

Kier.IB, II st. NStacj. Specj: Proj. i wytw. wyrobów medycznych			Godziny						I							II							III										
Przedmioty wspólne			Typ	Suma	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	E	ECTS	W	C	L	P	S	E	ECTS	W	C	L	P	S	E	ECTS			
W1	Język obcy	w	36	0	36	0	0	0		18					2		18					2											
W2	Filozofia/Negocjacje/Prowadzenie działalności gospodarczej (HES)	w	18	18	0	0	0	0															18							2			
W3	Bioetyka/Podstawy ochrony własności intelektualnej (grupa HES)	w	18	18	0	0	0	0															18							2			
W4	Systemy informatyczne w medycynie	o	18	9	0	9	0	0	9		9					2																	
W5	Telematyka medyczna	o	18	9	0	9	0	0	9		9					2																	
W6	Metody badania biomateriałów i tkanek	o	18	9	0	9	0	0	9		9					3																	
W8	Modelowanie struktur i procesów biologicznych	o	18	9	0	0	9	0	9			9				2																	
W9	Inżynieria rehabilitacji ruchowej	o	18	9	0	9	0	0	9		9					3																	
W10	Inżynieria tkankowa i genetyczna	o	18	9	0	9	0	0															9		9					1			
<b>Przedmioty specjalnościowe</b>				<b>180</b>	<b>90</b>	<b>36</b>	<b>45</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>			
S1	Projektowanie wyrobów medycznych	o	27	9	0	0	18	0	9			18			E	3																	
S2	Biomechanika w implantologii	o	18	9	0	0	9	0	9			9				2																	
S3	Biomechanika inżynierska w sporcie	o	18	9	0	9	0	0	9			9				3																	
S4	Biomateriały metalowe	o	18	9	0	9	0	0	9		9				E	3																	
S5	Biomateriały ceramiczne i polimerowe	o	18	9	0	9	0	0	9		9					3																	
S6	Podstawy budowy biomanipulatorów i bioprotez	o	27	18	0	0	9	0	18			9				2																	
S7	Biomechatronika	o	18	9	0	0	9	0									9			9													
S8	Modelowanie w środowisku oprogramowania MES	o	27	9	0	0	18	0									9			18		E											
S9	Modelowanie układu ruchu człowieka	o	18	9	0	0	9	0									9			9													
S10	Korozja i degradacja wyrobów medycznych	o	27	9	0	18	0	0									9		18														
S11	Implanty i instrumentarium zabiegowe	o	36	18	0	0	18	0									18			18													
S12	Technologie szybkiego prototypowania	o	27	18	0	9	0	0									18		9														
S13	Inżynieria powierzchni wyrobów medycznych	o	36	18	0	18	0	0									18		18			E											
S14	Modelowanie w środowisku wirtualnej rzeczywistości	o	27	9	0	0	18	0																9			18				2		
S15	Procedury oceny jakości wyrobów medycznych	o	18	9	0	0	9	0																9			9				2		
<b>Przedmioty inne</b>				<b>360</b>	<b>171</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>117</b>	<b>0</b>	<b>63</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>			
1	Przedmioty obieralne	w	72	36	0	18	18	0									18		9	9			3	18		9	9			3			
2	Praca przejściowa	w	27	0	0	0	27	0												27			2										
3	Seminarium dyplomowe	w	18	0	0	0	0	18																			18			1			
4	Praca magisterska	w	0	0	0	0	0	0																					E	20			
				<b>117</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>45</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>24</b>			
				<b>657</b>	<b>297</b>	<b>36</b>	<b>135</b>	<b>171</b>	<b>18</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>63</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>54</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>27</b>	<b>81</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>33</b>			
										Suma godz. sem.I							<b>234</b>	Suma godz. sem.II							<b>270</b>	Suma godz. sem.III							<b>153</b>

Plan studiów obowiązuje od naboru: Luty 2014

Typ o – przedmiot ogólny,

Typ w – przedmiot wybieralny,



- wykłady prowadzone w języku angielskim