

Spezialisierungsfach **Flugführung und Systemtechnik** Modulübersicht

Die folgende Tabelle enthält die einzelnen Module des Spezialisierungsfaches. Die angegebene Nummer ist die Nummer im Modulhandbuch, um möglichst schnell zur Beschreibung der Veranstaltung zu gelangen.

Modul	Dozenten	LP	SS/WS	Nr.
Flugregelungssysteme	Fichter, Schöpf, Heger	6	SS	44450
Angewandte Luftfahrtsysteme I	Reichel	3	SS	44090
Angewandte Luftfahrtsysteme II	Reichel	3	SS	44100
Methoden der Sicherheitsanalyse	Annighöfer	3	WS	45180
Entwicklungsprozess von Luftfahrtsystemen	Lehmann	3	SS	36370
Komplexe Avioniksysteme I	Reichel	3	WS	44620
Komplexe Avioniksysteme II	Reichel	3	WS	44630
Methoden der Systemmodellierung und Systemanalyse	Annighöfer	3	WS	44590
Integrierte modulare Avionik	Lehmann	3	SS	45230
Flugmesstechnik	Dupper	3	SS	44440
Autoflight und Air Traffic Management	Dupper	3	WS	44140
Satellitennavigation	Hobiger	3	WS	45120
Lenkverfahren	Grimm, Kuhn	3	WS	44780
Flugmechanik und Regelung der Hubschrauber	Butter	3	WS	44430
Flugmechanik und Regelung der Multi-Kopter	Stephan	3	WS	104730
Nichtlineare Optimierung	Grimm	3	SS	44880
Optimalsteuerung für Luft- und Raumfahrzeuge	Grimm	3	WS	44950
Schätzverfahren, Seminar	Hein, Özkurt, Schneider	3	SS	45140
Robuste Regelung	Grimm	3	SS	45090
Aerobotics-Seminar	Notter, Pfeifle	3	SS	57000
Systemtheoretische Methoden in der Flugregelung	Cunis	3	WS	104840
Flugmechanik	Fichter	3	WS	40830

Die Vorlesung „Flugmechanik“ ist dringend zu empfehlen. Alle Themen, die mit Flugregelung und Flugführung zu tun haben, bauen auf den Begriffen und Modellen der Flugmechanik auf.

Ausgewählte Paare der oben aufgeführten 3LP-Module wurden zu 6LP-Modulen kombiniert und sind in dieser Form wählbar:

Modul	Kombination von	Nr.
Integrierte Modulare Avionik und Entwicklungsprozess	44590 und 45230	44060
Angewandte Luftfahrtsysteme	44090 und 44100	44080
Spezielle Methoden der Systemtechnik	36370 und 45180	44360
Optimierung und Optimalsteuerung	44880 und 44950	44960
Schätzverfahren und Flugmesstechnik	45140 und 44440	45150
Komplexe Avioniksysteme	44620 und 44630	60170

Das Modul „Flugregelungssysteme“ ist ebenfalls ein Kombinationsmodul, und zwar aus den Vorlesungen „Flugregelungsentwurf“ und „Systementwurf II“. Der „Flugregelungsentwurf“ ist auch als separates 3LP-Modul wählbar.