

|   |                         |                                |
|---|-------------------------|--------------------------------|
| <b>Modulbezeichnung</b>   |                         | <b>Kurzbezeichnung</b>         |
| Control Engineering in Space 2  |                         | 10-I=CE2-182-m01               |
| <b>Modulverantwortung</b>   |                         | <b>anbietende Einrichtung</b>  |
| Inhaber/-in des Lehrstuhls für Informatik VII   |                         | Institut für Informatik        |
| <b>ECTS</b>   | <b>Bewertungsart</b>    | <b>zuvor bestandene Module</b> |
| 5   | numerische Notenvergabe | --                             |
| <b>Moduldauer</b>   | <b>Niveau</b>           | <b>weitere Voraussetzungen</b> |
| 1 Semester  | weiterführend           | --                             |
| <b>Inhalte</b>  |                         |                                |
| <p>Englische Inhaltsangabe verfügbar aber noch nicht übersetzt.</p> <p>Students taking up this course are recommended to first complete Control Engineering in Space I. This course teaches advanced topics in control of dynamic systems specially related to space applications.</p>  |                         |                                |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>  |                         |                                |
| <p>Englische Kompetenzbeschreibung verfügbar aber noch nicht übersetzt.</p> <p>The students learn all necessary basics for the understanding of dynamic systems and their controllability by Kalman filters and their use in space applications. They are introduced to advanced controller and observer methods and realize the connections between the dual pairs controllability-observability and controller- and observer design as well as the relationship between Kalman filter as a state estimator and an observer.</p> |                         |                                |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)   |                         |                                |
| <p>V (2) + Ü (2)<br/>Veranstaltungssprache: Englisch</p>  |                         |                                |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)   |                         |                                |
| <p>Klausur (ca. 90-120 Min.)<br/>Prüfungssprache: Englisch<br/>bonusfähig</p>   |                         |                                |
| <b>Platzvergabe</b>   |                         |                                |
| --  |                         |                                |
| <b>weitere Angaben</b>  |                         |                                |
| --  |                         |                                |
| <b>Bezug zur LPO I</b>  |                         |                                |
| --  |                         |                                |
| <b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>  |                         |                                |
| Master (1 Hauptfach) Satellite Technology (2018)  |                         |                                |