

Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm

Nürnberg School of Health

Modulhandbuch

**für den Masterstudiengang Digital Health Analytics an der Technischen Hochschule Nürnberg
Georg Simon Ohm**

Tag der Bekanntmachung: 24. Mai 2025

Gültigkeit: für alle Studierenden, die ihr Studium ab dem Wintersemester 2025/2026 an der
Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm begonnen haben

Inhaltlich gestaltet durch die Lehrenden des Masterstudiengangs Digital Health Analytics und auf Vollständigkeit geprüft durch den Fakultätsrat der Fakultät Nürnberg School of Health der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm mit Beschluss vom 24.05.2025.

Prof. Dr. Vera Antonia Büchner, Dekan/in

Das Modulhandbuch ist erlassen auf Grundlage von

- Art. 84 Abs. 3 Satz 1, Satz 2 des Bayerischen Hochschulinnovationsgesetzes (BayHIG) vom 5. August 2022 (GVBl. S. 414, BayRS 2210-1-3-WK), das zuletzt durch § 1 des Gesetzes vom 23. Juli 2024 (GVBl. S. 257) geändert worden ist,
- § 16 Abs. 1 Satz 5, Satz 6, Abs. 2 Satz 2 der Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm vom 29. Juni 2023 (Amtsblatt der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm 2023, lfd. Nr. 18; www.th-nuernberg.de),
- der Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Digital Health Analytics an der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm vom 29. Oktober 2024 (Amtsblatt der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm 2025, lfd. Nr. 3; www.th-nuernberg.de)
- dem Studienplan für den Masterstudiengang Digital Health Analytics an der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----|---|----|
| 1 | Modul: DHA1 Digital Health Technology..... | 5 |
| 2 | Modul: DHA2 Analyse und Modellierung von Gesundheitsprozessen (Analysis and Modelling of Health Processes) | 7 |
| 3 | Modul: DHA4 Angewandte Gesundheitsökonomie (Applied Health Economics)..... | 9 |
| 4 | Modul: DHA5 Analytics..... | 12 |
| 5 | Modul: DHA6 Operations Research | 14 |
| 6 | Modul: DHA7 Data Mining | 16 |
| 7 | Modul: DHA8 Digital Transformation of Health Organizations | 18 |
| 8 | Modul: DHA3 Optimierung und Implementierung von Gesundheitsprozessen (Optimization and Implementation of Health Processes)..... | 21 |
| 9 | Modul: DHA9 Aktuelle Herausforderungen in der Gesundheitsversorgung (Current challenges in Healthcare) | 23 |
| 10 | Modul: DHA11 Strategisches Management im Gesundheitswesen (Strategic Management in Healthcare) | 25 |
| 11 | Modul: DHA10 Decision Intelligence | 28 |
| 12 | Modul: DHA12 Stochastische Prozesse (Stochastic processes)..... | 30 |
| 13 | Modul: DHA13.1 Wahlpflichtmodul 1..... | 32 |
| 14 | Modul: DHA13.2 Wahlpflichtmodul 2..... | 34 |
| 15 | Modul: DHA14 Masterarbeit (Master thesis)..... | 36 |

Abkürzungen und Erklärungen

| Abkürzungsverzeichnis | |
|-----------------------|--|
| Sem | Semester |
| , | und |
| / | oder |
| ; | und / oder |
| SWS | Semesterwochenstunden |
| ECTS | European Credit Transfer and Accumulation System |
| LV | Lehrveranstaltung |
| SU | seminaristischer Unterricht |
| Ü | Übung |
| PrA | Projektarbeit |
| Kol | Kolloquium |
| H | Zeitstunde |
| schrP | schriftliche Prüfung |
| Ref | Referat |
| StA | Studienarbeit |

- Die Ausweisung der ECTS-Punkte erfolgt nach folgendem Schema: In Klammern gedruckte ECTS-Punkte bilden die Punktzahl pro Teilmodul bzw. Teilprüfung ab und dienen der rechnerischen Zuordnung. Nicht geklammerte ECTS-Punkte weisen die zu erlangende Gesamtpunktezahl der ECTS-Punkte aus, die innerhalb eines betreffenden Moduls erlangt werden können.
- Bitte beachten Sie: Das Modulhandbuch dient der Ausfüllung und Ergänzung der dem Studiengang zugrundeliegenden Studien- und Prüfungsordnung sowie dem Studienplan in der jeweils geltenden Fassung. Diese finden Sie unter folgender URL: <https://www.th-nuernberg.de/studiengang/digital-health-analytics-msc/>

1 Modul: DHA1 Digital Health Technology

| | | | | | |
|--|---|---------------|-----------------------------|----------------------|-------------|
| Zuordnung zum Studiengang | Masterstudiengang Digital Health Analytics (SPO M-DHA) | | | | |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dr. Andrius Patapovas | | | | |
| Art des Moduls | Pflichtmodul | | | | |
| Zugeordnete Modulteile | | | | | |
| LV | Name | Turnus | Präsenzstudium (SWS) | Selbststudium | ECTS |
| [SU] | DHA1 | WiSe | 60 h (4 SWS) | 90 h | 5 |
| Gesamt: | | | 60 h (4 SWS) | 90 h | 5 |
| Im Modul müssen insgesamt 5 ECTS-Punkte erworben werden. Die Präsenzzeit beträgt 4 Semesterwochenstunden. Inklusiv Selbststudium sind etwa 150 Stunden aufzuwenden. | | | | | |
| Verwendbarkeit des Moduls in anderen Studiengängen | - | | | | |
| Wahlpflichtregelungen | - | | | | |
| Voraussetzungen für die Teilnahme | <ul style="list-style-type: none"> • Grundkenntnisse über medizinische und digitale Technologien in der Gesundheitsversorgung | | | | |
| Zeitpunkt im Studienverlauf | Regelsemester: 1 | | | | |
| Dauer | 1 Semester | | | | |
| Qualifikationsziele | <ul style="list-style-type: none"> • Die Studierenden kennen die theoretischen Hintergründe und aktuellen Forschungsergebnisse zu patientenzentrierten digitalen Anwendungen. • Sie kennen komplexe Zusammenhänge zwischen technologischen, medizinischen und organisatorischen Anforderungen im Datenmanagement. • Sie verfügen über fundierte Kenntnisse sektübergreifender Technologien und können deren Einsatzszenarien im Gesundheitswesen kritisch reflektieren und weiterentwickeln. • Die Studierenden verstehen, wie medizinische, ökonomische, ethische und rechtliche Aspekte bei der Entwicklung und Implementierung digitaler Lösungen ineinandergreifen. | | | | |

| | |
|---|---|
| Lehrinhalte | <p>Die Funktionsweise und Anwendungsszenarien von digitalen Gesundheitstechnologien, um vertiefte Kenntnisse</p> <ul style="list-style-type: none"> • zu patientenzentrierten digitalen Anwendungen (ePA, DiGA/DiPA, Telemedizin, mHealth, Wearables), • Datenmanagement in der Diagnostik und Therapie (Radiologie, Pathologie, Labor, KI, CDSS), • IT-Infrastruktur in Gesundheitseinrichtungen (Health IT, IoMT, AR/VR, Robotik, 3D-Druck) und • sektorübergreifende Technologien (Blockchain, Dronen) <p>zu erlangen.</p> |
| Prüfungsleistung | |
| Art | schrP, Ref |
| Art der Bewertung | benotet |
| Dauer/Umfang | 60 Minuten [schrP], 20 Minuten [Ref] |
| Gewichtung | 50:50 |
| Gegenstand | Siehe Lerninhalte |
| Teilnahmenachweis | keiner |
| Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten | Die ECTS-Punkte werden vergeben bei Bestehen der dem Modul zugeordneten Modulprüfung. |
| Unterrichtssprache | Deutsch |
| Literaturhinweise | Literatur wird in der Veranstaltung zur Verfügung gestellt. |
| Sonstige Informationen | - |

2 Modul: DHA2 Analyse und Modellierung von Gesundheitsprozessen (Analysis and Modelling of Health Processes)

| Zuordnung zum Studiengang | Masterstudiengang Digital Health Analytics (SPO M-DHA) | | | | |
|--|--|--------|----------------------|---------------|----------|
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dr. Christina Bartenschlager | | | | |
| Art des Moduls | Pflichtmodul | | | | |
| Zugeordnete Modulteile | | | | | |
| LV | Name | Turnus | Präsenzstudium (SWS) | Selbststudium | ECTS |
| [SU] | DHA2 | WiSe | 60 h (4 SWS) | 90 h | 5 |
| Gesamt: | | | 60 h (4 SWS) | 90 h | 5 |
| Im Modul müssen insgesamt 5 ECTS-Punkte erworben werden. Die Präsenzzeit beträgt 4 Semesterwochenstunden. Inklusiv Selbststudium sind etwa 150 Stunden aufzuwenden. | | | | | |
| Verwendbarkeit des Moduls in anderen Studiengängen | - | | | | |
| Wahlpflichtregelungen | - | | | | |
| Voraussetzungen für die Teilnahme | <ul style="list-style-type: none"> • Grundlegende medizinische Kenntnisse • Grundlegende Kenntnisse zum Prozessmanagement | | | | |
| Zeitpunkt im Studienverlauf | Regelsemester: 1 oder 2 | | | | |
| Dauer | 1 Semester | | | | |
| Qualifikationsziele | <ul style="list-style-type: none"> • Kenntnis wichtiger Prozesse der stationären und ambulanten Gesundheitsversorgung, insbesondere von Kernprozessen • Verständnis für die Modellierung dieser Gesundheitsprozesse mit einer geeigneten Prozessmodellierungssprache • Kritische Analyse dieser Gesundheitsprozesse | | | | |
| Lehrinhalte | <ul style="list-style-type: none"> • Prozesse der stationären Gesundheitsversorgung inkl. Modellierung • Prozesse der ambulanten Gesundheitsversorgung inkl. Modellierung • Methoden zur Analyse von Prozessen | | | | |

| Prüfungsleistung | |
|---|--|
| Art | Ref |
| Art der Bewertung | benotet |
| Dauer/Umfang | 20 Minuten |
| Gewichtung | - |
| Gegenstand | Siehe Lerninhalte |
| Teilnahmenachweis | keiner |
| Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten | Die ECTS-Punkte werden vergeben bei Bestehen der dem Modul zugeordneten Modulprüfung. |
| Unterrichtssprache | Deutsch |
| Literaturhinweise | Combi C, Pozzi G und Veltri P: Process Modeling and Management for Healthcare, CRC Press, Boca Raton, neueste Auflage. Weitere Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben. |
| Sonstige Informationen | - |

3 Modul: DHA4 Angewandte Gesundheitsökonomie (Applied Health Economics)

| | | | | | |
|--|--|---------------|-----------------------------|----------------------|-------------|
| Zuordnung zum Studiengang | Masterstudiengang Digital Health Analytics (SPO M-DHA) | | | | |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dr. Vera Antonia Büchner | | | | |
| Art des Moduls | Pflichtmodul | | | | |
| Zugeordnete Modulteile | | | | | |
| LV | Name | Turnus | Präsenzstudium (SWS) | Selbststudium | ECTS |
| [SU] | Angewandte Gesundheitsökonomie | [WiSe] | [30 h (2 SWS)] | [45 h] | [(3)] |
| [Ü] | Angewandte Gesundheitsökonomie | [WiSe] | [30 h (2 SWS)] | [45 h] | [(2)] |
| Gesamt: | | | [60 h (4 SWS)] | [90 h] | [5] |
| Im Modul müssen insgesamt 5 ECTS-Punkte erworben werden. Die Präsenzzeit beträgt 4 Semesterwochenstunden. Inklusiv Selbststudium sind etwa 150 Stunden aufzuwenden. | | | | | |
| Verwendbarkeit des Moduls in anderen Studiengängen | - | | | | |
| Wahlpflichtregelungen | - | | | | |
| Voraussetzungen für die Teilnahme | <ul style="list-style-type: none"> • Grundkenntnisse der Gesundheitsökonomie und gesundheitsökonomische Evaluationen • Methodenkenntnisse: R | | | | |
| Zeitpunkt im Studienverlauf | Regelsemester: 1 | | | | |
| Dauer | 1 Semester | | | | |
| Qualifikationsziele | <ul style="list-style-type: none"> • Die Studierenden erlernen Ansätze zur ökonomischen Bewertung von Leistungen im Gesundheitswesen. • Auf Grundlage von betriebswirtschaftlichen Kosten- und Leistungsrechnungen sowie mit Hilfe von empirisch-sozialwissenschaftlichen Methoden wenden die Studierenden die erlernten Ansätze an. • Die Studierenden sind in der Lage eigenständig mit aktuellen Studien sowie bereitgestellten Daten zu arbeiten. | | | | |

| | |
|--------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> Die Studierenden können verschiedene Modellierungsansätze beurteilen und eigenständig Studiendesigns modellieren, durchführen und interpretieren. |
| Lehrinhalte | <ul style="list-style-type: none"> Es werden theoretische Kenntnisse zur Bewertung von Interventionen und Leistungen im Gesundheitswesen vermittelt sowie das erlernte Wissen praktisch angewandt. Die Studierenden erlernen für verschiedenen Leistungsbereiche im Gesundheitswesen die vermittelten Verfahren zur Entscheidungsunterstützung (Managemententscheidungen, Markteinführung neuer Arzneimittel oder Erstattung neuer Technologien) anzuwenden. Die Studierenden beschäftigen sich mit der Erfassung und Bewertung von Kosten, klinischen Parametern zur Messung von Ergebnisqualität und der Lebensqualitätsmessung. Die Studierenden vertiefen ihre Grundkenntnisse im Bereich der gesundheitsökonomischen Studiendesigns und -analysen: Kostenstudien, Kosten-Wirksamkeits-Analysen, Kosten-Nutzwert-Analysen und Kosten-Nutzen-Analysen . Mit Hilfe von Entscheidungsbäumen und Markov-Modellierung werden Krankheitsverläufe modelliert und Verfahren zur Risikoadjustierung diskutiert. |
| Prüfungsleistung | |
| Art | [schrP] |
| Art der Bewertung | benotet |
| Dauer/Umfang | 90 Minuten |
| Gewichtung | [1:1] |
| Gegenstand | Siehe Lehrinhalte |
| Teilnahmenachweis | keiner |

| | |
|---|---|
| Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten | Die ECTS-Punkte werden vergeben bei Bestehen der dem Modul zugeordneten Modulprüfung. |
| Unterrichtssprache | Deutsch |
| Literaturhinweise | <p>Drummond, Michael F (2005): Methods for the Economic Evaluation of Health Care Programmes. Oxford University Press.</p> <p>Jones, Andrew M (2000). Health Econometrics. Handbook of Health Economics. Vol. 1. Elsevier.</p> <p>Weitere Literatur wird in der Veranstaltung bekanntgegeben.</p> |
| Sonstige Informationen | - |

4 Modul: DHA5 Analytics

| | | | | | |
|--|--|---------------|-----------------------------|----------------------|-------------|
| Zuordnung zum Studiengang | Masterstudiengang Digital Health Analytics (SPO M-DHA) | | | | |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dr. Christina Bartenschlager | | | | |
| Art des Moduls | Pflichtmodul | | | | |
| Zugeordnete Module | | | | | |
| LV | Name | Turnus | Präsenzstudium (SWS) | Selbststudium | ECTS |
| [SU] | DHA5 | WiSe | 60 h (4 SWS) | 90 h | 5 |
| Gesamt: | | | 60 h (4 SWS) | 90 | 5 |
| Im Modul müssen insgesamt 5 ECTS-Punkte erworben werden. Die Präsenzzeit beträgt 4 Semesterwochenstunden. Inklusiv Selbststudium sind etwa 150 Stunden aufzuwenden. | | | | | |
| Verwendbarkeit des Moduls in anderen Studiengängen | - | | | | |
| Wahlpflichtregelungen | - | | | | |
| Voraussetzungen für die Teilnahme | <ul style="list-style-type: none"> • Grundlegende Kenntnisse in Mathematik und Statistik • Grundlegende Kenntnisse in Data Science | | | | |
| Zeitpunkt im Studienverlauf | Regelsemester: 1 oder 2 | | | | |
| Dauer | 1 Semester | | | | |
| Qualifikationsziele | <ul style="list-style-type: none"> • Kenntnis des Begriffs Analytics • Verständnis für Grundidee, Zusammenhänge und Teilschritte der wichtigsten Methoden der descriptive Analytics • Verständnis für Grundidee, Zusammenhänge und Teilschritte der wichtigsten Methoden der predictive Analytics • Verständnis für Grundidee, Zusammenhänge und Teilschritte der wichtigsten Methoden der prescriptive Analytics • Interpretation und Analyse von Ergebnissen von Analytics-Methoden | | | | |
| Lehrinhalte | <ul style="list-style-type: none"> • Einführung in Analytics • Descriptive-Analytics-Methoden | | | | |

| | |
|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Predictive-Analytics-Methoden • Prescriptive-Analytics-Methoden |
| Prüfungsleistung | |
| Art | schrP |
| Art der Bewertung | benotet |
| Dauer/Umfang | 90 Minuten |
| Gewichtung | - |
| Gegenstand | Siehe Lehrinhalte |
| Teilnahmenachweis | keiner |
| Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten | Die ECTS-Punkte werden vergeben bei Bestehen der dem Modul zugeordneten Modulprüfung. |
| Unterrichtssprache | Deutsch |
| Literaturhinweise | <p>Camm JD, Cochran JJ, Fry MJ, Ohlmann JW und Anderson DR: Business Analytics: Descriptive, Predictive, Prescriptive, Cengage, Australien u.a., neueste Auflage</p> <p>Weitere Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.</p> |
| Sonstige Informationen | - |

5 Modul: DHA6 Operations Research

| | | | | | |
|--|--|---------------|-----------------------------|----------------------|-------------|
| Zuordnung zum Studiengang | Masterstudiengang Digital Health Analytics (SPO M-DHA) | | | | |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dr. Christina Bartenschlager | | | | |
| Art des Moduls | Pflichtmodul | | | | |
| Zugeordnete Module | | | | | |
| LV | Name | Turnus | Präsenzstudium (SWS) | Selbststudium | ECTS |
| [SU] | DHA6 | WiSe | 60 h (4 SWS) | 90 | 5 |
| Gesamt: | | | 60 h (4 SWS) | 90 | 5 |
| Im Modul müssen insgesamt 5 ECTS-Punkte erworben werden. Die Präsenzzeit beträgt 4 Semesterwochenstunden. Inklusiv Selbststudium sind etwa 150 Stunden aufzuwenden. | | | | | |
| Verwendbarkeit des Moduls in anderen Studiengängen | - | | | | |
| Wahlpflichtregelungen | - | | | | |
| Voraussetzungen für die Teilnahme | <ul style="list-style-type: none"> • Grundlegende Kenntnisse in Mathematik • Grundlegende Kenntnisse in Data Science | | | | |
| Zeitpunkt im Studienverlauf | Regelsemester: 1 oder 2 | | | | |
| Dauer | 1 Semester | | | | |
| Qualifikationsziele | <ul style="list-style-type: none"> • Kenntnis des Begriffs Operations Research, wichtiger Optimierungsmodelle sowie der Abbildung von Entscheidungsproblemen durch Optimierungsmodelle • Verständnis für Grundidee, Zusammenhänge und Teilschritte der wichtigsten Optimierungsmethoden durch Handrechnungen • Lösung von Optimierungsmodellen mit Standardsoftware • Interpretation und Analyse von Optimierungsergebnissen | | | | |
| Lehrinhalte | <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen des Operations Research sowie der quantitativen Modellierung • Lineare Optimierung • Ganzzahlige Optimierung | | | | |

| | |
|---|--|
| | • Graphentheorie und Netzplantechnik |
| Prüfungsleistung | |
| Art | schrP |
| Art der Bewertung | benotet |
| Dauer/Umfang | 90 Minuten |
| Gewichtung | - |
| Gegenstand | Siehe Lehrinhalte |
| Teilnahmenachweis | keiner |
| Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten | Die ECTS-Punkte werden vergeben bei Bestehen der dem Modul zugeordneten Modulprüfung. |
| Unterrichtssprache | Deutsch |
| Literaturhinweise | Domschke W und Drexl A: Einführung in Operations Research, Springer, Berlin u.a., neueste Auflage Domschke W, Drexl A, Klein R, Scholl A und Voß S: Übungen und Fallbeispiele zum Operations Research, Springer, Berlin u.a., neueste Auflage |
| Sonstige Informationen | - |

6 Modul: DHA7 Data Mining

| | | | | | |
|--|---|---------------|-----------------------------|----------------------|-------------|
| Zuordnung zum Studiengang | Masterstudiengang Digital Health Analytics (SPO M-DHA) | | | | |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dr. Christina Bartenschlager | | | | |
| Art des Moduls | Pflichtmodul | | | | |
| Zugeordnete Modulteile | | | | | |
| LV | Name | Turnus | Präsenzstudium (SWS) | Selbststudium | ECTS |
| [SU] | DHA7 | WiSe | 60 h (4 SWS) | 90 | 5 |
| Gesamt: | | | 60 h (4 SWS) | 90 | 5 |
| Im Modul müssen insgesamt 5 ECTS-Punkte erworben werden. Die Präsenzzeit beträgt 4 Semesterwochenstunden. Inklusiv Selbststudium sind etwa 150 Stunden aufzuwenden. | | | | | |
| Verwendbarkeit des Moduls in anderen Studiengängen | - | | | | |
| Wahlpflichtregelungen | - | | | | |
| Voraussetzungen für die Teilnahme | <ul style="list-style-type: none"> • Grundlegende Kenntnisse in Mathematik und Statistik • Grundlegende Kenntnisse in Data Science | | | | |
| Zeitpunkt im Studienverlauf | Regelsemester: 1 oder 2 | | | | |
| Dauer | 1 Semester | | | | |
| Qualifikationsziele | <ul style="list-style-type: none"> • Kenntnis des Begriffs Data-Mining, wichtiger Data-Mining- sowie Machine-Learning-Methoden • Verständnis für Grundidee, Zusammenhänge und Teilschritte der wichtigsten Data Mining und Machine Learning Methoden • Durchführung von Data-Mining- und Machine-Learning-Methoden mit Standardsoftware • Interpretation und Analyse der Ergebnisse | | | | |
| Lehrinhalte | <ul style="list-style-type: none"> • Einführung in Data-Mining • Data-Mining-Methoden, z.B. für Clustering und Klassifikation • Data-Mining und Machine-Learning | | | | |

| | |
|---|--|
| Prüfungsleistung | |
| Art | schrP |
| Art der Bewertung | benotet |
| Dauer/Umfang | 90 Minuten |
| Gewichtung | - |
| Gegenstand | Siehe Lerninhalte |
| Teilnahmenachweis | keiner |
| Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten | Die ECTS-Punkte werden vergeben bei Bestehen der dem Modul zugeordneten Modulprüfung. |
| Unterrichtssprache | Deutsch |
| Literaturhinweise | Witten IH, Frank E, Hall MA und Pal CJ: Data Mining, Practical Machine Learning Tools and Techniques, Elsevier, Amsterdam et al., neueste Auflage Weitere Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben |
| Sonstige Informationen | - |

7 Modul: DHA8 Digital Transformation of Health Organizations

| | | | | | |
|---|---|---------------|-----------------------------|----------------------|-------------|
| Zuordnung zum Studiengang | Masterstudiengang Digital Health Analytics (SPO M-DHA) | | | | |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dr. Andrius Patapovas | | | | |
| Art des Moduls | Pflichtmodul | | | | |
| Zugeordnete Module | | | | | |
| LV | Name | Turnus | Präsenzstudium (SWS) | Selbststudium | ECTS |
| [SU] | DHA8 | WiSe | 60 h (4 SWS) | 90 h | 5 |
| Gesamt: | | | 60 h (4 SWS) | 90 h | 9 |
| Im Modul müssen insgesamt 5 ECTS-Punkte erworben werden. Die Präsenzzeit beträgt 60 Semesterwochenstunden. Inklusiv Selbststudium sind etwa 150 Stunden aufzuwenden. | | | | | |
| Verwendbarkeit des Moduls in anderen Studiengängen | - | | | | |
| Wahlpflichtregelungen | - | | | | |
| Voraussetzungen für die Teilnahme | Grundkenntnisse zu administrativen, operativen und strategischen Prozessen von Organisationen im Gesundheitswesen | | | | |
| Zeitpunkt im Studienverlauf | Regelsemester: 2 | | | | |
| Dauer | 1 Semester | | | | |
| Qualifikationsziele | <ul style="list-style-type: none"> • Erwerb fundierter Grundlagen für die Digitale Transformation im Gesundheitswesen (theoretisches und praktisches Wissen) • Fähigkeit, digitale Transformationsstrategien zu konzipieren, zu strukturieren und umzusetzen • Anwendung der erlernten Methoden und Techniken auf unterschiedliche Institutionen und Szenarien im Gesundheitsbereich • Kritische Auseinandersetzung mit den Chancen und Risiken digitaler Technologien, auch unter ethischen und datenschutzrechtlichen Gesichtspunkten | | | | |
| Lehrinhalte | Theorie und Grundlagen | | | | |

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Verständnis grundlegender Prinzipien der Digitalen Transformation im Gesundheitswesen • Voraussetzungen für Digitalisierung und Digitale Transformation • Kenntnis der Besonderheiten verschiedener medizinischer Organisationen (Krankenhaus, MVZ, Langzeitpflege, Reha, Praxis, Gesundheitsamt, Labor) in Bezug auf Verbesserungspotentiale • Rolle von Informationssystemen als Rückgrat für Versorgungsprozesse • Einführung in das Konzept der Digital Balanced Scorecards (Erstellung strategischer Landkarten) • Entwicklung und Anwendung digitaler Strategien mithilfe von Digital Balanced Scorecard <p>Praxisorientierte Projektarbeit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auswahl einer Fragestellung aus realen Anwendungsbeispielen • Übertragung theoretischer Inhalte auf konkrete Herausforderungen von medizinischen Organisationen und Erstellung einer digitalen Transformationsstrategie • Identifikation der Effizienzsteigerung durch digitale Lösungen in der Patientenversorgung • Berücksichtigung technischer, ökonomischer und organisatorischer Aspekte bei der Planung von Digitalisierungsvorhaben • Berücksichtigung von innovativen digitalen Anwendungen entlang des Behandlungspfades • Erarbeitung einer digitalen Transformationsstrategie unter Nutzung der erlernten Methoden und Modelle |
|--|---|

| Prüfungsleistung | |
|-------------------|-------------------|
| Art | PrA, Kol |
| Art der Bewertung | benotet |
| Dauer/Umfang | 20 Minuten |
| Gewichtung | 50:50 |
| Gegenstand | Siehe Lerninhalte |

| | |
|---|---|
| Teilnahmenachweis | keiner |
| Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten | Die ECTS-Punkte werden vergeben bei Bestehen der dem Modul zugeordneten Modulprüfung. |
| Unterrichtssprache | Deutsch |
| Literaturhinweise | Die Literatur wird in der Veranstaltung bekanntgegeben. |
| Sonstige Informationen | - |

8 Modul: DHA3 Optimierung und Implementierung von Gesundheitsprozessen (Optimization and Implementation of Health Processes)

| Zuordnung zum Studiengang | Masterstudiengang Digital Health Analytics (SPO M-DHA) | | | | |
|--|---|--------|----------------------|---------------|----------|
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dr. Christina Bartenschlager | | | | |
| Art des Moduls | Pflichtmodul | | | | |
| Zugeordnete Modulteile | | | | | |
| LV | Name | Turnus | Präsenzstudium (SWS) | Selbststudium | ECTS |
| [SU] | DHA3 | SoSe | 60 h (4 SWS) | 90 h | 5 |
| Gesamt: | | | 60 h (4 SWS)] | 90 h | 5 |
| Im Modul müssen insgesamt 5 ECTS-Punkte erworben werden. Die Präsenzzeit beträgt 4 Semesterwochenstunden. Inklusiv Selbststudium sind etwa 150 Stunden aufzuwenden. | | | | | |
| Verwendbarkeit des Moduls in anderen Studiengängen | - | | | | |
| Wahlpflichtregelungen | - | | | | |
| Voraussetzungen für die Teilnahme | <ul style="list-style-type: none"> • Grundlegende medizinische Kenntnisse • Modul: Analyse und Modellierung von Gesundheitsprozessen | | | | |
| Zeitpunkt im Studienverlauf | Regelsemester: 2 oder 3 | | | | |
| Dauer | 1 Semester | | | | |
| Qualifikationsziele | <ul style="list-style-type: none"> • Kenntnis von Optimierungsansätzen für wichtige Prozesse der stationären und ambulanten Gesundheitsversorgung, insbesondere von Kernprozessen • Verständnis für die Implementierung optimierter Gesundheitsprozesse | | | | |
| Lehrinhalte | <ul style="list-style-type: none"> • Methoden zur Optimierung und Implementierung von Prozessen • Anwendung der Methoden auf Prozesse der stationären und ambulanten Gesundheitsversorgung | | | | |
| Prüfungsleistung | | | | | |

| | |
|---|---|
| Art | Ref |
| Art der Bewertung | benotet |
| Dauer/Umfang | 20 Minuten |
| Gewichtung | - |
| Gegenstand | Siehe Lehrinhalte |
| Teilnahmenachweis | keiner |
| Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten | Die ECTS-Punkte werden vergeben bei Bestehen der dem Modul zugeordneten Modulprüfung. |
| Unterrichtssprache | Deutsch |
| Literaturhinweise | Combi C, Pozzi G und Veltri P: Process Modeling and Management for Healthcare, CRC Press, Boca Raton, neueste Auflage Weitere Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben. |
| Sonstige Informationen | - |

9 Modul: DHA9 Aktuelle Herausforderungen in der Gesundheitsversorgung (Current challenges in Healthcare)

| Zuordnung zum Studiengang | Masterstudiengang Digital Health Analytics (SPO M-DHA) | | | | |
|---|---|--------|----------------------|---------------|----------|
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dr. Christina Bartenschlager | | | | |
| Art des Moduls | Pflichtmodul | | | | |
| Zugeordnete Modulteile | | | | | |
| LV | Name | Turnus | Präsenzstudium (SWS) | Selbststudium | ECTS |
| [SU] | DHA9 | SoSe | 60 h (4 SWS) | 90 h | 5 |
| Gesamt: | | | 60 h (4 SWS) | 90 h | 5 |
| Im Modul müssen insgesamt 5 ECTS-Punkte erworben werden. Die Präsenzzeit beträgt 4 Semesterwochenstunden. Inklusive Selbststudium sind etwa 150 Stunden aufzuwenden. | | | | | |
| Verwendbarkeit des Moduls in anderen Studiengängen | - | | | | |
| Wahlpflichtregelungen | - | | | | |
| Voraussetzungen für die Teilnahme | <ul style="list-style-type: none"> • Grundlegende Kenntnisse der Gesundheitsversorgung | | | | |
| Zeitpunkt im Studienverlauf | Regelsemester: 1 oder 2 | | | | |
| Dauer | 1 Semester | | | | |
| Qualifikationsziele | <ul style="list-style-type: none"> • Kenntnis von aktuellen Herausforderungen in der Gesundheitsversorgung • Kompetenzen zur Entwicklung von adäquaten Lösungen für diese Herausforderungen | | | | |
| Lehrinhalte | <ul style="list-style-type: none"> • Aktuelle Themen und Herausforderungen in der Gesundheitsversorgung • Lösungsansätze für diese Herausforderungen | | | | |
| Prüfungsleistung | | | | | |
| Art | Ref | | | | |
| Art der Bewertung | benotet | | | | |

| | |
|---|---|
| | |
| Dauer/Umfang | 20 Minuten |
| Gewichtung | - |
| Gegenstand | Siehe Lehrinhalte |
| Teilnahmenachweis | keiner |
| Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten | Die ECTS-Punkte werden vergeben bei Bestehen der dem Modul zugeordneten Modulprüfung. |
| Unterrichtssprache | Deutsch |
| Literaturhinweise | Honekamp I und Honekamp W: Aktuelle Herausforderungen für das Gesundheitswesen, Gesundheitstechnologien, E-Health und Gesundheitswirtschaft, Rediroma-Verlag, Remscheid, neueste Auflage. Weitere Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben. |
| Sonstige Informationen | - |

10 Modul: DHA11 Strategisches Management im Gesundheitswesen (Strategic Management in Healthcare)

| Zuordnung zum Studiengang | Masterstudiengang Digital Health Analytics (SPO M-DHA) | | | | |
|---|---|--------|-----------------------|---------------|------------|
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dr. Vera Antonia Büchner | | | | |
| Art des Moduls | Pflichtmodul | | | | |
| Zugeordnete Modulteile | | | | | |
| LV | Name | Turnus | Präsenzstudium (SWS) | Selbststudium | ECTS |
| [SU] | Quantitative Methoden im Gesundheitswesen | [SoSe] | [45 h (3 SWS)] | [65 h] | [(3)] |
| [SU] | Leadership/ Change-ment | [SoSe] | [15 h (1 SWS)] | [25 h] | [(2)] |
| Gesamt: | | | [60 h (4 SWS)] | [90 h] | [5] |
| Im Modul müssen insgesamt 5 ECTS-Punkte erworben werden. Die Präsenzzeit beträgt 4 Semesterwochenstunden. Inklusive Selbststudium sind etwa 150 Stunden aufzuwenden. | | | | | |
| Verwendbarkeit des Moduls in anderen Studiengängen | - | | | | |
| Wahlpflichtregelungen | - | | | | |
| Voraussetzungen für die Teilnahme | <ul style="list-style-type: none"> • Betriebswirtschaftliche Grundkenntnisse • Grundkenntnisse im Bereich der Quantitativen Methoden der Unternehmensführung • Grundkenntnisse im Bereich Leadership und Changemanagement • Methodenkenntnisse: R | | | | |
| Zeitpunkt im Studienverlauf | Regelsemester: 2 | | | | |
| Dauer | 1 Semester | | | | |
| Qualifikationsziele | <ul style="list-style-type: none"> • Die Studierenden erwerben vertiefte theoretische, konzeptionelle sowie praxisrelevante Kenntnisse zu aktuellen Fragestellungen aus dem Themenfeld strategisches Management im Gesundheitswesen. | | | | |

| | |
|--------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Neben der Vermittlung von theoretischen Kenntnissen wird hierbei auch deren praktische Anwendung in den Vordergrund gestellt. • Analytische Fähigkeiten werden durch das Üben der erlernten Methoden der Steuerung von Gesundheitseinrichtungen mit Hilfe von bereitgestellten Daten eigenständig vertieft. • Das Auseinandersetzen mit praxisnahen Fragestellungen aus dem Themenbereich trainiert die argumentativen Fähigkeiten. |
| Lehrinhalte | <ul style="list-style-type: none"> • Das Modul „Strategisches Management von Gesundheitseinrichtungen“ vermittelt Grundlagen der strategischen Führung und Management von Gesundheitseinrichtungen. • Die Studierenden erlernen detailliert Methoden zur Messung der Krankenhausperformance (u.a. Data Envelopment Analysis, Stochastic Frontier Analysis) sowie Kosteneffizienz (u.a. Krankenhauskostenfunktionen) und den Umgang mit hierarchisch gegliederten Daten (Multilevel Modelling). • An Beispieldatensätzen werden die erlernten Instrumente und Methoden vertieft. • Des Weiteren beschäftigen sich die Studierenden mit den Instrumenten zur Entscheidungsunterstützung im Bereich Leadership und Changement und werden in die Lage versetzt, selbstständig Managemententscheidungen zu treffen. |
| Prüfungsleistung | |
| Art | StA |
| Art der Bewertung | benotet |
| Dauer/Umfang | Wird in der Veranstaltung bekannt gegeben. |
| Gewichtung | [1:1] |
| Gegenstand | siehe Lerninhalte |
| Teilnahmenachweis | keiner |

| | |
|---|---|
| Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten | Die ECTS-Punkte werden vergeben bei Bestehen der dem Modul zugeordneten Modulprüfung. |
| Unterrichtssprache | Englisch |
| Literaturhinweise | Jacobs et al. (2006) Measuring Efficiency in Health Care Analytic Techniques and Health Policy Cambridge University Press Weitere Literatur wird in der Veranstaltung bekanntgegeben. |
| Sonstige Informationen | - |

11 Modul: DHA10 Decision Intelligence

| | | | | | |
|---|---|---------------|-----------------------------|----------------------|-------------|
| Zuordnung zum Studiengang | Masterstudiengang Digital Health Analytics (SPO M-DHA) | | | | |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dr. Christina Bartenschlager | | | | |
| Art des Moduls | Pflichtmodul | | | | |
| Zugeordnete Modulteile | | | | | |
| LV | Name | Turnus | Präsenzstudium (SWS) | Selbststudium | ECTS |
| [SU] | DHA10 | SoSe | 60 h (4 SWS) | 90 h | 5 |
| Gesamt: | | | 60 h (4 SWS) | 90 h | 5 |
| Im Modul müssen insgesamt 5 ECTS-Punkte erworben werden. Die Präsenzzeit beträgt 4 Semesterwochenstunden. Inklusive Selbststudium sind etwa 150 Stunden aufzuwenden. | | | | | |
| Verwendbarkeit des Moduls in anderen Studiengängen | - | | | | |
| Wahlpflichtregelungen | - | | | | |
| Voraussetzungen für die Teilnahme | <ul style="list-style-type: none"> • Grundlegende Kenntnisse in Mathematik und Statistik • Grundlegende Kenntnisse in Data Science | | | | |
| Zeitpunkt im Studienverlauf | Regelsemester: 1 oder 2 | | | | |
| Dauer | 1 Semester | | | | |
| Qualifikationsziele | <ul style="list-style-type: none"> • Kenntnis der Ziele und des Grundmodells der Entscheidungstheorie sowie wichtiger Methoden zur Lösung von Entscheidungsproblemen • Kompetenz der sicheren Anwendung dieser Lösungsmethoden | | | | |
| Lehrinhalte | <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Entscheidungstheorie • Entscheidungen bei Sicherheit • Entscheidungen bei Risiko • Entscheidungen bei Ungewissheit • Überblick über weitere Entscheidungssituationen | | | | |
| Prüfungsleistung | | | | | |

| | |
|---|--|
| Art | schrP |
| Art der Bewertung | benotet |
| Dauer/Umfang | 90 Minuten |
| Gewichtung | - |
| Gegenstand | Siehe Lehrinhalte |
| Teilnahmenachweis | keiner |
| Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten | Die ECTS-Punkte werden vergeben bei Bestehen der dem Modul zugeordneten Modulprüfung. |
| Unterrichtssprache | Deutsch |
| Literaturhinweise | Bamberg G, Coenberg AG und Krapp M: Betriebswirtschaftliche Entscheidungslehre, Vahlen, München, neueste Auflage |
| Sonstige Informationen | - |

12 Modul: DHA12 Stochastische Prozesse (Stochastic processes)

| | | | | | |
|---|--|---------------|-----------------------------|----------------------|-------------|
| Zuordnung zum Studiengang | Masterstudiengang Digital Health Analytics (SPO M-DHA) | | | | |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dr. Christina Bartenschlager | | | | |
| Art des Moduls | Pflichtmodul | | | | |
| Zugeordnete Modulteile | | | | | |
| LV | Name | Turnus | Präsenzstudium (SWS) | Selbststudium | ECTS |
| [SU] | DHA 12 | SoSe | 60 h (4 SWS) | 90 h | 5 |
| Gesamt: | | | 60 h (4 SWS) | 90 h | 5 |
| Im Modul müssen insgesamt 5 ECTS-Punkte erworben werden. Die Präsenzzeit beträgt 4 Semesterwochenstunden. Inklusive Selbststudium sind etwa 150 Stunden aufzuwenden. | | | | | |
| Verwendbarkeit des Moduls in anderen Studiengängen | - | | | | |
| Wahlpflichtregelungen | - | | | | |
| Voraussetzungen für die Teilnahme | <ul style="list-style-type: none"> • Grundlegende Kenntnisse in Mathematik und Statistik • Grundlegende Kenntnisse in Data Science | | | | |
| Zeitpunkt im Studienverlauf | Regelsemester: 1 oder 2 | | | | |
| Dauer | 1 Semester | | | | |
| Qualifikationsziele | <ul style="list-style-type: none"> • Kenntnis wichtiger Stochastischer Systeme • Verständnis für und Anwendung von Markovketten • Verständnis für und Anwendung von Discrete-Event-Simulation • Anwendung der Methoden auf verschiedene Healthcare Use Cases | | | | |
| Lehrinhalte | <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen Stochastischer Systeme • Markovketten • Discrete-Event-Simulation • Geeignete Healthcare Use Cases | | | | |
| Prüfungsleistung | | | | | |

| | |
|---|--|
| Art | schrP |
| Art der Bewertung | benotet |
| Dauer/Umfang | 90 Minuten |
| Gewichtung | - |
| Gegenstand | Siehe Lehrinhalte |
| Teilnahmenachweis | keiner |
| Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten | Die ECTS-Punkte werden vergeben bei Bestehen der dem Modul zugeordneten Modulprüfung. |
| Unterrichtssprache | Englisch |
| Literaturhinweise | <p>Stewart WJ: Probability, Markov Chains, Queues, and Simulation: The Mathematical Basis of Performance Modeling, Princeton University Press, neueste Auflage</p> <p>Hall RW: Queueing Methods for Services and Manufacturing, Prentice Hall, neueste Auflage</p> <p>Gross D und Harris CM: Queueing Theory, John Wiley & Sons, neueste Auflage</p> <p>Banks J, Carson JS, Nelson BL und Nicol DM: Discrete Event System Simulation, Prentice Hall, neueste Auflage</p> |
| Sonstige Informationen | - |

13 Modul: DHA13.1 Wahlpflichtmodul 1

| | | | | | |
|--|--|---------------|-----------------------------|----------------------|-------------|
| Zuordnung zum Studiengang | Masterstudiengang Digital Health Analytics (SPO M-DHA) | | | | |
| Modulverantwortlicher: | Wird noch bekannt gegeben | | | | |
| Art des Moduls | Wahlpflichtmodul | | | | |
| Zugeordnete Module | | | | | |
| LV | Name | Turnus | Präsenzstudium (SWS) | Selbststudium | ECTS |
| [SU] | DHA13.1 | WiSe | 60 h (4 SWS) | 90 h | 5 |
| Gesamt: | | | 60 h (4 SWS) | 90 h | 5 |
| Im Modul müssen insgesamt 5 ECTS-Punkte erworben werden. Die Präsenzzeit beträgt 4 Semesterwochenstunden. Inklusiv Selbststudium sind etwa 150 Stunden aufzuwenden. | | | | | |
| Verwendbarkeit des Moduls in anderen Studiengängen | - | | | | |
| Wahlpflichtregelungen | Wahl von 2 Wahlpflichtfächern | | | | |
| Voraussetzungen für die Teilnahme | Wird noch bekannt gegeben | | | | |
| Zeitpunkt im Studienverlauf | Regelsemester: 1 oder 3 | | | | |
| Dauer | 1 Semester | | | | |
| Qualifikationsziele | Wird noch bekannt gegeben | | | | |
| Lehrinhalte | Wird noch bekannt gegeben | | | | |
| Prüfungsleistung | | | | | |
| Art | Wird noch bekannt gegeben | | | | |
| Art der Bewertung | benotet | | | | |
| Dauer/Umfang | Wird noch bekannt gegeben | | | | |
| Gewichtung | - | | | | |

| | |
|---|---|
| Gegenstand | Wird noch bekannt gegeben |
| Teilnahmenachweis | keiner |
| Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten | Die ECTS-Punkte werden vergeben bei Bestehen der dem Modul zugeordneten Modulprüfung. |
| Unterrichtssprache | Deutsch |
| Literaturhinweise | Wird noch bekannt gegeben |
| Sonstige Informationen | - |

14 Modul: DHA13.2 Wahlpflichtmodul 2

| | | | | | |
|--|--|---------------|-----------------------------|----------------------|-------------|
| Zuordnung zum Studiengang | Masterstudiengang Digital Health Analytics (SPO M-DHA) | | | | |
| Modulverantwortlicher: | Wird noch bekannt gegeben | | | | |
| Art des Moduls | Wahlpflichtmodul | | | | |
| Zugeordnete Module | | | | | |
| LV | Name | Turnus | Präsenzstudium (SWS) | Selbststudium | ECTS |
| [SU] | DHA13.2 | WiSe | 60 h (4 SWS) | 90 h | 5 |
| Gesamt: | | | 60 h (4 SWS) | 90 h | 5 |
| Im Modul müssen insgesamt 5 ECTS-Punkte erworben werden. Die Präsenzzeit beträgt 4 Semesterwochenstunden. Inklusiv Selbststudium sind etwa 150 Stunden aufzuwenden. | | | | | |
| Verwendbarkeit des Moduls in anderen Studiengängen | - | | | | |
| Wahlpflichtregelungen | Wahl von 2 Wahlpflichtfächern | | | | |
| Voraussetzungen für die Teilnahme | Wird noch bekannt gegeben | | | | |
| Zeitpunkt im Studienverlauf | Regelsemester: 3 | | | | |
| Dauer | 1 Semester | | | | |
| Qualifikationsziele | Wird noch bekannt gegeben | | | | |
| Lehrinhalte | Wird noch bekannt gegeben | | | | |
| Prüfungsleistung | | | | | |
| Art | Wird noch bekannt gegeben | | | | |
| Art der Bewertung | benotet | | | | |
| Dauer/Umfang | Wird noch bekannt gegeben | | | | |
| Gewichtung | - | | | | |

| | |
|---|--|
| Gegenstand | Wird noch bekannt gegeben |
| Teilnahmenachweis | keiner |
| Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten | Die ECTS-Punkte werden vergeben bei Bestehen der dem Modul zugeordneten Modulprüfung |
| Unterrichtssprache | Deutsch |
| Literaturhinweise | Wird noch bekannt gegeben |
| Sonstige Informationen | - |

15 Modul: DHA14 Masterarbeit (Master thesis)

| | | | | | |
|---|---|---------------|-----------------------------|----------------------|-------------|
| Zuordnung zum Studiengang | Masterstudiengang Digital Health Analytics (SPO M-DHA) | | | | |
| Modulverantwortlicher: | Prof. Dr. Christina Bartenschlager, Prof. Dr. Vera Antonia Büchner, Prof. Dr. Andrius Patapovas | | | | |
| Art des Moduls | Pflichtmodul | | | | |
| Zugeordnete Module | | | | | |
| LV | Name | Turnus | Präsenzstudium (SWS) | Selbststudium | ECTS |
| Gesamt: | | | 0 h | 600 h | 20 |
| Im Modul müssen insgesamt 20 ECTS-Punkte erworben werden. Die Präsenzzeit beträgt 0 Semesterwochenstunden. Inklusiv Selbststudium sind etwa 600 Stunden aufzuwenden. | | | | | |
| Verwendbarkeit des Moduls in anderen Studiengängen | - | | | | |
| Wahlpflichtregelungen | - | | | | |
| Voraussetzungen für die Teilnahme | <ul style="list-style-type: none"> • Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten aus den themenbezogenen Modulen des Studiengangs Digital Health Analytics sowie der fachwissenschaftlichen Vertiefungen | | | | |
| Zeitpunkt im Studienverlauf | Regelsemester: 3 | | | | |
| Dauer | 1 Semester | | | | |
| Qualifikationsziele | <ul style="list-style-type: none"> • Die Studierenden nutzen theoretische Aussagen und empirische Ergebnisse relevanter Disziplinen, um diese auf eine selbst gewählte Fragestellung zu übertragen und dabei einen eigenen Beitrag zum Verständnis des Forschungsgebiets zu leisten. • Die Studierenden wenden Fachkenntnisse und Handlungskompetenzen des Digital Health Analytics an, um eine exemplarische, berufsrelevante Fragestellung in kritischer Auseinandersetzung zur Anwendung zu bringen. | | | | |
| Lehrinhalte | <ul style="list-style-type: none"> • Formulierung einer Forschungsfrage, Recherche von Fachliteratur und Informationsbeschaffung sowie Auseinandersetzung mit unterschiedlichen | | | | |

| | |
|---|---|
| | <p>Forschungsergebnissen und theoretischen Standpunkten</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auswertung und Beurteilung der Rechercheergebnisse • Konkretisierung des Themas der Masterarbeit • Festlegung des Aufbaus und der Gliederung der Arbeit • Planung und Durchführung eines wissenschaftlichen Prozesses sowie kritische Auseinandersetzung mit den erarbeiteten Forschungsergebnissen • Erstellung einer eigenständigen, wissenschaftlich fundierten Arbeit |
| Prüfungsleistung | |
| Art | Masterarbeit |
| Art der Bewertung | benotet |
| Dauer/Umfang | Maximal 60 Seiten (exklusive Titelblatt, Literaturverzeichnis, Anhänge sowie eidesstattliche Versicherung) |
| Gewichtung | - |
| Gegenstand | themenabhängig |
| Teilnahmenachweis | keiner |
| Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten | Die ECTS-Punkte werden vergeben bei Bestehen der dem Modul zugeordneten Modulprüfung |
| Unterrichtssprache | Deutsch/Englisch |
| Literaturhinweise | themenabhängig |
| Sonstige Informationen | - |