

Anlage 1: Studiengang Sports Engineering mit dem Abschluss Bachelor of Science  
STUDIENBLAUFPLAN

Module	1. Semester WS	2. Semester SS	3. Semester WS	4. Semester SS	5. Semester WS	6. Semester SS	Workload Leistungspunkte Gesamt
<b>1. Basismodule Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen</b>							
1.1 Höhere Mathematik I (MB)	180 AS 8 LVS (V4/Ü2/P2) PVL Aufgaben- komplexe PL Klausur						180 AS / 6 LP
1.2 Höhere Mathematik II (MB)		180 AS 8 LVS (V4/Ü2/P2) PVL Aufgaben- komplexe PL Klausur					180 AS / 6 LP
1.3 Höhere Mathematik III (MB)			120 AS 6 LVS (V2/Ü2/P2) PVL Aufgaben- komplexe PL Klausur				120 AS / 4 LP
1.4 Technische Physik	90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur	60 AS 3 LVS (V1/P2) PVL Testat zum Physikalischen Praktikum PL Klausur					150 AS / 5 LP
<b>2. Basismodule Grundlagen menschlicher Bewegung</b>							
2.1 Grundlagen der Biomechanik und Bewegungswissenschaft	180 AS 3 LVS (V2/Ü1) PVL Übungs- aufgaben PL Klausur						180 AS / 6 LP

Anlage 1: Studiengang Sports Engineering mit dem Abschluss Bachelor of Science  
STUDIENBLAUFPLAN

Module	1. Semester WS	2. Semester SS	3. Semester WS	4. Semester SS	5. Semester WS	6. Semester SS	Workload Leistungspunkte Gesamt
<b>2.2 Anatomie/Physiologie</b> 2.2.1 Anatomie/Physiologie I 2.2.2 Anatomie/Physiologie II	2.2.1: 75 AS 2 LVS (V2) PL Klausur	2.2.2: 75 AS 2 LVS (V2) PL Klausur					150 AS / 5 LP
<b>3. Basismodul Geräte und Materialien in der Praxis</b>							
<b>3.1 Grundlagen der Sportgerätetechnik</b>	120 AS 3 LVS (V2/P1) ASL Protokolle PL mündliche Prüfung						120 AS / 4 LP
<b>3.2 Geräte und Materialien in der Praxis</b> 3.2.1 Kompaktkurs Wintersportgeräte 3.2.2 Kompaktkurs Sommersportgeräte			3.2.1: 90 AS 3 LVS (Ü3)	3.2.2: 90 AS 3 LVS (Ü3) 2 PL schriftliche Ausarbeitung, mündliche Prüfung			180 AS / 6 LP
<b>4. Basismodule Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen</b>							
<b>4.1 Technische Mechanik I</b>	150 AS 5 LVS (V2/Ü3) PL Klausur						150 AS / 5 LP
<b>4.2 Technische Mechanik II</b>		150 AS 5 LVS (V2/Ü3) PL Klausur					150 AS / 5 LP
<b>4.3 Technische Mechanik III</b>			150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur				150 AS / 5 LP
<b>4.4 Konstruktionslehre/Maschinenelemente I</b> 4.4.1 Darstellungslehre/CAD 4.4.2 Konstruktionslehre/Maschinenelemente I	4.4.1: 90 AS 3 LVS (V1/Ü1/P1)	4.4.2: 120 AS 3 LVS (V2/Ü1)	4.4.2: 150 AS 4 LVS (V2/Ü2)				360 AS / 12 LP

Anlage 1: Studiengang Sports Engineering mit dem Abschluss Bachelor of Science  
STUDIENLAUFPLAN

Module	1. Semester WS	2. Semester SS	3. Semester WS	4. Semester SS	5. Semester WS	6. Semester SS	Workload Leistungspunkte Gesamt
	2 PVL Klausur und Nachweis des CAD- Praktikums		PVL Belege PL Klausur				
<b>4.5 Werkstoffe</b> 4.5.1 Werkstoffe I 4.5.2 Werkstoffe II	4.5.1: 90 AS 3 LVS (V2/Ü1)	4.5.2: 120 AS 3 LVS (V1/Ü1/P1) PVL Nachweis des Praktikums PL Klausur					210 AS / 7 LP
<b>4.6 Grundlagen der Kunststofftechnik</b>			90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur				90 AS / 3 LP
<b>4.7 Elektrotechnik/Elektronik</b> 4.7.1 Elektrotechnik/Elektronik I 4.7.2 Elektrotechnik/Elektronik II			4.7.1: 90 AS 3 LVS (V2/Ü1)	4.7.2: 120 AS 3 LVS (V1/Ü1/P1) PVL Nachweis des Praktikums PL Klausur			210 AS / 7 LP
<b>4.8 Fertigungslehre</b>	60 AS 2 LVS (V2)	120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur					180 AS / 6 LP
<b>4.9 Produktionssysteme</b>			120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur				120 AS / 4 LP
<b>5. Vertiefungsmodule Design</b>							

Anlage 1: Studiengang Sports Engineering mit dem Abschluss Bachelor of Science  
STUDIENABLAUFPLAN

Module	1. Semester WS	2. Semester SS	3. Semester WS	4. Semester SS	5. Semester WS	6. Semester SS	Workload Leistungspunkte Gesamt
5.1 Methodisches Konstruieren					120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PVL Konstruktions- beleg PL Klausur		120 AS / 4 LP
5.2 Faserverbundkonstruktion				150 AS 4 LVS (V2/P2) PVL Nachweis des Praktikums PL Klausur			150 AS / 5 LP
5.3 Leichtbaukonstruktion				60 AS 2 LVS (V2) PL Klausur			60 AS / 2 LP
<b>6. Vertiefungsmodule Spezialgebiete der Sporttechnologie</b>							
6.1 Sporttechnologische Messverfahren					150 AS 3 LVS (V1/P2) 2 PL wissenschaft- liches Poster, Klausur		150 AS / 5 LP
6.2 Mechanismentechnik				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur			150 AS / 5 LP
6.3 Technische Thermodynamik I					150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL Klausur		150 AS / 5 LP

Anlage 1: Studiengang Sports Engineering mit dem Abschluss Bachelor of Science  
STUDIENBLAUFPLAN

Module	1. Semester WS	2. Semester SS	3. Semester WS	4. Semester SS	5. Semester WS	6. Semester SS	Workload Leistungspunkte Gesamt
6.4 Strömungslehre					120 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur		120 AS / 4 LP
<b>7. Vertiefungsmodul Angewandte Bewegungswissenschaft</b>							
<b>7 Angewandte Bewegungswissenschaft</b>					7.1: 120 AS 2 LVS (S2) PVL Hausarbeit PL Referat	7.2: 180 AS 2 LVS (Ü2) 2 PL Hausarbeit, Posterpräsentation einschließlich mündliche Prüfung	300 AS / 10 LP
7.1 Forschungsgebiete in der Bewegungs- wissenschaft I							
7.2 Forschungsgebiete in der Bewegungs- wissenschaft II							
<b>8. Vertiefungsmodul Mess- und Regelungstechnik</b>							
<b>8.1 Grundlagen der Messtechnik</b>			120 AS 3 LVS (V2/P1) PVL erfolgreich testiertes Praktikum PL Klausur				120 AS / 4 LP
<b>8.2 Steuerungs- und Regelungstechnik</b>			60 AS 2 LVS (V2)	90 AS 2 LVS (Ü1/P1) PL Klausur			150 AS / 5 LP
<b>9. Ergänzungsmodule Fremdsprache/Wissenschaftliches Arbeiten</b>							
<b>9.1 Englisch in Studien- und Fachkommunikation I (Niveau B2)</b>		120 AS 4 LVS (Ü4) ASL Klausur					120 AS / 4 LP
<b>9.2 Forschungsmethodik und Statistik</b>				9.2.1: 210 AS 4 LVS (V2/Ü2) ASL	9.2.2: 120 AS 2 LVS (Ü2) ASL Datenanalysen		330 AS / 11 LP
9.2.1 Grundlagen der Forschungsmethodik und Statistik							
9.2.2 Computerübung angewandte Statistik							

Anlage 1: Studiengang Sports Engineering mit dem Abschluss Bachelor of Science

STUDIENBLAUFPLAN

Module	1. Semester WS	2. Semester SS	3. Semester WS	4. Semester SS	5. Semester WS	6. Semester SS	Workload Leistungspunkte Gesamt
9.3 Projekt				Übungsaufgaben PL Klausur	und Protokolle PL Klausur	240 AS 8 LVS (12 Wochen) (PR8) ASL Projektarbeit mit mündlicher Prüfung (Kolloquium)	240 AS / 8 LP
<b>10. Modul Bachelor-Arbeit</b>							
10 Bachelor-Arbeit						360 AS 2 PL Bachelorarbeit, mündliche Prüfung (Kolloquium)	360 AS / 12 LP
<b>Gesamt LVS</b>	32	31	31	22	18	10	144 LVS
<b>Gesamt AS</b>	1035	945	990	870	780	780	5400 AS / 180 LP

PL Prüfungsleistung  
PVL Prüfungsvorleistung  
AS Arbeitsstunden  
LP Leistungspunkte  
V Vorlesung  
S Seminar  
Ü Übung  
T Tutorium

LVS Lehrveranstaltungsstunden  
P Praktikum  
E Exkursion  
K Kolloquium  
PR Projekt  
ASL Anrechenbare Studienleistung