

Modul: Entscheidungsanalytische Modellierung [6 Credits]

Name im Diploma-Supplement	Decision-analytic modelling
Modulverantwortliche	Priv-Doz. Dr.med. Alexander Göhler, MPH, MSc
Workload	180 Zeitstunden studentischer Workload insgesamt, davon <ul style="list-style-type: none">• Workload für Präsenzzeit: 30 Zeitstunden• Workload für Vorbereitung und Nachbereitung: 60 Zeitstunden• Workload für Prüfungsvorbereitung: 90 Zeitstunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none">• erlangen einen Überblick über die Methoden zur entscheidungsanalytischen Modellierung und können mit solchen Modellen eigenständig arbeiten;• können praktische Anwendungen entscheidungsanalytischer Modellierungen beurteilen, die im Rahmen von Health Technology Assessments durchgeführt wurden (z. B. vom Institut für Qualität und Wirtschaftlichkeit im Gesundheitswesen oder dem National Institute for Health and Clinical Excellence)
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: Beteiligung an der wissenschaftlichen Diskussion der praktischen Übungen (20% der Note) und Klausur (80% der Note). Die Klausur dauert in der Regel: 90 bis 120 Minuten.
Verwendung in Studiengängen	MedMan MedGW Master 2014 > Wahlpflichtbereich I > Bereich Medizinmanagement > 1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht MedMan WiWi Master 2014 > Wahlpflichtbereich I > Bereich Medizinmanagement > 1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht

Vorlesung mit praktischer Übung: Entscheidungsanalytische Modellierung (MM13) [6 Credits]

Name im Diploma-Supplement	Decision-analytic modelling		
Lehrstuhl	Lehrstuhlbezeichnung und URL werden automatisch eingesetzt		
Lehrende	Priv-Doz. Dr.med. Alexander Göhler, MPH, MSc		
SWS	2	Turnus	Sommersemester
Sprache	Deutsch/Englisch	maximale Hörschaft	25

Erläuterung zum unregelmäßigen Turnus

Empfohlenes Vorwissen

Dieser Kurs setzt kein spezielles Vorwissen voraus. Allerdings sind Grundkenntnisse in der Epidemiologie, Gesundheitsökonomie und medizinischen Statistik wünschenswert.

Es wird empfohlen die Veranstaltung „Gesundheitsökonomische Evaluation und outcome research MM5“ gehört zu haben. Ein gutes Grundverständnis der englischen Sprache ist ebenfalls vorteilhaft, da der überwiegende Anteil des verwendeten Kursmaterials (inklusive der Folien) auf Englisch sein wird.

Abstract

Dieser Kurs bietet eine Einführung in die formale Entscheidungsanalyse, wie sie von Ärzten, Gesundheitsökonom, Gesundheitspolitikern und anderen Entscheidungsträgern zur quantitativen und qualitativen Evaluation von neuen Health Technologien eingesetzt wird. In einem Blockseminar (4 Tage) werden TeilnehmerInnen verschiedene Modellierungsmethoden (Entscheidungsbaum, Markov-Modell, Discrete Event Microsimulation) kennenlernen, Analysen eigenständig in praktischen Übungen durchführen und gemeinsam Stärken und Schwächen der Methoden in ihrer jeweiligen Anwendung erarbeiten. Für interessierte TeilnehmerInnen besteht darüber hinaus die Möglichkeit, nach Rücksprache ihre Kenntnisse in einem 6-8 wöchigen Praktikum am Center for Evidence Based Imaging, Department of Radiology, Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School in Boston zu intensivieren.

Qualifikationsziele

Siehe Modulbeschreibung

Lehrinhalte

Der Kursinhalt besteht aus 2 Blöcken

Im ersten Block (Tage 1-3) werden anhand von Fallbeispielen und vielen praktischen Übungen Entscheidungsbaume eingeführt. Diese beinhalten Rahmenbedingungen und Regeln der Entscheidungsanalyse, Bewertungen von Konsequenzen und gesundheitsbezogener Lebensqualität (Nutzwerte und QALYs) sowie diagnostische Tests und Wahrscheinlichkeitsrevisionen unter der Anwendung des Satzes von Bayes. Der erste Block wird mit der Besprechung von Kosten-Effektivitätsanalysen und ihren Sensitivitätsanalysen, Resourceallokation und ethischen Aspekten sowie Limitationen der Entscheidungsanalyse enden.

Der Schwerpunkt des 2. Blocks wird die Markov-Modellierung sein (Tag 4). Nach der Besprechung der theoretischen Annahmen und Notwendigkeiten von Markov-Modellen, werden die TeilnehmerInnen die Möglichkeit haben, ein publiziertes Modell mit einer Spezialsoftware nachzubauen (wenn möglich bitte eignen Laptop mitbringen).

Literaturangaben

Lehrbuch: Hunink MGM, Weinstein MC, Wittenberg E, Drummond MJ, Pliskin JS, Wong JB, Glasziou PP: Decision Making in Health and Medicine: Integrating Evidence and Values. Cambridge, UK: Cambridge

Vorlesung mit praktischer Übung: Entscheidungsanalytische Modellierung (MM13) [6 Credits]

University Press, 2016.

Weitere Fachartikel werden den Teilnehmenden vor Beginn des Kurses via E-Mail zugesandt.

Didaktisches Konzept

Der Kurs wird aus multiplen Einheiten aus Frontalveranstaltungen, Diskussionen, Gruppen- und Einzelübungen sowie einem Softwarepraktikum bestehen.