfungen werden von zwei Prüfenden oder von einer bzw. einem Prüfenden in Gegenwart eines oder einer sachkundigen Beisitzenden durchgeführt. ²Die mündliche Prüfung kann als Einzelprüfung oder als Gruppenprüfung von bis zu vier Studierenden abgelegt werden. ³Die Prüfungsdauer soll je Prüfling zwischen 15 und 45 Minuten betragen. ⁴Die oder der Beisitzende ist vor der Notenfestsetzung zu hören. ⁵Die wesentlichen Gegenstände und Ergebnisse der Prüfung sind in einem von den Prüfenden und Beisitzenden zu unterzeichnenden Protokoll festzuhalten. ⁶Mündliche Prüfungen finden nach Maßgabe der räumlichen Verhältnisse hochschulöffentlich statt. ⁷Auf Antrag des Prüflings kann die Öffentlichkeit ausgeschlossen werden.
- (4) ¹Die Disputation ist ein wissenschaftliches Streitgespräch, das die Argumentations- und Urteilsfähigkeit der Kandidatin bzw. des Kandidaten unter Beweis stellt. ²Sie wird durch ein kurzes Referat des Prüflings eingeleitet, in dem dieser die Thesen und Ergebnisse seiner Arbeit präsentiert. ³Daran schließt sich eine Diskussion mit den Prüferinnen bzw. Prüfern (sog. Verteidigung der Arbeit) oder aber ein Prüfungsgespräch (Kolloquium) an. ⁴Absatz 3 gilt entsprechend.

- (5) ¹Ein Referat ist ein Vortrag über ein zwischen Lehrenden und Studierenden vereinbartes Thema im Rahmen einer Modulveranstaltung (Modulteilprüfung) oder des Moduls (Modulabschlussprüfung). ²Sofern eine erweiterte schriftliche Ausarbeitung zum Referat anzufertigen ist, sind Referat und schriftliche Ausarbeitung die Grundlage für die Gesamtnote der Prüfung.
- (6) ¹Ein Projektbericht umfasst die mündliche und schriftliche Ergebnisdarstellung eines komplexen und problemlösungsorientierten Arbeitsauftrages. ²Grundlage eines Berichts ist die kontrollierte Beobachtung oder Untersuchung und Aufzeichnung eines wissenschaftlichen Prozessgeschehens und dessen wissenschaftlicher Reflexion. ³Zu der schriftlichen Darstellung gehört auch ein Portfolio. ⁴Ein Portfolio beinhaltet verschiedene, von den Studierenden gesammelte, systematisierte und kommentierte Dokumente, die den Lernprozess, die Lernleistung und den Lernerfolg der Lernenden im Rahmen einer Modulveranstaltung oder eines Moduls widerspiegeln. ⁵Zu den Dokumenten können z. B. die Darstellung bearbeiteter Arbeitsaufträge, Lern- oder Erfahrungstagebücher, Präsentationen usw. gehören. ⁶Der Umfang beträgt zwischen 10 und 20 Seiten. ⁷Kriterien für die Gestaltung eines Portfolios werden von den Lehrenden näher festgelegt.
- (7) ¹Mit Ausnahme der Klausuren sind schriftliche Arbeiten zum Zwecke des Einsatzes von Plagiatserkennungssoftware zusätzlich in einer elektronisch verarbeitbaren Version abzugeben. ²§ 13 Abs. 6 Satz 3-6 gilt entsprechend.
- (8) ¹Prüfungsleistungen einschließlich der Abschlussarbeit (§ 13) können im Einvernehmen mit der Prüfer oder dem Prüfer auch als Gruppenarbeit durchgeführt werden. ²Dabei muss der als Prüfungsleistung zu bewertende Beitrag der bzw. des einzelnen Studierenden aufgrund der Angabe von Abschnitten, Seitenzahlen und anderen objektiven Kriterien, die eine individuelle Leistungszuordnung ermöglichen, deutlich unterscheidbar und bewertbar sein.
- (9) ¹Macht ein Prüfling glaubhaft, dass er wegen einer länger andauernden Erkrankung, chronischen Krankheit oder ständiger körperlicher Behinderung nicht in der Lage ist, die Prüfungsleistungen in der vorgesehenen Form oder innerhalb der festgesetzten Bearbeitungszeit zu erbringen, kann der Prüfungsausschuss ihm auf Antrag ermöglichen, die Prüfungsleistungen innerhalb einer verlängerten Bearbeitungszeit oder gleichwertige Prüfungsleistungen in angemessener Form zu erbringen. ²Entsprechendes gilt für Studienleistungen. ³Zur Glaubhaftmachung kann die Vorlage geeigneter Nachweise entsprechend § 16 Abs. 2 verlangt werden.

§ 13 **Abschlussarbeit**

- (1) Durch die erfolgreiche Bearbeitung einer umfangreichen wissenschaftlichen Problemstellung (Master-Arbeit) beweisen die Studierenden ihre fachliche und methodische Kompetenz, ihre Urteilsfähigkeit sowie ihre Fähigkeit zur Planung und Durchführung eines wissenschaftlichen Projektes nach wissenschaftlichen Methoden innerhalb eines vorgegebenen Zeitraums.
- (2) ¹Das Modul für die Master-Arbeit umfasst die Abschlussarbeit (Bearbeitungszeitraum: vier Monate) nebst Disputation mit einem Umfang von 15 Leistungspunkten. ²Die Gewichtung der Bewertung der Master-Arbeit und der Disputation verhält sich 3:1. ³Der erfolgreiche Abschluss der übrigen Module entsprechend Anlage 1 bzw. 2 ist Voraussetzung für die Zulassung zur Master-Arbeit.
- (3) ¹Die Betreuung der Abschlussarbeit erfolgt durch eine Professorin bzw. einen Professor oder eine Privatdozentin bzw. einen Privatdozenten, soweit sie Prüferin bzw. Prüfer gem. § 8 Abs. 1 sind. ²Die bzw. der Studierende kann die Betreuerin bzw. den Betreuer vorschlagen. ³Dem Vorschlag ist soweit möglich und vertretbar zu entsprechen.
- (4) ¹Die Vergabe des Themas der Abschlussarbeit erfolgt durch den Betreuer oder die Betreuerin. ²Die bzw. der Studierende kann das Thema vorschlagen. ³Der Zeitpunkt der Vergabe und das Thema werden beim Prüfungsamt aktenkundig gemacht. ⁴Das Thema der Abschlussarbeit kann im Einvernehmen mit der Betreuerin oder dem Betreuer innerhalb des ersten Drittels der Bearbeitungszeit einmal zurückgegeben werden, wenn die Bearbeitung an Gründen scheitert, die der oder die Studierende nicht zu vertreten hat. ⁵In diesem Fall ist das neue Thema unverzüglich auszugeben. ⁶In Zweifelsfällen entscheidet das vorsitzende Mitglied des zuständigen Prüfungsausschusses. ⁷Auf Antrag sorgt die oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses dafür, dass die Studierenden rechtzeitig eine Betreuung und ein Thema für die Abschlussarbeit erhalten.
- (5) Abschlussarbeiten können in deutscher oder im Einvernehmen mit der Betreuerin bzw. dem Betreuer in englischer Sprache eingereicht werden.
- (6) ¹Die Abschlussarbeit ist fristgerecht in dreifacher Ausfertigung maschinengeschrieben und gebunden beim Prüfungsamt abzuliefern. ²Zusammen mit den gedruckten Exemplaren ist ein Datenträger mit einer elektronisch verarbeitbaren identischen Fassung der Arbeit zum Zwecke des Einsatzes von Plagiatserkennungssoftware einzureichen. ³Hierzu gehört auch das Datenmaterial bei empirischen Arbeiten sowie eine elektronische Kopie der aus dem Internet übernommenen Materialien. ⁴Der Zeitpunkt der Abgabe ist aktenkundig zu machen. ⁵Bei der Abgabe hat die oder der Studierende schriftlich zu versichern, dass sie bzw. er die Arbeit – bei einer Gruppenarbeit den entsprechend gekennzeichneten Anteil der Arbeit – selbständig verfasst, dabei keine anderen Hilfsmittel als die im Quellen- und Literaturverzeichnis genannten benutzt, alle aus Quellen und Literatur wörtlich oder sinngemäß entnommenen Stellen als solche kenntlich gemacht und einzeln auch die Fundstellen

nachgewiesen hat. ⁶Darüber hinaus ist zu versichern, dass die eingereichte elektronische Fassung mit den gedruckten Exemplaren identisch ist.

- (7) ¹Auf begründeten Antrag kann das vorsitzende Mitglied des Prüfungsausschusses im Einvernehmen mit der Betreuerin oder dem Betreuer die Bearbeitungszeit um bis zu vier Wochen verlängern. ²Muss die Bearbeitung der Arbeit wegen Krankheit oder aus anderen nicht vom Prüfling zu vertretenden schwerwiegenden Gründen unterbrochen werden, ruht die Bearbeitungszeit während dieser Unterbrechung. ³Die entsprechenden Nachweise sind unverzüglich dem vorsitzenden Mitglied des Prüfungsausschusses vorzulegen. ⁴§ 16 Abs. 2 findet entsprechende Anwendung.
- (8) ¹Abschlussarbeiten sind von der oder dem Betreuenden und einem bzw. einer weiteren Prüfenden zu bewerten. ²Die schriftlichen Gutachten sollen spätestens zwölf Wochen nach Einreichen der Arbeit abgegeben werden. Weichen die Bewertungen um mehr als 2,0 voneinander ab oder beurteilt nur eine bzw. einer der Prüfenden die Arbeit mit »nicht ausreichend«, holt das vorsitzende Mitglied des Prüfungsausschusses das Gutachten einer bzw. eines weiteren Prüfenden ein. ³Beurteilt der dritte Gutachter oder die dritte Gutachterin die Arbeit mit mindestens "ausreichend" (4,0), so wird die Note als arithmetisches Mittel der vorliegenden Bewertungen, mindestens aber mit "ausreichend" (4,0) festgelegt.
- (9) ¹Studierende, die das Thema der Abschlussarbeit nicht innerhalb von fünf Jahren nach Aufnahme des Studiums übernommen haben, verlieren den Prüfungsanspruch in dem Studiengang. ²In Fällen einer besonderen persönlichen Härte verlängert der Prüfungsausschuss diese Frist auf begründeten Antrag des bzw. der Studierenden entsprechend; § 15 Abs. 2 gilt analog.

§ 14

Bewertung der Prüfungsleistungen und Notenbildung

- (1) ¹Die Noten für die einzelnen Prüfungsleistungen werden von den jeweiligen Prüfenden festgesetzt. ²Für die Bewertung der Prüfungsleistungen sind folgende Noten zu verwenden:
- 1 = sehr gut (eine hervorragende Leistung),
 - 2 = gut (eine Leistung, die erheblich über den durchschnittlichen Anforderungen liegt),
 - 3 = befriedigend (eine Leistung, die durchschnittlichen Anforderungen entspricht),
 - 4 = ausreichend (eine Leistung, die trotz ihrer Mängel noch den Anforderungen genügt),
 - 5 = nicht ausreichend (eine Leistung, die wegen erheblicher Mängel den Anforderungen nicht mehr genügt).
- (2) ¹Zur differenzierten Bewertung der Prüfungsleistungen stehen Zwischenwerte zur Verfügung. ²Hierzu werden die Noten um 0,3 angehoben oder gesenkt; die Noten 0,7, 4,7 und 5,3 sind dabei ausgeschlossen.

- (3) ¹Eine Modulprüfung, die sich aus mehreren Teilprüfungen zusammensetzt, ist nur dann bestanden, wenn sämtliche Teilprüfungen bestanden wurden. ²Die Note des Moduls ergibt sich dann aus dem arithmetischen Mittel der Einzelbewertungen nach Maßgabe der Gewichtung der Teilprüfungen in der Anlage. ³Bei der Berechnung wird nur die erste Dezimalstelle hinter dem Komma berücksichtigt; alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestrichen. ⁴Entsprechendes gilt bei der Bewertung einer Prüfungsleistung durch mehrende Prüfende. ⁵Die Noten lauten danach:

bis 1,5	= „sehr gut“
über 1,5 bis 2,5	= „gut“
über 2,5 bis 3,5	= „befriedigend“
über 3,5 bis 4,0	= „ausreichend“

- (4) ¹Die in den Modulprüfungen erzielten Noten werden nach der Anzahl der vergebenen Leistungspunkte gewichtet. ²Die Gesamtnote der Master-Prüfung errechnet sich aus dem mit Leistungspunkten gewichteten arithmetischen Mittel aller Modulnoten; Abs. 3 Satz 3 findet entsprechende Anwendung. ³Bei einer Gesamtnote bis 1,3 wird das Prädikat „mit Auszeichnung“ vergeben.

§15

Wiederholung von Prüfungsleistungen

- (1) Prüfungen, die mit "ausreichend" (4,0) oder besser bewertet wurden, können nicht wiederholt werden.
- (2) ¹Prüfungen, die schlechter als "ausreichend" (4,0) bewertet werden, sind nicht bestanden und können zwei Mal wiederholt werden. ²Für die Wiederholung ist der jeweils nächste Prüfungstermin wahrzunehmen. ³Dieser wird vom Prüfungsausschuss festgelegt und erfolgt spätestens mit dem entsprechenden Modul im folgenden Studienjahr.
- (3) ¹Mit Ausnahme der Abschlussarbeit werden schriftliche erste Wiederholungsprüfungen, die mit der Note 4,3 bewertet wurden, auf Antrag der bzw. des Studierenden durch einen mündlichen Prüfungsanteil von mindestens 15 und höchstens 30 Minuten Dauer erweitert. ²Der Antrag ist innerhalb von zwei Wochen nach Bekanntgabe des Ergebnisses beim Prüfungsamt zu stellen, die Prüfungsleistung innerhalb weiterer vier Wochen zu erbringen. ³Die Note der Modulprüfung errechnet sich als arithmetisches Mittel der einzelnen Noten der beiden erbrachten Prüfungsleistungen.
- (4) Setzt sich eine Modulprüfung aus mehreren Teilprüfungen zusammen, gelten für die Wiederholbarkeit der betreffenden Teilprüfungen die Absätze 1 bis 3 entsprechend.

- (5) Prüfungen, die mit "ausreichend" (4,0) oder besser bewertet wurden, können nicht wiederholt werden.
- (6) ¹Prüfungen, die schlechter als "ausreichend" (4,0) bewertet werden, sind nicht bestanden und können zwei Mal wiederholt werden. ²Für die Wiederholung ist der jeweils nächste Prüfungstermin wahrzunehmen. ³Dieser wird vom Prüfungsausschuss festgelegt und erfolgt spätestens mit dem entsprechenden Modul im folgenden Studienjahr.
- (7) ¹Mit Ausnahme der Abschlussarbeit werden schriftliche erste Wiederholungsprüfungen, die mit der Note 4,3 bewertet wurden, auf Antrag der bzw. des Studierenden durch einen mündlichen Prüfungsanteil von mindestens 15 und höchstens 30 Minuten Dauer erweitert. ²Der Antrag ist innerhalb von zwei Wochen nach Bekanntgabe des Ergebnisses beim Prüfungsamt zu stellen, die Prüfungsleistung innerhalb weiterer vier Wochen zu erbringen. ³Die Note der Modulprüfung errechnet sich als arithmetisches Mittel der einzelnen Noten der beiden erbrachten Prüfungsleistungen.
- (8) Setzt sich eine Modulprüfung aus mehreren Teilprüfungen zusammen, gelten für die Wiederholbarkeit der betreffenden Teilprüfungen die Absätze 1 bis 3 entsprechend.
- (9) ¹Wird die Master-Arbeit mit »nicht ausreichend« bewertet, kann sie nur einmal und nur mit einem anderen Thema wiederholt werden. ²In begründeten Ausnahmefällen kann sie ein zweites Mal wiederholt werden; hierüber entscheidet der Prüfungsausschuss. ³Die Wiederholungsarbeit ist jeweils unverzüglich zu übernehmen. ⁴Eine Rückgabe des Themas ist bei der Wiederholungsprüfung nicht zulässig.

§ 16 Versäumnis und Rücktritt

- (1) Eine Prüfungsleistung gilt als mit »nicht ausreichend« (5,0) bewertet, wenn der oder die Studierende ohne triftigen Grund einen Prüfungstermin oder eine Prüfungsfrist im Sinne dieser Ordnung versäumt, von einer Prüfung zurücktritt oder eine schriftliche Prüfungsleistung nicht innerhalb der vorgesehenen Bearbeitungszeit erbringt.
- (2) ¹Die für den Rücktritt oder das Versäumnis geltend gemachten Gründe müssen dem Prüfungsausschuss unverzüglich schriftlich angezeigt und glaubhaft gemacht werden. ²Bei Krankheit des oder der Studierenden ist ein amts- oder truppenärztliches Attest vorzulegen, welches grundsätzlich die leistungsbeeinträchtigenden Auswirkungen der Krankheit, nicht jedoch die Krankheit selbst erkennen lassen muss. ³Eine während der Prüfung eintretende Prüfungsunfähigkeit ist unverzüglich bei der bzw. dem Prüfenden oder der Prüfungsaufsicht geltend zu machen. ⁴Die Anzeigepflicht nach Satz 1 und 2 bleibt davon unberührt. ⁵Nach Beendigung einer Prüfungsleistung können Rücktrittsgründe grundsätzlich nicht mehr geltend gemacht werden.
- (3) ¹Erkennt der Prüfungsausschuss die Gründe an, bestimmt er einen neuen Termin zur Erbringung der Prüfungsleistung. ²Er kann im Falle von Klausuren auf Antrag der

Prüferin oder des Prüfers festlegen, dass das Nachholen in Form einer mündlichen Prüfung erfolgt.

- (4) ¹Schutzvorschriften zum Schutz der erwerbstätigen Mutter (MuSchG bzw. MuSchSoldV) sind auf Antrag der Kandidatin zu berücksichtigen. ²Gleiches gilt für Anträge der Kandidatin bzw. des Kandidaten für die Fristen der Elternzeit nach dem Gesetz zum Elterngeld und zur Elternzeit (BEEGG).

§ 17 Täuschung

- (1) ¹Versuchen Studierende das Ergebnis ihrer Prüfungsleistung durch Täuschung zu beeinflussen, fertigt die oder der Prüfende bzw. Aufsichtführende über das Vorkommnis einen Vermerk an und legt diesen unverzüglich nach Beendigung der Prüfung dem vorsitzenden Mitglied des Prüfungsausschusses vor. ²Tritt das Verhalten während einer Prüfung zu Tage, dürfen die betreffenden Studierenden weiter an der Prüfung teilnehmen.
- (2) Als Täuschung im Sinne des Abs. 1 gelten insbesondere die Benutzung nicht zugelassener Hilfsmittel in Prüfungen, die unerlaubte Zusammenarbeit von Prüflingen mit anderen Prüflingen oder Dritten bei der Erstellung von Prüfungsleistungen sowie Plagiate.
- (3) ¹Über das Vorliegen eines Versuchs nach Absatz 1 entscheidet der Prüfungsausschuss. ²Der oder dem Prüfenden sowie der oder dem betroffenen Studierenden ist vor der Entscheidung Gelegenheit zur Stellungnahme zu geben.
- (4) ¹Stellt der Prüfungsausschuss das Vorliegen eines Versuchs nach Absatz 1 fest, gilt die Prüfungsleistung als mit "nicht ausreichend" (5,0) bzw. "nicht bestanden" bewertet. ²Wird die Täuschung erst nach der Bewertung der Prüfungsleistung bekannt, wird die Bewertung entsprechend berichtigt. ³In besonders schwerwiegenden Fällen kann der Prüfungsausschuss den Prüfling von der Erbringung weiterer Prüfungsleistungen ausschließen.
- (5) Stellt der Prüfungsausschuss das Vorliegen eines Plagiats fest und hat der oder die betreffende Studierende bereits zuvor eine Täuschungshandlung begangen, so schließt er die Studierende/den Studierenden grundsätzlich von der Erbringung weiterer Prüfungsleistungen aus, wenn dem nicht gravierende Umstände entgegenstehen.
- (6) ¹Will der Prüfungsausschuss von der Einschätzung des betroffenen Prüfers bzw. der betroffenen Prüferin abweichen, kann er vor einer Entscheidung die Ombudsperson der Universität zu Fragen der Sicherung guter wissenschaftlicher Praxis und zum Umgang mit wissenschaftlichem Fehlverhalten beratend hinzu ziehen. ²Stellt der Prüfungsausschuss fest, dass ein Versuch nach Absatz 1 nicht vorliegt, gibt er die Arbeit an die Prüferin bzw. den Prüfer zur Bewertung zurück, es sei denn, er hält sie bzw. ihn für befangen. ³In diesem Fall oder wenn die Prüferin bzw. der Prüfer von sich aus die

Bewertung der Arbeit aus Gründen der Befangenheit ablehnt, setzt der Prüfungsausschuss eine andere Person als Prüferin bzw. Prüfer ein und übergibt dieser die Arbeit zur Bewertung.

§ 18 Ordnungsverstoß und Verfahrensmängel

- (1) ¹Prüflinge, die den ordnungsgemäßen Ablauf einer Klausur oder mündlichen Prüfung schuldhaft stören, können von den Prüfenden oder Aufsichtsführenden von der Fortsetzung der Prüfungsleistung ausgeschlossen werden. ²§ 17 Abs. 1 Satz 1, Abs. 3 und Abs. 4 Satz 1 gelten entsprechend. ³Stellt der Prüfungsausschuss keinen den Ausschluss rechtfertigenden Ordnungsverstoß fest, ist dem oder der betroffenen Studierenden unverzüglich Gelegenheit zu geben, die Prüfungsleistung erneut zu erbringen; §17 Abs. 6 Satz 3 findet entsprechende Anwendung.
- (2) ¹Mängel des Prüfungsverfahrens sind unverzüglich bei den jeweiligen Prüfenden oder beim Prüfungsausschuss geltend zu machen. ²Der Prüfungsausschuss entscheidet auf Antrag der oder des betroffenen Studierenden, ob eine mit Verfahrensmängeln behaftete Prüfungsleistung erneut zu erbringen ist.

§ 19 Auszug aus der Studienakte

Sind am Ende eines Trimesters alle Ergebnisse dieses Trimesters datenmäßig erfasst, erhält der oder die Studierende auf Antrag einen Auszug aus der Studienakte, in dem die erbrachten Studien- und Prüfungsleistungen dokumentiert werden (Transcript of Records).

§ 20 Bestehen und Nichtbestehen

- (1) ¹Die Master-Prüfung ist bestanden, wenn sämtliche Modulprüfungen und die Abschlussarbeit bestanden und die erforderlichen 60 oder 90 Leistungspunkte erreicht sind. ²Die Master-Prüfung ist endgültig nicht bestanden, wenn
 - der bzw. die Studierende den Prüfungsanspruch gemäß § 17 Abs. 4 oder Abs. 5 endgültig verloren hat,
 - eine Modulprüfung auch in ihrer letzten Wiederholung mit „nicht ausreichend“ bewertet wurde oder
 - die Abschlussarbeit einschließlich ihrer Wiederholung mit „nicht ausreichend“ bewertet wurde.
- (2) Ist die Master-Prüfung endgültig nicht bestanden, erteilt das vorsitzende Mitglied des Prüfungsausschusses der oder dem Studierenden hierüber einen mit einer Rechtsbehelfsbelehrung versehenen schriftlichen Bescheid.

- (3) Auf Antrag und gegen Vorlage der entsprechenden Nachweise wird dem oder der Studierenden vom Prüfungsamt eine Bescheinigung ausgestellt, welche die erbrachten Prüfungsleistungen und deren Noten ausweist und klar erkennen lässt, dass die Master-Prüfung endgültig nicht bestanden wurde.

§ 21

Zeugnis, Urkunde und Diplomanhang

- (1) ¹Über die bestandene Master-Prüfung wird ein Zeugnis ausgestellt. ²Das Zeugnis enthält neben der Gesamtnote auch die Noten und Leistungspunkte der einzelnen Modulprüfungen sowie das Thema und die Note der Abschlussarbeit. ³Darüber hinaus nennt es das Datum des Tages, an dem die letzte Prüfungsleistung erbracht worden ist. ⁴Es ist von der oder dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses zu unterzeichnen und mit dem Siegel der Universität zu versehen.
- (2) ¹Zusätzlich zum Zeugnis erhält die Absolventin oder der Absolvent eine Urkunde über die Verleihung des Abschlussgrades mit dem Datum des Zeugnisses. ²Die Urkunde wird von der oder dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses und der Dekanin oder dem Dekan unterzeichnet und mit dem Siegel der Universität versehen.
- (3) ¹Mit dem Zeugnis erhält die Absolventin oder der Absolvent ein Diploma Supplement entsprechend den zwischen Kultusminister- und Hochschulrektorenkonferenz abgestimmten Regelungen in der jeweils geltenden Fassung. ²Das Diploma Supplement enthält insbesondere Angaben über die Hochschule, die Art des Abschlusses, das Studienprogramm, die Zugangsvoraussetzungen, die Studienanforderungen, den Studienverlauf sowie über das deutsche Studiensystem. ³Zur Verdeutlichung der relativen Leistung der Absolventin bzw. des Absolventen enthält das Diploma Supplement eine Angabe der Notenverteilung für die letzten drei Jahrgänge.
- (4) Zeugnis, Urkunde und Diploma Supplement werden in deutscher, auf Antrag auch in englischer Sprache verfasst.

§ 22

Ungültigkeit von Abschlussprüfungen

- (1) Hat ein Prüfling bei einer Prüfungsleistung getäuscht und wird diese Tatsache erst nach Aushändigung des Zeugnisses bekannt, so kann der Prüfungsausschuss nachträglich die betreffende Prüfungsleistung und gegebenenfalls die Masterprüfung insgesamt für nicht bestanden erklären.
- (2) ¹Waren die Voraussetzungen für die Zulassung zu einer Prüfung nicht erfüllt, ohne dass der Prüfling hierüber täuschen wollte, und wird diese Tatsache erst nach Aushändigung des Zeugnisses bekannt, so wird dieser Mangel durch das Bestehen der Prüfung geheilt. ²Hat der Prüfling die Zulassung vorsätzlich zu Unrecht erwirkt, so erklärt der Prüfungsausschuss die Master-Prüfung für nicht bestanden.
- (3) Für Entscheidungen nach den Absätzen 1 und 2 Satz 2 gilt § 7 Abs. 6 entsprechend.

- (4) ¹Das unrichtige Prüfungszeugnis und der Diplomanhang oder die entsprechende Bescheinigung sind einzuziehen und gegebenenfalls in berichtigter Form neu auszustellen. ²Ferner ist die Urkunde über den Abschlussgrad in den Fällen der Absätze 1 und 2 Satz 2 einzuziehen, wenn die Master-Prüfung für »nicht bestanden« erklärt wurde.

§ 23 Akteneinsicht und Klausureinsicht

- (1) ¹Der oder dem Studierenden wird auf Antrag nach Abschluss einer jeden Modulprüfung Einsicht in seine bzw. ihre schriftlichen Prüfungsarbeiten und in die gegebenenfalls dazugehörenden Gutachten gewährt. ²Der Antrag ist spätestens innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe des Prüfungsergebnisses beim Prüfungsamt zu stellen. ³Dieses bestimmt Ort und Zeit der Einsichtnahme.
- (2) Bei Klausurarbeiten kann abweichend von Abs. 1 eine Einsichtnahme auch durch die Prüferinnen und Prüfer vor Übersendung der Arbeiten an das Prüfungsamt gewährleistet werden, insbesondere durch die Bekanntgabe bestimmter Termine, an denen die Prüflinge ihre Klausuren ohne vorherigen Antrag einsehen können.

§ 24 Inkrafttreten

Diese Ordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im Hochschulanzeiger der Universität in Kraft.

Anlage 1: Studienprogramm 90 ECTS-LP

Modul-Nr.	Modultitel	ECTS-LP	Studien-trimester	Prüfung ¹	Zulassungsvoraussetzung zum Modul
1. Kompetenzdiagnostik und -entwicklung					
M-ProIng-KD	Kompetenzdiagnostik: Assessment Centers und Bildungsberatung	5	FT 01	P	Keine.
2. Schwerpunktbereich: „Engineering technischer Systeme“					
2.1. Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen					
Ein Modul aus dem Wahlpflichtkatalog „Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen“, siehe Anlage 3.					
M-ProIng-FA-G-... (siehe WP-Katalog)	(siehe Wahlpflichtkatalog)	5	FT 01	S oder P	Teilnahme an 1.
2.2. Ingenieurwissenschaftliche Vertiefungen					
Fünf Module aus dem Wahlpflichtkatalog „Ingenieurwissenschaftliche Vertiefungen“, siehe Anlage 3.					
M-ProIng-FA-V-... (siehe WP-Katalog)	(siehe Wahlpflichtkatalog)	je 5	FT 01 bis HT 01	S oder P	Teilnahme an 1. und 2.1.
2.3. Projektarbeit an einer HSU-Professur der Ingenieurwissenschaften nach Wahl.					
M-ProIng-FA-P	Projektarbeit Schwerpunkt Forschung und Entwicklung	10	FT 02	S oder P	Teilnahme an 1., 2.1. und 2.2.

¹ Die regelmäßige Teilnahme ist nach § 10 Abs. 3 eine Zulassungsvoraussetzung für die Modulprüfung. Sind für eine Prüfungsleistung alternative Prüfungsformen angegeben, gibt die oder der Prüfende die zur Anwendung kommende Form der Prüfung spätestens in der ersten Sitzung der betreffenden Lehrveranstaltung bekannt (§ 11 Abs. 2).

Auf der Grundlage des von der/dem Studierenden gewählten Problem Based Learning Projekt-themas empfehlen die Dozent/inn/en eine geeignete Methode aus dem Bereich des Moduls. Für diese Methode legen sie die geeignete Prüfungsform fest, die entweder in einem Projektbericht oder einer Seminararbeit bestehen kann.

3. Schwerpunktbereich „Management komplexer Systeme“					
3.1. Führen mit Werten					
Ein Modul aus dem Wahlpflichtkatalog „Führen mit Werten“, siehe Anlage 3.					
M-ProIng-FÜ-FW-... (siehe WP-Katalog)	(siehe Wahlpflichtkatalog)	5	FT 01	S oder P	Teilnahme an 1.
3.2. Ingenieurwissenschaftliche Vertiefungen					
Zwei Module aus dem Wahlpflichtkatalog „Ingenieurwissenschaftliche Vertiefung“, siehe Anlage 3.					
M-ProIng-FA-V-... (siehe WP-Katalog)	(siehe Wahlpflichtkatalog)	je 5	FT 01	S oder P	Teilnahme an 1. und 3.1.
3.3. Projekt- und Prozessmanagement					
Drei Module aus dem Wahlpflichtkatalog „Projekt- und Prozessmanagement“, siehe Anlage 3.					
M-ProIng-FÜ-PP-... (siehe WP-Katalog)	(siehe Wahlpflichtkatalog)	je 5	FT 01 bis HT 01	S oder P	Teilnahme an 1., 3.1. und 3.2.
3.4. Projektarbeit an einer HSU-Professur der Ingenieurwissenschaften nach Wahl.					
M-ProIng-FÜ-P	Projektarbeit Schwerpunkt Management	10	FT 02	S oder P	Teilnahme an 1., 3.1, 3.2. und 3.3.
4. Pflicht-Studienbereich „Systems Engineering“					
4.1. Interdisziplinarität und Innovation: „Mensch, Technik und Wirtschaft“					
M-ProIng-SE-InIn-01-FK	Interdisziplinarität und Innovation: „Mensch, Technik und Wirtschaft“, Foshungskonferenz	5	FT 02	S oder P	Teilnahme an 1 und 2. oder 3.

M-ProInG-SE-InIn-02-ITM	Interdisziplinarität und Innovation: „Mensch, Technik und Wirtschaft“, Inter- und transdisziplinäres Modellprojekt	5	HT 02	S oder P	Teilnahme an 1 und 2. oder 3.
4.2. Wertschöpfungs- und Wissensmanagement Ein Modul aus dem Wahlpflichtkatalog „Wertschöpfungs- und Wissensmanagement“, s. Anlage 3.					
M-ProInG-SE-WW-01-... (siehe WP-Katalog)	(siehe Wahlpflichtkatalog)	je 5	FT 02	S oder P	Teilnahme an 1 und 2. oder 3.
Sowie					
M-ProInG-SE-WW-02-ITM	Inter- und transdisziplinäres Modellprojekt zum Wertschöpfungs- und Wissensmanagement	5	HT 02	S oder P	Teilnahme an 1 und 2. oder 3.
4.3. Projektarbeit an einer HSU-Professur der Ingenieurwissenschaften nach Wahl.					
M-ProInG-SE-P	Projektarbeit „Systems Engineering“	10	WT 02 bis FT 03	S oder P	Teilnahme an 1 und 2. oder 3. und 4.1. und 4.2.
5. Erstellung der Master-Thesis und Verteidigung					
M-ProInG-M	Erstellung der Master-Thesis, Verteidigung im Rahmen einer wissenschaftlichen Tagung	15	FT 03	T + D ²	siehe § 13 Abs. 2 Satz 3.

Abkürzungen:

- T ... Abschlussarbeit (Thesis) gem. § 13 (375 Bearbeitungsstunden)
- D ... Disputation von 15 bis 45 Minuten Dauer
- S ... Seminararbeit im Umfang von 15 bis 25 Seiten, mündlich zu erläutern
- P ... Projektbericht im Umfang von 10 bis 20 Seiten mit Portfolio, mündlich zu erläutern

² Die Gewichtung der Bewertung der Master-Arbeit und der Disputation verhält sich 3:1.

Anlage 2: Studienprogramm 60 ECTS-LP (Studienverkürzung)

Modul-Nr.	Titel	ECTS-LP	Studien-trimester-	Prüfung ¹	Zulassungs-voraussetzung zum Modul
1. Kompetenzdiagnostik und -entwicklung					
M-ProIng-KD	Kompetenzdiagnostik: Assessment Centers und Bildungsberatung	5	FT 01	P	Keine.
2. Schwerpunktbereich: „Engineering technischer Systeme“					
2.1. Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen					
Ein Modul aus dem Wahlpflichtkatalog „Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen“, siehe Anlage 3.					
M-ProIng-FA-G-... (siehe WP-Katalog)	(siehe Wahlpflichtkatalog)	5	FT 01	S oder P	Teilnahme an 1.
2.2. Ingenieurwissenschaftliche Vertiefungen					
Ein Modul aus dem Wahlpflichtkatalog „Ingenieurwissenschaftliche Vertiefungen“, siehe Anlage 3.					
M-ProIng-FA-V-... (siehe WP-Katalog)	(siehe Wahlpflichtkatalog)	5	FT 01	S oder P	Teilnahme an 1 und 2.1.
2.3. Projektarbeit an einer HSU-Professur der Ingenieurwissenschaften nach Wahl.					
M-ProIng-FA-P	Projektarbeit Schwerpunkt Forschung und Entwicklung	10	FT 01 bis WT 01	S oder P	Teilnahme an 1., 2.1. und 2.2.

¹ Die regelmäßige Teilnahme ist nach § 10 Abs. 3 eine Zulassungsvoraussetzung für die Modulprüfung. Sind für eine Prüfungsleistung alternative Prüfungsformen angegeben, gibt die oder der Prüfende die zur Anwendung kommende Form der Prüfung spätestens in der ersten Sitzung der betreffenden Lehrveranstaltung bekannt (§ 11 Abs. 2).

Auf der Grundlage des von der/dem Studierenden gewählten Problem Based Learning Projekt-themas empfehlen die Dozent/inn/en eine geeignete Methode aus dem Bereich des Moduls. Für diese Methode legen sie die geeignete Prüfungsform fest, die entweder in einem Projektbericht oder einer Seminararbeit bestehen kann.

3. Schwerpunktbereich „Management komplexer Systeme“					
3.1. Führen mit Werten					
Ein Modul aus dem Wahlpflichtkatalog „Führen mit Werten“, siehe Anlage 3.					
M-ProIng-FÜ-FW-... (siehe WP-Katalog)	(siehe Wahlpflichtkatalog)	5	FT 01	S oder P	Teilnahme an 1.
3.2. Projekt- und Prozessmanagement					
Ein Modul aus dem Wahlpflichtkatalog „Projekt- und Prozessmanagement“, siehe Anlage 3.					
M-ProIng-FÜ-PP-... (siehe WP-Katalog)	(siehe Wahlpflichtkatalog)	5	FT 01	S oder P	Teilnahme an 1. und 3.1.
3.3. Projektarbeit an einer HSU-Professur der Ingenieurwissenschaften nach Wahl.					
M-ProIng-FÜ-P	Projektarbeit Schwerpunkt Management	10	FT 01 bis HT 01	S oder P	Teilnahme an 1, 3.1. und 3.2.
4. Pflicht-Studienbereich „Systems Engineering“					
4.1. Interdisziplinarität und Innovation: „Mensch, Technik und Wirtschaft“					
M-ProIng-SE-InIn-01-FK	Interdisziplinarität und Innovation: „Mensch, Technik und Wirtschaft“, Foshungskonferenz	5	WT 01	S oder P	Teilnahme an 1. und 2. oder 3.
4.2. Wertschöpfungs- und Wissensmanagement					
Ein Modul aus dem Wahlpflichtkatalog „Wertschöpfungs- und Wissensmanagement“, s. Anlage 3.					
M-ProIng-SE-WW-01-... (siehe WP-Katalog)	(siehe Wahlpflichtkatalog)	je 5	WT 01	S oder P	Teilnahme an 1. und 2. oder 3.
4.3. Projektarbeit an einer HSU-Professur der Ingenieurwissenschaften nach Wahl.					
M-ProIng-SE-P	Projektarbeit „Systems Engineering“	10	FT 02	S oder P	Teilnahme an 1. und 2. oder 3., 4.1. und 4.2.

5. Erstellung der Master-Thesis und Verteidigung					
M-ProIng-M	Erstellung der Master-Thesis, Verteidigung im Rahmen einer wissenschaftlichen Tagung	15	HT 02 bis WT 02	T + D ²	siehe § 13 Abs. 2 Satz 3

Abkürzungen:

- T ... Abschlussarbeit (Thesis) gem. § 13 (375 Bearbeitungsstunden)
- D ... Disputation von 15 bis 45 Minuten Dauer
- S ... Seminararbeit im Umfang von 15 bis 25 Seiten, mündlich zu erläutern
- P ... Projektbericht im Umfang von 10 bis 20 Seiten mit Portfolio, mündlich zu erläutern

² Die Gewichtung der Bewertung der Master-Arbeit und der Disputation verhält sich 3:1

Anlage 3: Wahlpflichtkataloge

Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	
Modulnummer	Modultitel
M-Ing-FA-G-WR	Wissenschaftliches Rechnen (Scientific Computing)
M-ProIng-FA-G-SD	Praxiskurs „Statistische Datenanalyse“

Ingenieurwissenschaftliche Vertiefungen	
Modulnummer	Modultitel
M-ProIng-FA-V-AA	Engineering automatisierter Anlagen
M-ProIng-FA-V-MO	Mathematische Optimierung
M-ProIng-FA-V-MS	Mathematische Systemanalyse
M-ProIng-FA-V-ER	Energie und Ressourcen
M-ProIng-FA-V-WC	Werkstoffcharakterisierung
M-ProIng-FA-V-FE	Funktionswerkstoffe für die erneuerbare Energietechnik
M-ProIng-FA-V-SQ	Statistische Methoden der Qualitätssicherung
M-ProIng-FA-V-SÜ	Strukturüberwachung (Structural Health Monitoring)
M-ProIng-FA-V-TD	Prozessthermodynamik
M-ProIng-FA-V-FD	Fahrzeugdynamik
M-ProIng-FA-V-BU	Biotechnologie und Umwelttechnik
M-ProIng-FA-V-RA	Robotik, Automatisierung und Fabrikbetrieb
M-ProIng-FA-V-NS	Numerische Simulation zur Technologieentwicklung und -bewertung

Führen mit Werten	
Modulnummer	Modultitel
M-ProIng-FÜ-FW-FW	Theorie und Praxis von Führung aus wissenschaftlicher Perspektive
M-ProIng-FÜ-FW-AR	Arbeitsrecht

Projekt- und Prozessmanagement	
Modulnummer	Modultitel
M-ProIng-FÜ-PP-PtM	Projektmanagement
M-ProIng-FÜ-PP-QM	Qualitätsmanagement
M-ProIng-FÜ-PP-KT	Kreativitätsprozesse in der Technik
M-ProIng-FÜ-PP-CM	Change Management

Wertschöpfungs- und Wissensmanagement	
Modulnummer	Modultitel
M-ProIng-SE-WW-01-KP	Wertschöpfungs- und Wissensmanagement KOMPAKT
M-ProIng-SE-WW-01-BW	Bildungswissenschaftliche Zugänge zum Wertschöpfungs- und Wissensmanagement
M-ProIng-SE-WW-01-IW	Ingenieurwissenschaftliche Zugänge zum Wertschöpfungs- und Wissensmanagement
M-ProIng-SE-WW-01-WR	Wirtschafts-/rechtswissenschaftliche Zugänge zum Wertschöpfungs- und Wissensmanagement
M-ProIng-SE-WW-01-EP	Ethische und philosophische Zugänge zum Wertschöpfungs- und Wissensmanagement