

Spezialisierungsfach **Flugführung und Systemtechnik** Modulübersicht

Modul	Dozenten	LP	SS/WS	Nr.
Aerobotics-Seminar	Steinleitner	6	SS	107370
Analysis and Control of Nonlinear Flight Systems	Cunis	3	WS	108040
Angewandte Luftfahrtsysteme I	Daw	3	SS	44090
Angewandte Luftfahrtsysteme II	Daw	3	SS	44100
Autoflight und Air Traffic Management	Dupper	3	WS	44140
Entwicklungsprozess von Luftfahrtsystemen	Lehmann	3	SS	36370
Flugmechanik	Fichter	3	WS	40830
Flugmechanik und Regelung der Hubschrauber	Rothaupt	3	WS	44430
Flugmechanik und Regelung der Multi-kopter	Stephan	3	WS	104730
Flugmesstechnik	Dupper	3	SS	44440
Flugregelungsentwurf	Fichter, Gall	3	SS	57970
Flugregelungssysteme	Fichter, Gall, Frey	6	SS	44450
Integrierte modulare Avionik	Lehmann	3	SS	45230
Komplexe Avioniksysteme I	Lehmann	3	WS	44620
Komplexe Avioniksysteme II	Lehmann	3	WS	44630
Lenkverfahren	Grimm, Kuhn	3	WS	44780
Methoden der Sicherheitsanalyse	Annighöfer	3	WS	45180
Methoden der Systemmodellierung und Systemanalyse	Annighöfer	3	WS	44590
Nichtlineare Optimierung	Grimm	3	SS	44880
Optimalsteuerung für Luft- und Raumfahrzeuge	Grimm	3	WS	44950
Robuste Regelung	Grimm	3	SS	45090
Satellitennavigation	Hobiger	3	WS	45120
Schätzverfahren, Seminar	Hein, Tuttas, Zuo	3	SS	45140
Systems Theoretical Methods in Flight Control	Cunis	3	WS	104840

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.
Angewandte Luftfahrtsysteme	44090 und 44100	44080
Integrierte Modulare Avionik und Entwicklungsprozess	44590 und 45230	44060
Komplexe Avioniksysteme	44620 und 44630	60170
Nonlinear Flight Control Systems	108040 und 104840	108030
Optimierung und Optimalsteuerung	44880 und 44950	44960
Schätzverfahren und Flugmesstechnik	45140 und 44440	45150
Spezielle Methoden der Systemtechnik	36370 und 45180	44360

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.