

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----|
| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Solarboot Projekt Master                              |     |
| Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | WPM                                                   |     |
| ECTS-Punkte (Dauer)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5 (2 Semester)                                        |     |
| Art                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Wahlpflichtmodul                                      |     |
| Studentische Arbeitsbelastung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 30 h Kontaktzeit + 120 h Selbststudium                |     |
| Voraussetzungen (laut MPO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | keine                                                 |     |
| Empf. Voraussetzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                       |     |
| Verwendbarkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MaMb                                                  |     |
| Prüfungsform und -dauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mündliche Präsentation und schriftliche Dokumentation |     |
| Lehr- und Lernmethoden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Seminar, Praktikum, studentische Arbeit               |     |
| Modulverantwortlicher                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | K. Ottink                                             |     |
| <b>Qualifikationsziele</b><br>Die Studierenden sollen die Inhalte der Fachvorlesungen aus dem Master-Studium in einem konkreten Beispiel anwenden können und Grundlagenwissen der Solartechnik kennen. Sie sollen Teilaufgaben selbstständig bearbeiten können, Probleme und Lösungen in einem multidisziplinären Team zur Diskussion stellen können, sowie Lösungen umsetzen und dokumentieren können.                                      |                                                       |     |
| <b>Lehrinhalte</b><br>Wöchentlich finden Teamgespräche statt, in denen die Teammitglieder über ihre Teilaufgaben referieren. Über den gesamten Prozess ist ein Projektbericht und eine Projektpräsentation zu verfassen. Praktische Anwendung der Grundlagen aus den Bereichen Maschinenbau, Elektrotechnik, Energieeffizienz, Nachhaltigkeit, Projektmanagement, interkulturelle und interdisziplinäre Kompetenz, wirtschaftliches Handeln. |                                                       |     |
| <b>Literatur</b><br>Desmond, K.: Electric Boats and Ships - a history, McFarland, 2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       |     |
| <b>Lehrveranstaltungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |     |
| Dozent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Titel der Lehrveranstaltung                           | SWS |
| K. Ottink, J. Kirchhoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Solarboot Projekt Master                              | 2   |