Biomedical Sensor Systems, Laboratory (718.019)

Baumgartner, Bödenler, Holzapfel, Mondini, Langthaler, Rienmüller, Sommer, Taher

General information

27.02.2020

iHCE

Good to know…

- **Course notes and lab materials:**
  homepage: Institute of Health Care Engineering

  https://www.tugraz.at/institute/hce/lehre/lehrveranstaltungen/vorlesungsunterlagen-ss/#c119930

- **Attendance:**

  1 x absence (medical confirmation needed!)

- **Report submission:**

  no later than one week after exercise

- **Group size: 3**
  Organisation by Ms. Petra Schmied (Institute of Health Care Engineering, petra.schmied@tugraz.at)

Grading system

Sub grade of one exercise:

- ## PreTest

    3 time negative = overall grade: negative

- ## Evaluation

    45 % PreTest & 55 % Report

Individual and group reports possible (group reports must be signed by all participants)

Overall grade = mean of sub grades

Laboratory

7 Lab exercises:

Institute of Biomechanics

- Exercise 1: *„Biomechanical investigation of the porcine thoracic aorta"*

Institute of Health Care Engineering

- Exercise 2: *„Oscillation measurement"*
- Exercise 3: *„Pulse oximetry"*

Institute of Neural Engineering

- Exercise 4: *„EEG Sensors and Technology"*

Institute of Medical Engineering

- Exercise 5: *„The Cottrell Experiment"*
- Exercise 6: *„Cyclic Voltammetry"*

Institute of Biomedical Informatics

- Exercise 7: *„DNA Biosensors and Microarrays"*

Time table

KW	MO	DI	MI	DO	FR
10 (02.03.-06.03.)			14.30 Uhr: HS BMT (Stremayrgasse 16, EG) Vorbespr. für alle Übungsleiter/in		
11 (09.03.-13.03.)				Institut für HCE (Baumgartner, Langthaler), 9.00, 13.00 Uhr, BMT02002, **Übung 2 und Übung 3**	
12 (16.03.-20.03.)	Institut für HCE (Baumgartner, Langthaler), 9.00, 13.00 Uhr, BMT02002, **Übung 2 und Übung 3**				
13 (23.03.-27.03.)					
14 (30.03. -03.04.)	Institut für Neurotechnologie (Müller-Putz), Start: 8.00 Uhr, Bibliothek (BMT04034), 4. Stock, **Übung 4**	Institut für Neurotechnologie (Müller-Putz), Start: 8.00 Uhr, Bibliothek (BMT04034), 4. Stock, **Übung 4**			
15 (06.04.-10.04.)	Osterferien				
16 (13.04.-17.04.)	Osterferien				
17 (20.04.-24.04.)			Institut für Biomechanik (Holzapfel, Sommer), 9.00 - 16.00 Uhr, BMT02045, **Übung 1**		
18 (27.04.-01.05.)	Institut für Medizintechnik (Bödenler), 12.00 - 15.00 Uhr und 15.00 - 18.00 Uhr, Labor BMT03020, **Übung 5 und Übung 6**				Staatsfeiertag
19 (04.05.-08.05.)					
20 (11.05.-15.05.)					
21 (18.05.-22.05.)				Christi Himmelf.	Rektorstag
22 (25.05.-29.05.)					
23 (01.06.-05.06.)	Pfingsten	vorlesungsfrei			
24 (08.06.-12.06.)	Institut für Biomedical Informatics (Taher), 9.00 - 12.00 Uhr, 13.00 - 16.00 Uhr (jeweils 4 Gr.), BMT01077, **Übung 7**			Fronleichnam	
25 (15.06.-19.06.)					
26 (22.06.-26.06.)					

Übung 1: 719	Biomechanical investigation of the porcine thoracic aorta	
Übung 2: 718	Oscillation measurement	
Übung 3: 718	Pulsoxymetry	
Übung 4: 709	EEG Sensors and Technology	
Übung 5: 717	The Cottrell Experiment	
Übung 6: 717	Cyclic Voltammetry	
Übung 7: 720	DNA Biosensors and Microarrays	