

Ambient Assisted Living						
Kennnummer	Workload	Credits/LP	Studiensemester	Häufigkeit des Angebots	Dauer	
2.1	180 Std.	6	2	Jedes Semester	1 Semester	
1	Lehrveranstaltungen		Sprache	Kontaktzeit	Selbststudium	Geplante Gruppengröße
	a) Einführung in Ambient Assisted Living		a) Deutsch	a) 33,75 Std.	a) 86,25 Std.	a) 45
	b) Seminar: AAL in der Praxis		b) Deutsch	b) 11,25 Std.	b) 48,75 Std.	b) 45
2	<p>Lernergebnisse/Kompetenzen</p> <p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul können die Studierenden ...</p> <p>Wissen (1) ... „Ambient Assisted Living“ (AAL) als interdisziplinäres Anwendungsfeld beschreiben. ... typische Anwendungsszenarien und Lösungsansätze benennen und einordnen. ... wesentliche Rahmenbedingungen (technisch, ökonomisch, juristisch, ethisch) wiedergeben und erklären. ... wesentliche Treiber aus Technologie- und Bedarfsseite wiedergeben und erklären sowie ihre Bedeutung für das Anwendungsfeld beschreiben. ... Funktionsweise von und Umgang mit typischen Beispielen Assistiver Systeme beschreiben.</p> <p>Analyse (4) ... neue Lösungsansätze in Anwendungs- und Bedarfsfelder einordnen.</p> <p>Synthese (5) ... Informationen zu einem AAL-bezogenen Anwendungsfeld mit wissenschaftlichen Arbeitstechniken recherchieren, aufbereiten und präsentieren.</p> <p>Evaluation / Bewertung (6) ... neue Lösungsansätze den etablierten Ansätzen gegenüberstellen und bewerten.</p>					
3	<p>Inhalte</p> <p>a) - Motivation und Umfeld: Demographischer Wandel - Einordnung und Abgrenzung, Interdisziplinäre Sicht - Treiber aus Bedarfssicht (z.B. Pflegenotstand, „Ambulant vor Stationär“, digitale Kluft, ...) - Treibende Technologien (IT, Mikrosystemtechnik, Ambient Intelligence, Robotik, neue Interaktionstechnologien ...) - Zielgruppen, typische Problembereiche und Szenarien aus Nutzerperspektive (Pflegebedürftigkeitsbegriff, physiologische Einschränkungen, kognitive Einschränkungen, Selbständigkeit im Alter) - Typische AAL Anwendungsszenarien und Lösungsansätze in den Bereichen Mobilität, Sicherheit, Soziale Interaktion, Gesundheit / Telemedizin, Arbeitsleben, Versorgung und Pflege - Typische Architekturen von AAL-Lösungen - Typische Service- und Geschäftsmodelle für AAL-Lösungen</p>					

	<ul style="list-style-type: none">- Querschnittsaspekte (Bedeutung von Standardisierung, Anforderungen des Datenschutzes, Ethische Fragestellungen)b) Studierende erarbeiten in Teams eine Arbeit zur Darstellung und vergleichenden Bewertung von bestehenden und zukünftigen Lösungsansätzen für bestimmte AAL-Anwendungsbereiche.
4	Lehrformen <ul style="list-style-type: none">a) Vorlesungb) Seminar
5	Teilnahmevoraussetzungen Inhaltlich: Studierende sollten die Module „Technische und Naturwissenschaftliche Grundlagen“, „Medizin und Pflegewissenschaft“ und „Wissenschaftliche Methoden und Softskills“ oder vergleichbare Lehrveranstaltungen absolviert haben.
6	Prüfungsformen <ul style="list-style-type: none">b) Studienleistung 1sbA (Praktische Arbeit) (2 LP) Modulprüfung Ambient Assisted Living 1K (Klausur) (4 LP)
7	Verwendung des Moduls Angewandte Gesundheitswissenschaften B.Sc. (AGW)
8	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Christophe Kunze (Modulverantwortliche/r)
9	Literatur <ul style="list-style-type: none">a) Wird in Vorlesung bekannt gegeben.