

## Modulliste Bachelor Verkehrswesen - Studienrichtung Fahrzeugtechnik

| Modulgruppe  | zugeordnete Module                                       | Leistungspunkte<br>(ECTS) | Prüfungsform |
|--|--|---------------------------|--------------|
| <b>Studienrichtung Fahrzeugtechnik (60 LP)</b>         |  |                           |              |
| <b>Einführung in das Verkehrswesen (6 LP, Pflicht)</b> |  |                           |              |
|  | Einführung in das Verkehrswesen                          | 6                         | PS           |
| <b>Grundlagen der Studienrichtung (24 LP)</b>          |  |                           |              |
|  | Einführung in die Schienenfahrzeugtechnik                | 6                         | PS           |
|  | Fahrzeugantriebe - Einführung                            | 6                         | SP           |
|  | Fahrzeuge im System Eisenbahn                            | 9                         | MP           |
|  | Grundlagen der Fahrzeugdynamik                           | 6                         | PS           |
|  | Grundlagen der Kraftfahrzeugtechnik                      | 12                        | SP           |
|  | Grundlagen des Schienenverkehrs                          | 6                         | PS           |
|  | Mobilitätsumfelder als Grundlage der Verkehrsentwicklung | 6                         | PS           |
| <b>Vertiefungs- und Anwendungsbereich (30 LP)</b>      |  |                           |              |
|  | Analyse von Verkehrsunfällen                             | 6                         | MP           |
|  | Antriebstechnik  | 6                         | PS           |
|  | Bahnbetrieb  | 6                         | PS           |
|  | CAD im Automobilbau                                      | 6                         | SP           |
|  | Entwurf von Anlagen des Schienenverkehrs                 | 6                         | PS           |
|  | Getriebetechnik  | 6                         | PS           |
|  | Grundlagen des Straßenwesens                             | 6                         | SP           |
|  | Grundlagen Mobiler Arbeitsmaschinen                      | 6                         | PS           |
|  | Konstruktion von Schienenfahrwegen                       | 6                         | PS           |
|  | Konstruktionsgrundlagen Schienenfahrzeuge                | 6                         | MP           |
|  | Matlab/Simulink an Beispielen aus der Fahrzeugdynamik    | 3                         | PS           |
|  | Moderne Bahnsysteme I                                    | 6                         | PS           |
|  | Moderne Bahnsysteme II                                   | 6                         | PS           |
|  | Ölhydraulische Antriebe und Steuerungssysteme            | 6                         | PS           |
|  | Projekt im Verkehrswesen B                               | 6                         | PS           |
|  | Projekte Magnetbahnsysteme                               | 6                         | PS           |
|  | Schienenfahrzeugtechnik                                  | 12                        | MP           |
|  | Verbrennungskraftmaschinen                               | 12                        | PS           |