

planowane do uruchomienia w sem. 23L

## DLA STUDIÓW 2. stopnia (wykaz bez przedmiotów podstawowych)

[w nawiasach p. ECTS]

### w klasie 1030-TLTBM- MSP- PZ.W - obowiązkowe dla TBM \*)

<b>GSN</b>	Głębokie sieci neuronowe w mediach cyfrowych,	prof. dr hab. W. Skarbek, (2 - 1 1)	[5]
<b>PSRK</b>	Projektowanie systemów radiokomunikacyjnych,	dr inż. K. Kurek (2 1 - 1)	[5]
<b>ZPDM</b>	Zaawansowane przetwarzanie danych multimedialnych	dr inż. M. Lewandowski (2 - 1 1)	[5]

### w klasie 1030-TLTBM- MSP- PZ.O - obieralne dla TBM \*)

<b>KODA</b>	Kompresja danych,	dr hab. inż. G. Pastuszek, prof. uczelni (2 - - 1)	[4]
<b>SDP</b>	Systemy dźwięku przestrzennego,	dr inż. M. Lewandowski (2 - 1 1)	[4]
<b>SPD</b>	Słyszenie i percepcja dźwięku,	prof. dr hab. J. Żera (2 - 1 -)	[4]
<b>ZSA</b>	Zaawansowane systemy antenowe,	prof. dr hab. Y. Yashchyshyn (1 1 1)	[4]

### w klasie 1030-INIMU-MSP-MAT - obowiązkowe dla IN-IMU \*)

<b>MATMU</b>	Matematyka w multimediami,	prof. dr hab. W. Skarbek, (2 1 1 -)	[5]
--------------	----------------------------	-------------------------------------	-----

### w klasie 1030-INIMU-MSP-ANA - obieralne dla IN-IMU \*)

<b>GSN</b>	Głębokie sieci neuronowe w mediach cyfrowych,	prof. dr hab. W. Skarbek, , (2 - 1 1)	[4]
------------	---	---------------------------------------	-----

### w klasie 1030-ELEIM- MSP- PZ.W - obowiązkowe dla EIM \*)

<b>KWOD</b>	Systemy informatyczne w medycynie,	prof. dr hab. inż. A. Przelaskowski (2 - - 1)	[4]
<b>TMN</b>	Techniki medycyny nuklearnej,	dr inż. P. Brzeski (2 - 2 -)	[5]

### w klasie 1030-ELEIM- MSP- PZ.O - obieralne dla EIM \*)

<b>KODA</b>	Kompresja danych,	dr hab. inż. G. Pastuszek, prof. uczelni (2 - - 1)	[4]
<b>SZAE</b>	Szumy i zakłócenia w aparaturze elektronicznej,	dr hab. inż. J. Marzec, prof. uczelni (2 1 - -)	[4]
<b>TRM</b>	Tomografia rezonansu magnetycznego,	dr hab. inż. P. Bogorodzki, prof. uczelni (2 - 1 -)	[3]
<b>UMB</b>	Uczenie maszynowe w bioinformatyce,	dr inż. T. Rubel (2 - - 2)	[4]

### w klasie 1030-IBxxx- MSP- PZ.W - obowiązkowe dla IB-IBM i IB-AME \*)

<b>SIM</b>	Systemy informatyczne w medycynie,	dr hab. inż. W. Smolik, prof. uczelni (2 1 - -)	[4]
------------	------------------------------------	---	-----

### w klasie 1030-IBIBM- MSP- PZ.W - obowiązkowe dla IB-IBM \*)

<b>KWOD</b>	Systemy informatyczne w medycynie,	prof. dr hab. inż. A. Przelaskowski (2 - - 1)	[4]
<b>PWUM</b>	Programowanie wbudowane w urządzeniach medycznych,	dr inż. G. Domański (2 - 1 -)	[3]
<b>UMB</b>	Uczenie maszynowe w bioinformatyce,	dr inż. T. Rubel (2 - - 2)	[4]

### w klasie 1030-IBIBM- MSP- PZ.O - obieralne dla IB-IBM \*)

<b>INGE</b>	Inżynieria genetyczna,	dr inż. T. Rubel (1 - - -)	[1]
<b>TMN</b>	Techniki medycyny nuklearnej,	dr inż. P. Brzeski (2 - 2 -)	[5]
<b>TRM</b>	Tomografia rezonansu magnetycznego,	dr hab. inż. P. Bogorodzki, prof. uczelni (2 - 1 -)	[3]

\*) dla pozostałych obieralne jako PZ (Przedmioty zaawansowane techniczne)

**UWAGA: Przedmioty, o zbyt małej liczbie chętnych nie zostaną uruchomione  
(i nie będzie możliwości "dopisania" po 14 lutego)**