

22.2.2019	9.30 - 11.30 Uhr	Audimax 2
29.3.2019	9.30 - 11.30 Uhr	ESA M

- Teilnehmende müssen über Stine angemeldet sein.
 - ▶ An-/Abmeldung bis 3 Tage vor Klausurtermin.
- Bitte 15 Minuten vor Beginn der Klausur eintreffen.
- Lichtbild- und Studierendenausweis mitbringen.
- Notizen nur auf dem Klausurbogen vornehmen.
- Zusätzliche Hilfsmittel sind nicht zulässig.

- Suche (Kapitel 3.1-3.9)
 - ▶ Zustandsraum, Nachbarschaft
 - ▶ Suchstrategien und ihre Eigenschaften (Ressourcenbedarf, Terminierung, Vollständigkeit usw.)
 - ▶ heuristische Suche
 - ▶ Dynamische Programmierung und ihre Anwendung
 - ▶ Suchverfahren im Vergleich
- Constraint Satisfaction (Kapitel 4.1-4.7, 4.10)
 - ▶ konsistenzbasierte Lösungsverfahren (Suche, Kantenkonsistenz, Variablenelimination, Domain splitting)
 - ▶ Lokale Suche (Algorithmen und ihre Eigenschaften, Umgang mit lokalen Optima)

- Nichtmonotones Schließen (Kapitel 5.6-5.7, 5.9)
 - ▶ Complete Knowledge Assumption
 - ▶ Anwendung des nichtmonotonen Schließens zur Diagnose
- Belief-Netze (Kapitel 8.1-8.7, außer 8.5.4-8.5.6 und 8.6), zusätzlich die Folien zum Thema HMM
 - ▶ stochastische Unabhängigkeit, bedingte Unabhängigkeit
 - ▶ explaining away
 - ▶ Variablenelimination
 - ▶ Markov-Ketten
 - ▶ Hidden-Markov-Modelle: Vorwärts- und Viterbi-Algorithmus

- Entscheidungsnetze (Kapitel 9.1-9.4, 9.6)
 - ▶ Modellierung (Netzstruktur, Utility)
 - ▶ rationale und reale Entscheidungsfindung beim Menschen
- Planung (Kapitel 6.1-6.4, 6.6, 15.1)
 - ▶ Aktionen und ihre Modellierung
 - ▶ Planungsalgorithmen (Vorwärtsplanung, Regressionsplanung)
 - ▶ Planung als CSP