

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

**Bereich Grundlagen:**

Modulbezeichnung:	<b>English for the Professions I</b>
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:	<b>English for the Professions II</b>
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:	<b>Kommunikation und Verhandlungsführung</b>
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:	<b>Mathematik</b>
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:	<b>Statistik und Geostatistik</b>
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:	<b>Programmieren</b>
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:	<b>Projektmanagement</b>
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:	<b>Wissenschaftliches Arbeiten I</b>
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:	<b>Wissenschaftliches Arbeiten II</b>
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:	<b>Buchführung und Jahresabschluss</b>
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:	<b>Controlling</b>
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:	<b>Allgemeine Betriebswirtschaftslehre und kaufmännische Geschäftsprozesse</b>
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:	<b>Finanzwirtschaft</b>
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:	<b>Handels- und Wirtschaftsrecht</b>
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:	<b>Kosten- und Leistungsrechnung</b>
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:	<b>Volkswirtschaftslehre</b>
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:	<b>Zivilrecht</b>
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:	<b>Datenbanken</b>
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:	<b>Geobasisdaten</b>
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:	<b>Geodatenerfassung I</b>
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:	<b>Geodatenerfassung II</b>
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:	<b>GIS I (Einführung)</b>
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:	<b>GIS II (Analyse)</b>
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:	<b>Kartographie</b>
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:	<b>Web Engineering</b>
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:	<b>Geomarketing I</b>
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:	<b>Geoinformation in der Wirtschaft</b>
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:	<b>Raumbeobachtung</b>
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:	<b>Raumplanung</b>
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:	<b>Wirtschaftsgeographie</b>
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:	<b>Praxisphase</b>
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:	<b>Bachelorarbeit</b>
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:	<b>Rechnungslegung und Jahresabschlussprüfung im Unternehmen</b>
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:	<b>E-Commerce: Erfolgsstrategien im Onlinehandel</b>
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:	<b>Grundlagen Vertrieb und Marketing</b>
Leistungspunkte:	3
Prüfungsanforderungen:	Grundlagen der marktorientierten Unternehmensführung, Marketing-Management, Marktinformationssysteme, Programmpolitik, Konditionenpolitik, Vertriebspolitik, Kommunikationspolitik
Prüfungsform:	Hausarbeit

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

Modulbezeichnung:	<b>Einführung in die Unternehmensführung</b>
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:	<b>Unternehmensplanspiel</b>
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:	<b>Bauleitplanung</b>
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:	<b>GIS III (Standards und Dienste)</b>
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:	<b>GIS-Anwendungen</b>
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:	<b>Ländliche Neuordnung</b>
Leistungspunkte:	5
Prüfungsanforderungen:	Ziele einer integrierten, nachhaltigen Landentwicklung; EU-Förderprogramme zur Entwicklung des ländlichen Raumes; raumbedeutsame Maßnahmen der Dorferneuerung und Flurbereinigung; Ablauf eines Flurbereinigungsverfahrens (Vorverfahren, Einleitung, Grundstückswertermittlung, Wege- und Gewässerplan, vorläufige Besitzeinweisung, Aufstellung und Ausführung des Flurbereinigungsplans, Kosten und Finanzierung der Flurbereinigung, Abschluss); Verfahren mit besonderer Zweckbestimmung; Naturschutz und Landschaftspflege; EU-Agrarpolitik
Prüfungsform:	Klausur (1,5 Stunden)

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



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

**Bereich Integration:**

Modulbezeichnung:	<b>Geographische Gesundheitsforschung</b>
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:	<b>Nachhaltige Entwicklung</b>
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:	<b>Geographische Energieforschung</b>
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:	<b>Geomarketing II</b>
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:	<b>Mobilitätsanalysen mit GIS</b>
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

Modulbezeichnung:	<b>Liegenschaftsbewertung und Bodenordnung</b>
Leistungspunkte:	5
Prüfungsanforderungen:	Liegenschaftsbewertung: Organisation und Aufgaben der Gutachterausschüsse, grundstücksmarktrelevante Daten (Bodenrichtwerte, Grundstücksmarktberichte und deren Inhalte), Immobilienwertermittlung nach ImmoWertV, Bewertung von grundstücksbezogenen Rechten und Belastungen, internationale Wertermittlungsverfahren Bodenordnung: private und gesetzliche Bodenordnungsverfahren, Baulandumlegung nach BauGB, Erschließungsbeitragsrecht und Umlegung; Wertermittlungsprobleme bei Umlegung und Sanierung.
Prüfungsform:	Mündliche Prüfung

Modulbezeichnung:	<b>Öffentliche Finanzwirtschaft und Verwaltungssteuerung</b>
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:	<b>Stadtentwicklung</b>
Leistungspunkte:	5
Prüfungsanforderungen:	Historische Aspekte der Stadtentwicklung; Folgen der Industrialisierung; Lebensbedingungen, Lebensqualitäten und Leitbilder im Wandel Darstellung, Analyse und Konsequenzen prägender Tendenzen ( z.B. Suburbanisierung; Flächenverbrauch; Demografischer Wandel, Stadtwirtschaft, Strukturwandel, Verbesserung von Umweltqualitäten, Verkehrssysteme, Städtische Systeme der Ver- und Entsorgung) Instrumentarien zur Steuerung städtischer Entwicklungen (z.B. informelle Planung; Partizipationsmethoden, Stadtumbau, Innenentwicklung; Steuerung von Schrumpfungprozessen, Strukturwandel) Internationale Aspekte der Stadtentwicklung (Mega-Cities); Aktivitäten internationaler Organisationen; Nachhaltigkeit
Prüfungsform:	Referat