

Besonderer Teil (Teil B)
der Prüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang
**Wirtschaftsingenieurwesen-
Geoinformation**
der Jade Hochschule
Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth

Genehmigt vom Präsidium der Jade Hochschule
Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth
in seiner 307. Sitzung am 06. November 2018

Bekanntgegeben im Verkündungsblatt
108/2018 vom 14. November 2018

Auf Grundlage des § 44 Abs. 1 Niedersächsisches Hochschulgesetz (NHG) vom 26. Februar 2007, zuletzt geändert durch Artikel 12 des Gesetzes vom 20. Dezember 2016 (Nds. GVBl. S. 308) und § 1 Allgemeiner Teil Bachelorprüfungsordnung der Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth (Teil A BPO) vom 29. März 2016 (VkBl. 74/2016) hat der Fachbereichsrat Bauwesen Geoinformation Gesundheitstechnologie am 16. Oktober 2018 den Besonderen Teil (Teil B) der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen- Geoinformation vom 01. August 2017 (VkBl. 90/2017) in der nachfolgenden Fassung beschlossen:

Inhaltsverzeichnis:

§ 1 Graduierung, Abschlussbezeichnung	3
§ 2 Studiumumfang, Regelstudienzeit, Struktur des Studiums	3
§ 3 Auslandssemester	4
§ 4 Zulassung zur Praxisphase	4
§ 5 Zulassung zur Bachelorarbeit	4
§ 6 Bachelorarbeit	4
§ 7 Bildung der Gesamtnote	5
§ 8 Übergangsvorschriften	5
§ 9 Inkrafttreten	5
Anlage 1a: Pflichtmodule gemäß § 2 Absätze 2 und 3 mit ihrer Zuordnung zu den Kompetenzbereichen	6
Anlage 1b: Wahlpflichtmodule gemäß § 2 Absätze 2 und 3 mit ihrer Zuordnung zu den Kompetenzbereichen	12
Anlage 2: Empfohlene Semesterzuordnung der Module	17

§ 1

Graduierung, Abschlussbezeichnung

- (1) Nach erfolgreichem Abschluss des Studiums wird der akademische Grad „**Bachelor of Engineering**“ (abgekürzt „**B.Eng.**“) verliehen.
- (2) Die Hochschule stellt hierüber eine **Urkunde**, ein **Zeugnis** und ein **Diploma Supplement** aus.
- (3) Urkunde und Zeugnis werden auf Antrag **in Englisch** ausgestellt. Das Diploma Supplement wird auf Antrag **in Deutsch** ausgestellt.

§ 2

Studienumfang, Regelstudienzeit, Struktur des Studiums

- (1) Die Regelstudienzeit beträgt **sieben Semester** einschließlich einer 13-wöchigen Praxisphase und der Bearbeitung der Bachelorarbeit mit Kolloquium.
- (2) Der Studiengang umfasst **Pflichtmodule** im Umfang von 180 Leistungspunkten nach dem European Credit Transfer System (ECTS) und **Wahlpflichtmodule** im Umfang von 30 Leistungspunkten. Dabei entspricht ein **Leistungspunkt** einem Arbeitsaufwand der oder des Studierenden von 30 Stunden.
- (3) Die Praxisphase, alle Wahlpflichtmodule sowie die Pflichtmodule „Projektmanagement“, „Wissenschaftliches Arbeiten I“, „Wissenschaftliches Arbeiten II“, „English for the Professions I“, „English for the Professions II“ und „Geoinformation in der Wirtschaft“ werden als **Studienleistungen** geprüft und mit „bestanden“ oder „nicht bestanden“ bewertet. Die übrigen Pflichtmodule werden als benotete **Prüfungsleistungen** geprüft.
- (4) Außer der Praxisphase und der Bachelorarbeit sind alle Module des Studiengangs insgesamt vier verschiedenen **Kompetenzbereichen** zugeordnet. Folgende Tabelle enthält eine Übersicht zur Struktur des Studiengangs einschließlich der zu erbringenden Leistungspunkte im Pflicht- bzw. Wahlpflichtbereich aufgeschlüsselt nach Kompetenzbereichen:

	Pflichtbereich	Wahlpflichtbereich
Module in den einzelnen Kompetenzbereichen:		
<i>Grundlagen</i>	45	-
<i>Wirtschaft/Recht</i>	40	5
<i>Geoinformation</i>	40	5
<i>Integration</i>	25	10
Module der freien Wahl	-	10
Praxisphase	18	-
Bachelorarbeit	12	-

Die Module der **freien Wahl** müssen aus den Kompetenzbereichen des Studiengangs mit Ausnahme von „Grundlagen“ erfolgreich abgeschlossen werden. Anlage 1a enthält für die **Pflichtmodule**, Anlage 1b für die **Wahlpflichtmodule** die Zuordnung zu Kompetenzbereichen, die jeweiligen Prüfungsanforderungen, die Form und den Umfang der Prüfungen sowie die Anzahl der zugeordneten Leistungspunkte.

- (5) Mit Bezug auf § 11 Absatz 2 Sätze 2 und 3 BPO Teil A darf eine als Klausur durchgeführte zweite Wiederholungsprüfung erst nach einer **mündlichen Ergänzungsprüfung** mit „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet werden. § 8 Absatz 3 BPO Teil A gilt entsprechend. Bei bestandener mündlicher Ergänzungsprüfung wird die Prüfungsleistung mit „ausreichend“ (4,0) bewertet.
- (6) Auf Vorschlag der Studienkommission kann der Fachbereichsrat die Aufnahme **weiterer Wahlpflichtmodule** mit ihrer Zuordnung zu den Kompetenzbereichen, den

Prüfungsanforderungen, Form und Umfang der Prüfungen sowie der Anzahl der Leistungspunkte beschließen. Die Übersicht der Wahlpflichtmodule wird rechtzeitig vor jedem Semester an geeigneter Stelle veröffentlicht.

- (7) Die Prüfungsmodalitäten müssen den Teilnehmerinnen und Teilnehmern rechtzeitig mit Beginn des Semesters mitgeteilt werden. Dazu gehören insbesondere Form, Umfang und Termin der geforderten Leistungsnachweise. Stehen für eine Prüfung mehrere Prüfungsformen zur Auswahl, entscheiden hierüber die Prüfenden. **Prüfungsvorleistungen** sind spätestens zwei Wochen vor dem jeweiligen Prüfungstermin nachzuweisen, können nur **im Zusammenhang mit der entsprechenden Lehrveranstaltung** erbracht werden und werden mit „bestanden“ oder „nicht bestanden“ bewertet.
- (8) Anlage 2 enthält eine empfohlene Zuordnung der Pflicht- und Wahlpflichtmodule zu den jeweiligen Semestern (**empfohlene Semesterzuordnung**).

§ 3 Auslandssemester

- (1) Wird im Rahmen des Studiums des Wirtschaftsingenieurwesens Geoinformation an der Jade Hochschule mindestens ein **Auslandssemester** absolviert, so können die gemäß Anlage 2 dem sechsten Semester zugeordneten Module wie folgt ersetzt werden: Von den 30 zu erbringenden Leistungspunkten müssen 25 Leistungspunkte aus insgesamt mindestens **zwei verschiedenen Kompetenzbereichen** des Studiengangs mit Ausnahme von „Grundlagen“ erbracht werden; die restlichen 5 Leistungspunkte unterliegen keinen Einschränkungen. Die im Ausland belegten Module werden als Studienleistungen mit „bestanden“ oder „nicht bestanden“ angerechnet.
- (2) Alle anderen in dieser Prüfungsordnung getroffenen Regelungen bzgl. der mindestens zu erbringenden Leistungspunktzahl in den einzelnen Kompetenzbereichen verändern sich entsprechend.
- (3) Über die Zuordnung der im Ausland absolvierten Module zu den Kompetenzbereichen entscheidet die Prüfungskommission. Es empfiehlt sich, eine entsprechende Klärung vor Aufnahme des Auslandssemesters durchzuführen.
- (4) Die Regelung kommt nur zur Anwendung, wenn im Auslandssemester **mindestens 15 anrechenbare Leistungspunkte** erbracht wurden.

§ 4 Zulassung zur Praxisphase

Zur Praxisphase wird zugelassen, wer zum Beginn der Praxisphase **alle Pflichtmodule der ersten drei Semester** gemäß Anlage 2 bestanden hat und wem Pflichtmodule des vierten bis sechsten Semesters gemäß Anlage 2 und/oder Wahlpflichtmodule im Gesamtumfang von **höchstens 10 Leistungspunkten** fehlen.

§ 5 Zulassung zur Bachelorarbeit

Zur Bachelorarbeit wird zugelassen, wer **alle Pflichtmodule der ersten drei Semester** gemäß Anlage 2 bestanden hat und wem Pflichtmodule des vierten bis sechsten Semesters gemäß Anlage 2 und/oder Wahlpflichtmodule im Gesamtumfang von **höchstens 10 Leistungspunkten** fehlen.

§ 6 Bachelorarbeit

- (1) Die Zeit von der Ausgabe des Themas bis zur Abgabe der Bachelorarbeit beträgt **acht Wochen**. Auf begründeten Antrag kann die Prüfungskommission die Bearbeitungszeit bis auf **maximal zehn Wochen** verlängern.

- (2) Sofern die Prüfenden und die bzw. der zu Prüfende zustimmen, kann die Bachelorarbeit in einer **Fremdsprache** verfasst werden.
- (3) Die Abgabe der Bachelorarbeit hat in Form von **zwei schriftlichen Exemplaren** und einem weiteren Exemplar in einem wissenschaftlich üblichen Format auf einem **elektronischen Datenträger** zu erfolgen. Dabei sollen ebenfalls alle relevanten Daten, Programme etc. im Sinne der wissenschaftlichen Reproduzierbarkeit auf dem Datenträger enthalten sein.

§ 7

Bildung der Gesamtnote

Die Gesamtnote der Bachelorprüfung errechnet sich aus dem mit den zugewiesenen Leistungspunkten gewichteten Mittel der Einzelnoten der Pflichtmodule und der Note der Bachelorarbeit, die mit der doppelten Anzahl an zugewiesenen Leistungspunkten gewichtet wird.

§ 8

Übergangsvorschriften

- (1) Für Studierende, die ihr Studium vor dem Wintersemester 2017/18 begonnen haben, finden die Vorschriften der bisherigen Prüfungsordnungen weiterhin Anwendung, dies jedoch längstens bis zum 31. August 2022.
Nach dem 31. August 2022 werden alle Studierenden automatisch in diese Prüfungsordnung überführt. Bereits erbrachte Prüfungs- und Studienleistungen, einschließlich Fehlversuchen, werden angerechnet, soweit die Anforderungen äquivalent sind. Die bisherigen Prüfungsordnungen treten am 01. September 2022 außer Kraft.
- (2) Studierende, die ihr Studium vor dem Inkrafttreten dieser Prüfungsordnung begonnen haben, können auf Antrag an die Prüfungskommission in diese Prüfungsordnung wechseln. Bereits erbrachte Prüfungs- und Studienleistungen, einschließlich Fehlversuchen, werden angerechnet, soweit die Anforderungen äquivalent sind.

§ 9

Inkrafttreten

Diese Prüfungsordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im Verkündungsblatt der Jade Hochschule in Kraft. Sie gilt für Studierende, die nach Inkrafttreten dieser Ordnung ihr Studium in einem nach dieser Ordnung angebotenen Fachsemester beginnen.

Anlage 1a: Pflichtmodule gemäß § 2 Absätze 2 und 3 mit ihrer Zuordnung zu den Kompetenzbereichen

Bereich Grundlagen:

Modulbezeichnung:	English for the Professions I
Leistungspunkte:	5
Prüfungsanforderungen:	Ausbau sprachlicher Kompetenzen durch Konversation studienbezogener Themen in sicherem Englisch, Textverständnis und Präsentationstechnik in englischer Sprache mit Bezug zu Themen aus Geoinformation und Wirtschaft.
Prüfungsform:	Referat oder mündliche Prüfung nach Wahl der/des Prüfenden

Modulbezeichnung:	English for the Professions II
Leistungspunkte:	2,5
Prüfungsanforderungen:	Vertiefte Textanalyse, Präsentationsfähigkeit und sprachlicher Ausdruck in englischer Sprache. Themenzentrierte Diskussions- und Dialogführung auf professionellem Sprachniveau.
Prüfungsform:	Referat oder mündliche Prüfung nach Wahl der/des Prüfenden

Modulbezeichnung:	Kommunikation und Verhandlungsführung
Leistungspunkte:	5
Prüfungsanforderungen:	Professionelle Selbstdarstellung, Präsentation, interne Unternehmenskommunikation, Teamleitung, Moderation, Verhandlungsführung, Konfliktmanagement, Instrumente der Personalführung.
Prüfungsform:	Referat oder mündliche Prüfung nach Wahl der/des Prüfenden

Modulbezeichnung:	Mathematik
Leistungspunkte:	5
Prüfungsanforderungen:	Mathematische Grundlagen: Beträge und Ungleichungen, Folgen und ihre endlichen Reihen, Exponentialgleichungen Analytische Geometrie, Lineare Algebra: Matrizen und Determinanten, Lineare Gleichungssysteme, Vektorrechnung
Prüfungsform:	Klausur (2 Stunden) oder mündliche Prüfung nach Wahl der/des Prüfenden

Modulbezeichnung:	Statistik und Geostatistik
Leistungspunkte:	5
Prüfungsanforderungen:	Statistik: Grundbegriffe der Wahrscheinlichkeitstheorie, Zufallsvariablen und Verteilungen, insbesondere Binomial- und Normalverteilung, Erwartungswert und Varianz; beschreibende Statistik: Datenaufbereitung durch Häufigkeitstabellen und Klassenbildung, wichtige Kenngrößen, jeweils für ein- und zweidimensionale Stichproben; beurteilende Statistik: Testverteilungen, Parameterschätzungen und Konfidenzintervalle, Parametertests und Anpassungstests Geostatistik: Eigenschaften und Beispiele von räumlich/zeitlich autokorrelierten Daten, deterministische und statistische Interpolation, empirisches und theoretisches Variogramm, Kriging
Prüfungsform:	Klausur (2 Stunden) oder mündliche Prüfung nach Wahl der/des Prüfenden

Modulbezeichnung:	Programmieren
Leistungspunkte:	10
Prüfungsanforderungen:	Einführung in die Programmierung: Variable und Datentypen, Kontrollstrukturen, Felder, objektbasierte Programmierung (Klassen, Attribute, Methoden). Test und Debugging von Programmen, Rekursion, Datenstrukturen und grundlegende Algorithmen, Grundlagen der Programmierung graphischer Oberflächen.
Prüfungsvorleistung:	Erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben
Prüfungsform:	Klausur (3 Stunden)

Modulbezeichnung:	Projektmanagement
Leistungspunkte:	5
Prüfungsanforderungen:	Projektbegriff, Projektarten; Organisationstheoretische Einordnung von Projekten; Systemdenken und Prozessorientierung; Projektstrukturpläne, Stakeholderanalyse; Netzplantechnik, Gantt-Diagramm; Soziale Kompetenzen (Wahrnehmung, Kommunikation, soziale Strukturen, Führung, Konfliktmanagement, Moderation); Qualitätsmanagement und Projektcontrolling
Prüfungsform:	Referat oder Hausarbeit nach Wahl der/des Prüfenden

Modulbezeichnung:	Wissenschaftliches Arbeiten I
Leistungspunkte:	5
Prüfungsanforderungen:	Wissenschaft und Hochschule: Organisation einer Hochschule, wissenschaftliches Denken. Arbeitstechniken: Zeitmanagement, Gliederungstechniken, Literaturrecherche, Kurzbeleg und Literaturverzeichnis, wissenschaftliches Schreiben und Präsentieren.
Prüfungsform:	Referat oder Hausarbeit nach Wahl der/des Prüfenden

Modulbezeichnung:	Wissenschaftliches Arbeiten II
Leistungspunkte:	2,5
Prüfungsanforderungen:	Wissenschaftstheorie, Aufbau wissenschaftlicher Arbeiten, gute wissenschaftliche Praxis, Zitationsstile, qualitative und quantitative Ansätze.
Prüfungsform:	Referat oder mündliche Prüfung nach Wahl der/des Prüfenden

Bereich Wirtschaft/Recht:

Modulbezeichnung:	Buchführung und Jahresabschluss
Leistungspunkte:	5
Prüfungsanforderungen:	Aufgaben, Bereiche und Bedeutung des Rechnungswesens, gesetzliche Grundlagen der Buchführung; Inventur, Inventar und Bilanz; Buchen auf Bestands- und Erfolgskonten; Steuern; Organisation der Buchführung; Buchungen im Beschaffungs- und Absatzbereich; Sachanlagenbereich, Abschreibungen; Jahresabschlussarbeiten (Zeitliche Abgrenzungen, Bewertung von Vermögen und Schulden)
Prüfungsform:	Klausur (2 Stunden) oder mündliche Prüfung nach Wahl der/des Prüfenden

Modulbezeichnung:	Controlling
Leistungspunkte:	5
Prüfungsanforderungen:	Controllingbegriff, Aufgaben und organisatorische Eingliederung des Controlling, Methoden des operativen und strategischen Controlling; Auswertung des Jahresabschlusses (Bilanzanalyse, Erfolgsanalyse); Kennzahlenorientiertes Controlling; Weiterführende Kostenrechnungssysteme; Plankostenrechnung; Prozesskostenrechnung; Target Costing, Lifecycle Costing; Früherkennungssysteme; Budgetierung; Balanced Scorecard
Prüfungsform:	Klausur (2 Stunden) oder mündliche Prüfung nach Wahl der/des Prüfenden
Modulbezeichnung:	Allgemeine Betriebswirtschaftslehre und kaufmännische Geschäftsprozesse

Leistungspunkte:	5
Prüfungsanforderungen:	Wissenschaftstheoretische Einordnung der Betriebswirtschaftslehre; Historische Entwicklungsphasen der BWL; Unterschiedliche Ansätze der BWL und Perspektiven der Unternehmung (Shareholder. vs. Stakeholderansatz; Systemorientierter, verhaltensorientierter, umweltorientierter Ansatz sowie kulturwissenschaftliche Perspektiven); Konstitutive Entscheidungen (Standort, Rechtsformen); Aufbau des Betriebes, Funktionsbereiche der BWL: Unternehmensführung (Managementkonzepte und Methoden), Planung und Entscheidung, Organisation, Grundlagen der Beschaffung, Produktion und Logistik: Funktions- vs. Prozessbetrachtung, Beschaffungsprozesse: Bedarfsermittlung, Beschaffungsmarktforschung, Lieferantenmanagement, Produktionsprozesse: Produktionsmanagement, Prozessanalyse, Lean Management, Logistikprozesse: Bestandsmanagement, Lagerhaltungsmodelle, Kommissionierung, Distribution, Supply Chain Management
Prüfungsform:	Hausarbeit

Modulbezeichnung:	Finanzwirtschaft
Leistungspunkte:	5
Prüfungsanforderungen:	Grundlagen, Erfolgs- und Bilanzanalyse, Kapitalflussrechnung, Umsatz- und Liquiditätsplanung, Finanzplanung und -controlling, Formen der Eigen- und Fremdfinanzierung. Moralisch-ethische Aspekte im Kontext von Corporate Governance und Compliance ,Agency-Problematik. Investitionsplanung und -controlling, statische und dynamische Kalküle zur Fundierung von Investitionsentscheidungen.
Prüfungsform:	Klausur (2 Stunden) oder mündliche Prüfung nach Wahl der/des Prüfenden

Modulbezeichnung:	Handels- und Wirtschaftsrecht
Leistungspunkte:	5
Prüfungsanforderungen:	Handelsgeschäft, Handelskauf, Darstellung der verschiedenen Gesellschaftsformen, Bau-Arge, Grundzüge des Wettbewerbs- und Insolvenzrechts
Prüfungsform:	Klausur (2 Stunden) oder mündliche Prüfung nach Wahl der/des Prüfenden

Modulbezeichnung:	Kosten- und Leistungsrechnung
Leistungspunkte:	5
Prüfungsanforderungen:	Aufgaben und Grundbegriffe der Kosten- und Leistungsrechnung, Grundprinzipien und Kostentheorien; Abgrenzungsrechnung, Kosten- und Erlösartenrechnung, Kalkulatorische Kosten; Kosten- und Erlösstellenrechnung (insbes. Betriebsabrechnungsbogen); Kosten- und Erlösträgerrechnung (Kalkulation); Teilkostenkostenrechnung (einstufige und mehrstufige Deckungsbeitragsrechnung); Einführung in die Plankostenrechnung
Prüfungsform:	Klausur (2 Stunden) oder mündliche Prüfung nach Wahl der/des Prüfenden

Modulbezeichnung:	Volkswirtschaftslehre
Leistungspunkte:	5
Prüfungsanforderungen:	Das Ziel der Vorlesung besteht in der allgemeinen Einführung in die Thematik der Volkswirtschaft. Hierbei stehen weniger spezielle Themengebiete als ein genereller Abriss der wichtigsten Fragestellungen der VWL im Vordergrund. Am Ende der Vorlesung sollen die Studenten in der Lage sein gesamtwirtschaftliche Zusammenhänge und deren Auswirkungen zu erkennen und zu deuten.
Prüfungsform:	Klausur (2 Stunden) oder mündliche Prüfung nach Wahl der/des Prüfenden

Modulbezeichnung:	Zivilrecht
Leistungspunkte:	5
Prüfungsanforderungen:	Grundkenntnisse über das Schuldrecht des BGB. Willenserklärungen, Rechtsgeschäfte und Verjährung, Bearbeitung des Vertragsrechtes mit Schwerpunkt Kaufvertrag und Werkvertrag
Prüfungsform:	Klausur (2 Stunden) oder mündliche Prüfung nach Wahl der/des Prüfenden

Bereich Geoinformation:

Modulbezeichnung:	Datenbanken
Leistungspunkte:	5
Prüfungsanforderungen:	Desktop- und Client-Server-Datenbanksysteme, Übersicht Datenbankmodelle, Relationales Datenmodell; SQL als Anfragesprache, als Datenmanipulationssprache, als Datendefinitionssprache und als Datenkontrollsprache; Datenmodellierung; Indexierung und Transaktionen; Kopplung von Datenbanken mit anderen IT-Systemen und Programmiersprachen
Prüfungsvorleistung:	Erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben
Prüfungsform:	Klausur (2 Stunden)

Modulbezeichnung:	Geobasisdaten
Leistungspunkte:	5
Prüfungsanforderungen:	Grundlagen der Geobasisdaten, deren Bedeutung in Politik und Wirtschaft, Geodateninfrastruktur national und international. AAA-Datenmodell: Erfassung, Verarbeitung und Fortführung von geotopographischen Basisdaten (ATKIS) sowie Daten der Liegenschaftsverwaltung (ALK/ALB → ALKIS) Erstellung, Analyse und Präsentation digitaler Geländemodelle unter Berücksichtigung unterschiedlicher Erfassungsmethoden, amtliche DGM Einführung in die 3D-Stadtmodellierung
Prüfungsvorleistung:	Erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben
Prüfungsform:	Hausarbeit oder Klausur (2 Stunden) nach Wahl der/des Prüfenden

Modulbezeichnung:	Geodatenerfassung I
Leistungspunkte:	5
Prüfungsanforderungen:	Mess- und Auswerteverfahren zur Lage- und Höhenbestimmung: Grundlagen der Bezugssysteme, Koordinatensysteme und Transformationen, einfache Lage- und Höhenmessung, Tachymetrie
Prüfungsvorleistung:	Erfolgreiche Teilnahme an Messübungen und Anfertigung von Ausarbeitungen
Prüfungsform:	Klausur (2 Stunden)

Modulbezeichnung:	Geodatenerfassung II
Leistungspunkte:	5
Prüfungsanforderungen:	Vertiefung der Mess- und Auswerteverfahren zur 2D- und 3D-Geodatenerfassung: Global Navigation Satelliten System (GNSS) und weitere Ortungsverfahren, automatisierte Tachymetrie, terrestrisches und airborne Laserscanning, Photogrammetrie, Fernerkundung, und weitere Verfahren
Prüfungsvorleistung:	Erfolgreiche Teilnahme an Messübungen und Anfertigung von Ausarbeitungen
Prüfungsform:	Klausur (2 Stunden)

Modulbezeichnung:	GIS (Einführung)
Leistungspunkte:	5
Prüfungsanforderungen:	Grundlagen (Geoinformation, Geoinformationssysteme, Raumbezug), GIS-Modellierung (Geometrie, Topologie, Thematik, Zeit), Gestaltung, Geodaten (Arten, Anbieter, Formate, Erfassung), Geodateninfrastrukturen, Hardware, GIS-Software (Kategorien, Architekturen, Anpassung, Anwendungen), GI-Markt. Einführung in die Nutzung konkreter Geoinformationssysteme.
Prüfungsvorleistung:	Erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben
Prüfungsform:	Klausur (2 Stunden)

Modulbezeichnung:	GIS (Analyse)
Leistungspunkte:	5
Prüfungsanforderungen:	Erweiterte Datenanalyse mit GIS (Vektor- und Rasteroperatoren), aktuelle und künftige GIS-Entwicklungen, Nutzung konkreter Geoinformationssysteme für Modellierungs-, Präsentations- und Analyseaufgaben
Prüfungsform:	Hausarbeit oder Klausur (2 Stunden) nach Wahl der/des Prüfenden

Modulbezeichnung:	Kartographie
Leistungspunkte:	5
Prüfungsanforderungen:	Entwicklung der Kartographie, Datenarten und Datenformen, Kartographische Datenerfassung, Grundlagen der Bezugssysteme und Kartennetzentwürfe, Kartengestaltung, Topographische und Thematische Kartographie, Kartenverwandte Darstellungen.
Prüfungsform:	Hausarbeit

Modulbezeichnung:	Web Engineering
Leistungspunkte:	5
Prüfungsanforderungen:	Grundlagen zu Rechnernetzen und Internet, Aufbau statischer Webseiten (Auszeichnungssprachen, HTML), Gestaltung von Webseiten (CSS, Medienabhängigkeit), Dynamische Webseiten (Grundformen, Scripting, Bibliotheken, DOM), Anwendung (Suchmaschinenoptimierung, Marketing, Webanalyse, soziale Medien, Web Mapping).
Prüfungsform:	Hausarbeit

Bereich Integration:

Modulbezeichnung:	Geomarketing I
Leistungspunkte:	5
Prüfungsanforderungen:	Einführung in das Geomarketing (Definition, Historie, Status Quo, Trends, Grundprinzipien) Methodik und Instrumente des Geomarketing (Geodaten, Marktinformationen, Analysen, Software) Aufbau und Einsatz eines Geomarketing-Systems, Anwendungsbeispiele
Prüfungsform:	Mündliche Prüfung oder Hausarbeit oder Klausur (2 Stunden) nach Wahl der/des Prüfenden

Modulbezeichnung:	Geoinformation in der Wirtschaft
Leistungspunkte:	5
Prüfungsanforderungen:	Allgemeine und fachbezogene Vorteile des Einsatzes von Geoinformationen, gängige Anwendungsbereiche und Forschungsfelder, Aspekte des Datenschutzes, Exkursion zu ausgewählten Unternehmen mit Bezug zu Geoinformationen.
Prüfungsform:	Hausarbeit oder Referat nach Wahl der/des Prüfenden

Modulbezeichnung:	Raumbeobachtung
Leistungspunkte:	5
Prüfungsanforderungen:	Notwendigkeit, Zielsetzungen und Einsatzgebiete von Systemen zur Raumbeobachtung; Methodik (Indikatoren, Datenerhebung, Analyse, Fortschreibung; GIS-Einsatz etc.); Organisation und Kosten; Präsentationen und Wirkungen
Prüfungsvorleistung:	Erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben, Kurzreferat
Prüfungsform:	Klausur (2 Stunden)

Modulbezeichnung:	Raumplanung
Leistungspunkte:	5
Prüfungsanforderungen:	Historische Entstehung der Raumplanung; Eigentumsproblematik; Raumplanung und Demokratie Genehmigung von Vorhaben Bauleitplanung mit Baunutzungs-Verordnung (Rechtsgrundlagen, Inhalte, Darstellungsweisen, Bedeutung); Ermittlung von Flächenbedarfen sowie Raumanalysen für verschiedene Nutzungen; Integration von Umweltbelangen Grundzüge der Regional- und Landesplanung; Fachplanungen; Zusammenwirken verschiedener Raumplanungen Planungsprozesse; Leitbilder; Aktuelle inhaltliche Aspekte der Stadt- und Regionalentwicklung (z.B. Demografische Trends, Nachhaltigkeit, Beteiligungsformen, Herkunft und Bedarf an raumbezogenen Daten) Umsetzung von Raumplanungen; GIS- und Internet-Einsatz
Prüfungsvorleistung:	Erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben, Kurzreferat
Prüfungsform:	Klausur (2 Stunden)

Modulbezeichnung:	Wirtschaftsgeographie
Leistungspunkte:	5
Prüfungsanforderungen:	Einteilung der Wirtschaftsgeographie. Standorttheorien, räumliche Mobilitätstheorien und regionale Wachstums- und Entwicklungstheorien. Wechselbeziehung zwischen Wirtschaft und geographischem Raum. Analyse wirtschaftlicher Aktivitäten im Raum. Darstellung einzelner Wirtschaftsräume. Zweige der Wirtschaftsgeographie (z. B. Agrar-, Industrie-, Sozial- und der Verkehrsgeographie)
Prüfungsform:	Klausur (2 Stunden) oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit nach Wahl der/des Prüfenden

Praxisphase:

Modulbezeichnung:	Praxisphase
Leistungspunkte:	18
Prüfungsanforderungen:	Bearbeitung einer abgeschlossenen Aufgabe (eines Projektes) in einem beruflichen Arbeitsfeld dieses Studiengangs außerhalb oder innerhalb der Hochschule. Umfang: 13 Wochen in Vollzeit.
Prüfungsform:	Projektbericht

Bachelorarbeit:

Modulbezeichnung:	Bachelorarbeit
Leistungspunkte:	12
Prüfungsanforderungen:	siehe § 18 BPO Teil A
Prüfungsform:	siehe § 18 BPO Teil A

Anlage 1b: Wahlpflichtmodule gemäß § 2 Absätze 2 und 3 mit ihrer Zuordnung zu den Kompetenzbereichen

Bereich Wirtschaft/Recht:

Modulbezeichnung:	Rechnungslegung und Jahresabschlussprüfung im Unternehmen
Leistungspunkte:	3
Prüfungsanforderungen:	Vermittlung der Grundlagen des aktuellen Steuersystems (Steuerartenlehre), Analyse der Steuerwirkungen auf den Betrieb und betriebliche Entscheidungen (Steuerwirkungslehre), Ableitung von Gestaltungsmöglichkeiten im Sinne einer Reduzierung der betrieblichen Steuerlast (Steuergestaltungslehre)
Prüfungsform:	Klausur (2 Stunden)

Modulbezeichnung:	E-Commerce: Erfolgsstrategien im Onlinehandel
Leistungspunkte:	3
Prüfungsanforderungen:	Aktuelle Situation im E-Commerce; Trends im Onlinehandel; Gründungsfragen wie Businesspläne, Shopsystem, Rechtsfragen, Unternehmensgründungen, Finanzierungshilfen, Business Angels, Geschäftsabläufe; Grundlagen des Onlinehandels (Marketing- und Vertriebspolitik, Pricing, CRM, Pure Player, Multi Channel, Mobile Shopping); Erfolgsfaktoren im Onlinehandel (Shop-Attraction und USP, Service- und Suchoptimierungschancen, Lieferstruktur (Supply-Chain), Social Targeting, Security Standards, Sourcing-Konzepte und strategische Allianzen, Channel Strategien, Personalisierung); Online-Marketing (SEM, SEO, Google Adwords, weitere Kampagnen); Cloud-Dienste; Social-Media-Marketing (Facebook & Co.); Kundengewinnungs- und Kundenbindungskonzepte; Chancen, Gefahren und Risiken im Onlinehandel
Prüfungsform:	Hausarbeit oder mündliche Prüfung nach Wahl der/des Prüfenden

Modulbezeichnung:	Grundlagen Vertrieb und Marketing
Leistungspunkte:	3
Prüfungsanforderungen:	Grundlagen der marktorientierten Unternehmensführung, Marketing-Management, Marktinformationssysteme, Programmpolitik, Konditionenpolitik, Vertriebspolitik, Kommunikationspolitik
Prüfungsform:	Hausarbeit

Modulbezeichnung:	Ringvorlesung „Wirtschaft trifft Jade HS in Oldenburg“
Leistungspunkte:	2
Prüfungsanforderungen:	Darstellung von Berufsfeldern, die nicht direkt etwas mit dem Studiengang zu tun haben.
Prüfungsform:	Kursarbeit

Modulbezeichnung:	Einführung in die Unternehmensführung
Leistungspunkte:	3
Prüfungsanforderungen:	Grundlagen (Grundbegriffe und Theorien), Normative Unternehmensführung (Ziele, Politik, Kultur, Philosophie), Strategische Unternehmensführung (Wertorientiert, marktorientiert, ressourcenorientiert, Change Management), Organisation (Strategie, Kooperation, Prozesse, Projekte), Personalmanagement (Personalführung, Kommunikation, Beschaffung, Entlohnung, Entwicklung), Controlling (Planungs- und Kontrollsysteme), Praxisbeispiele
Prüfungsform:	Hausarbeit oder Referat nach Wahl der/des Prüfenden

Modulbezeichnung:	Unternehmensplanspiel
Leistungspunkte:	3
Prüfungsanforderungen:	Konkurrenzanalyse, Marketing-Mix, Deckungsbeitragsrechnung; Instrumente der Unternehmensführung; Investitionsrechnung; Methoden der Personalplanung; Kostenarten-, Kostenstellen-, und Kostenträgerrechnung, Finanzplanung, Bilanz und Erfolgsrechnung, Cashflow, Betriebswirtschaftliche Kennzahlen.
Prüfungsform:	Referat

Bereich Geoinformation:

Modulbezeichnung:	Bauleitplanung
Leistungspunkte:	5
Prüfungsanforderungen:	Rechtliche, technische, soziale, teilweise ökonomische und ökologische Bedingungen räumlicher Planung auf der Ebene eines Bebauungsplans (BauGB, NBauO, BauNVO, Eingriffsregelung, EAE 85/95, Lärmschutz, PlanZVO, Haustypen und Kennwerte, Aufschließungsanlagen und -einrichtungen).
Prüfungsform:	Entwurf oder Projektbericht nach Wahl der/des Prüfenden

Modulbezeichnung:	GIS (Standards und Dienste)
Leistungspunkte:	5
Prüfungsanforderungen:	Offenes GIS und Interoperabilität; Beschreibung von Datenmodellen; Standardisierung von Geodaten (Vorgehen, Organisationen); Ausgewählte Geodatenstandards des OGS und der ISO (Datenmodelle und Analyseoperationen, Metadaten, z.B. Simple Feature Model, Geography Markup Language, ISO Feature Geometry Model); Geodienste (u.a. WMS, WFS); Geodaten-Server und Geodatenbanksysteme (Modellierung und Anfragebearbeitung)
Prüfungsform:	Klausur (2 Stunden)

Modulbezeichnung:	GIS-Anwendungen
Leistungspunkte:	5
Prüfungsanforderungen:	Vorstellung von Beispielen für die Entwicklung, die Einführung und den Betrieb von Geoinformationssystemen in Wirtschaft und Verwaltung. Aspekte der Umsetzung von Arbeits- und Verwaltungsabläufen, der Programmierung und der Untersuchung der Wirtschaftlichkeit des Einsatzes von GIS
Prüfungsform:	Hausarbeit

Modulbezeichnung:	Entwicklung des ländlichen Raums
Leistungspunkte:	5
Prüfungsanforderungen:	EU-Agrarpolitik; Ziele einer integrierten, nachhaltigen Landentwicklung; zugehörige EU-Struktur- und Investitionsfonds; Instrumente der Landentwicklung; Dorferneuerung und Flurbereinigung als raumbedeutsame Maßnahmen; das Flurbereinigungsverfahren (Rechtsgrundlage und rechtl. Wirkungen, Ablauf, Planungsgrundsätze, Ausführung von Bau- und Gestaltungsmaßnahmen, Kosten und Finanzierung, Umwelt- und Naturschutzaspekte, Erneuerung der öffentlichen Bücher, Verfahren mit besonderer Zweckbestimmung)
Prüfungsvorleistung:	Raumplanung muss bestanden sein
Prüfungsform:	Klausur (1,5-stündig)

Modulbezeichnung:	Einführung weiterer Programmiersprachen
Leistungspunkte:	5
Prüfungsanforderungen:	Vorstellung der Grundzüge einer oder mehrerer Programmiersprachen, die in den vorausgesetzten Veranstaltungen nicht behandelt wurden.
Prüfungsform:	Hausarbeit

Modulbezeichnung:	Seminar Kartographie
Leistungspunkte:	5
Prüfungsanforderungen:	Ausgewählte aktuelle Themen aus den Bereichen Kartographie und Multimedia
Prüfungsform:	Referat

Modulbezeichnung:	Mobilitätsanalysen mit GIS
Leistungspunkte:	5
Prüfungsanforderungen:	Grundlagen und aktuelle Trends in der Mobilitätsforschung; Wissenschaftliche Grundlagen zum Mobilitätsmanagement; GPS-Tracking als Methode zur Erfassung urbaner Mobilität, insbesondere des Fußgänger- und Radverkehrs; Relevanz für Einzelhandel, Stadtmarketing, Stadtentwicklung und angrenzender Bereiche; Erfassung, Analyse und Modellierung raumzeitlicher Mobilitätsdaten anhand von Anwendungsbeispielen; Vergleich verschiedener Methoden und Werkzeuge der Geodatenverarbeitung; eigenständige Konzeption von Mobilitätsanalysen mit Hilfe von GIS
Prüfungsform:	Hausarbeit

Bereich Integration:

Modulbezeichnung:	Geographische Gesundheitsforschung
Leistungspunkte:	5
Prüfungsanforderungen:	Akteure, Strukturen und Prozesse im deutschen Gesundheitssystem; Ursachen und Folgen der demographischen Entwicklung; Ansätze der Geographischen Gesundheitsforschung; gesundheitsbezogene Geodaten, aktuelle Fragestellungen aus Versorgungsforschung, Gesundheitswirtschaft und Epidemiologie.
Prüfungsform:	Hausarbeit

Modulbezeichnung:	Nachhaltige Entwicklung
Leistungspunkte:	5
Prüfungsanforderungen:	Begriff, Perspektiven und Entwicklungslinie des Konzepts der Nachhaltigkeit; wesentliche Meilensteine: Internationale Debatten und große Berichte; Globale und regionale Aspekte von Nachhaltigkeit; Die Frage der (natürlichen) Grenzen: Umweltverbrauch, Peak-Oil und Klimawandel; Nachhaltigkeit konkret: Indikatoren zur Messung von Umwelt- und Nachhaltigkeitszielen; Unternehmen als wesentlicher Akteure des Wandels zu einer nachhaltigen Entwicklung? Vom Umweltmanagement zu integrativen Strategieansätzen; (Alternative) Wachstumsmodelle; Was ist Wohlstand? Und: Das Paradox des Glücks; Keynesianismus und der Green New Deal: Grünes Wachstum, das Wachstumsdilemma und der Mythos der Entkopplung; Anthropozän. Aktuelle Mensch-Umwelt-Forschung; Tragfähigkeit. Quantitatives und qualitatives Wachstum auf regionaler Ebene; Energiewende. Ursachen und räumliche Implikationen; Klimakriege; Fiktion und Wirklichkeit.
Prüfungsform:	Hausarbeit oder Referat nach Wahl der/des Prüfenden

Modulbezeichnung:	Geographische Energieforschung
Leistungspunkte:	5
Prüfungsanforderungen:	Ansätze und Aufgaben der Geographischen Energieforschung, Standortkriterien für Anlagen zur Energieumwandlung, Strukturen und Prozesse der deutschen Energiewirtschaft, Einsatz von Geografischen Informationssystemen in der Potentialermittlung erneuerbarer Energien, Chancen und Risiken des DESERTEC-Projektes, Übertragung des Konzeptes in andere Regionen, insbesondere auf die Provinz Fujian, China, Arbeitsmarkt Energieforschung.
Prüfungsform:	Klausur (2 Stunden)

Modulbezeichnung:	Geomarketing II
Leistungspunkte:	5
Prüfungsanforderungen:	Vertiefung der Kompetenzen und Inhalte des Geo- und Stadtmarketing (Anwendungsgebiete, Operationalisierung theoretischer Ansätze), Erweiterte Kenntnisse räumlichen Konsumentenverhaltens, selbstständige Anwendung von Methoden und Instrumenten des Geomarketing (Empirische Datenerhebungsverfahren, regionalwissenschaftliche und geostatistische Analysen), selbstständige Planung und Durchführung von Anwendungsbeispielen, Soft Skills (persönliche Arbeitstechniken, Teamarbeit, Moderation und Kommunikation)
Prüfungsform:	Projektbericht

Modulbezeichnung:	Liegenschaftsbewertung und Immobilienwertermittlung
Leistungspunkte:	5
Prüfungsanforderungen:	<p>Liegenschaftskataster: Entwicklung, Zwecke, Inhalt, Fortführung des Liegenschaftskatasters, Vermessungsgesetzgebung, Organisation des öffentlichen Vermessungswesens, der öffentlich bestellte Vermessungsingenieur, Grundzüge des Liegenschaftsrechts nach BGB und Grundbuchordnung, spezielle Gebiete des Liegenschaftsrechts, wie z. B. Enteignungsrecht, Nachbarrecht, Wasserrecht, Wegerecht, grundstücksgleiche Rechte, Liegenschaftskataster im Ausland.</p> <p>Immobilienwertermittlung: Vorschriften der Immobilienwertermittlung, Organisation und Aufgaben der Gutachterausschüsse, Sachverständigenwesen, Immobilienwertermittlung nach ImmoWertV in Verbindung mit den entsprechenden Richtlinien</p> <ul style="list-style-type: none"> - Begriffsbestimmungen und allgemeine Verfahrensgrundsätze - Bodenrichtwerte und sonstige zur Wertermittlung erforderliche Daten - Wertermittlungsverfahren (Vergleichswert-, Sachwert- und Ertragswertverfahren) <p>Bewertung von grundstücksbezogenen Rechten und Belastungen gem. Wertermittlungsrichtlinie / Immobilienwertermittlungsrichtlinie, Wertermittlungen in Sanierungsgebieten</p>
Prüfungsvorleistung:	Raumplanung muss bestanden sein
Prüfungsform:	Klausur 2-stündig oder mündliche Prüfung nach Wahl der/des Prüfenden

Modulbezeichnung:	Öffentliche Finanzwirtschaft und Verwaltungssteuerung
Leistungspunkte:	5
Prüfungsanforderungen:	Verwaltungsstrukturen (Übersicht); Kameralistik (Vermögens- und Verwaltungshaushalt); Neue Verwaltungssteuerung; Outcome-Steuerung; Neues öffentliches Haushalts- und Rechnungswesen (NÖHR); Finanzielle Transferströme („Geber und Nehmer“); Finanzreformen; Förderprogramme/ Subventionen; Staatsverschuldung; Europäische Ebene (z. B. EPSAS);
Prüfungsform:	Referat oder Hausarbeit oder Studienarbeit nach Wahl der/des Prüfenden

Modulbezeichnung:	Urbanes Flächenmanagement und Stadtentwicklung
Leistungspunkte:	5
Prüfungsanforderungen:	<p>Historische Aspekte der Stadtentwicklung; Lebensstile und Leitbilder im Wandel; nachhaltige Stadtentwicklung;</p> <p>Darstellung, Analyse und Konsequenzen prägender Tendenzen in der Stadtentwicklung (z. B. Suburbanisierung, Flächenverbrauch, Demografischer Wandel und Schrumpfungsprozesse, wirtschaftlicher Strukturwandel, Verbesserung von Umweltqualitäten, urbane Mobilität, städtische Systeme der Ver- und Entsorgung); Instrumentarien zur Steuerung städtischer Entwicklungen (z. B. informelle Planung, Partizipationsmethoden, Stadtumbau- und -sanierung, Innenentwicklung; Steuerung von Schrumpfungsprozessen und Strukturwandel)</p> <p>Internationale Aspekte der Stadtentwicklung; Anforderungen an urbanes Flächenmanagement; Formen, Inhalte und Einsatzmöglichkeiten von Methoden des Flächenmanagements; private und gesetzliche Bodenordnungsverfahren, Baulandumlegung nach BauGB, Erschließungsbeitragsrecht und Umlegung; Wertermittlungsprobleme bei Umlegung; Bodenordnung bei förmlichen Instrumenten der Stadtentwicklung (gem. BauGB).</p>
Prüfungsvorleistung:	Raumplanung muss bestanden sein
Prüfungsform:	Hausarbeit oder Referat nach Wahl der/des Prüfenden

Anlage 2: Empfohlene Semesterzuordnung der Module

LP	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	
5	<i>Wissenschaftliches Arbeiten I</i>	<i>English for the professions I</i>	Statistik und Geostatistik	<i>Wissenschaftl. Arbeiten II</i> <i>English for the professions II</i>	Kommunikation und Verhandlungsführung	<i>Freie Wahl</i>	Praxisphase	
10	Programmieren		Web Engineering	Kartographie	Projektmanagement	<i>Freie Wahl</i>		
15	Mathematik	Geodaten-erfassung I	Geodaten-erfassung II	GIS (Analyse)	Geobasis-daten	<i>WP Geo-information</i>		
20	GIS (Einführung)	Datenbanken	Raum-planung	Raum-beobachtung	<i>Geoinformation in der Wirtschaft</i>	<i>WP Integration</i>		
25	Wirtschafts-geographie	Volkswirt-schaftslehre	Geo-marketing I	Handels- und Wirtschafts-recht	Finanz-wirtschaft	<i>WP Integration</i>		Bachelor-arbeit
30	Zivilrecht	Allgem. BWL und kauf-männische Geschäfts-prozesse	Buchführung und Jahres-abschluss	Kosten- und Leistungs-rechnung	Controlling	<i>WP Wirtschaft / Recht</i>		

Studienleistungen sind kursiv dargestellt.

Kompetenzbereiche

Grundlagen	Geoinformation
Integration	Wirtschaft / Recht

Prüfungsleistungen sind in normaler Schrift, Studienleistungen sind in kursiver Schrift dargestellt.