

## Plan studiów stacjonarnych II stopnia dla kierunku matematyka

(obowiązuje studentów rozpoczynających studia II stopnia w semestrze zimowym 2015 roku lub później)

Zatwierdzone decyzją RW WPT z dnia 27.10.2016 r.

	Symbol modułu	Moduł	Egzamin	ECTS	ECTS dla form modułu			Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Kontaktowe inne	Kontaktowe razem	Praca własna	Obowiązkowe razem
					wykl	ćw	lab									
Semestr I	MK_1	Teoria miary i całki	E	5	3	2		30	30				8	68	57	60
	MK_2	Analiza zespolona	E	5	3	2		30	30				8	68	57	60
	MK_3	Teoria algorytmów i kryptografia		5	2		3	30		30			6	66	59	60
	MK_4	Topologia		4	2	2		30	30				6	66	34	60
	MKO_1	Przedmiot obieralny I	E	5	3	2		30	30				8	68	57	60
	MKOJ_1	Język angielski specjalistyczny		3		3			30				8	38	37	30
	MK_9	Język niemiecki w matematyce		2		2			30				5	35	20	30
	MKH_1	Przedmiot HES I		1	1			15						15	15	15
<b>suma</b>				<b>30</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>165</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>49</b>	<b>424</b>	<b>336</b>	<b>375</b>

Przedmioty o charakterze praktycznym (ECTS)

16 53,3%

Przedmioty obieralne (ECTS)

8 26,7%

przedmioty obieralne oznaczono kolorem szarym

Liczba godzin obowiązkowych tygodniowo

25

	Symbol modułu	Moduł	Egzamin	ECTS	ECTS dla form modułu			Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Kontaktowe inne	Kontaktowe razem	Praca własna	Obowiązkowe razem
					wykl	ćw	lab									
Semestr II	MK_10	Analiza funkcjonalna	E	5	3	2		30	30				8	68	57	60
	MK_11	Analiza matematyczna	E	6	3	3		45	45				8	98	52	90
	MK_12	Procesy stochastyczne	E	6	3	3		45	45				8	98	52	90
	MKO_2	Przedmiot obieralny II		5	3	2		30	30				7	67	58	60
	MKO_3	Przedmiot obieralny III		5	3	2		30	30				7	67	58	60
	MK_17	Funkcje specjalne		3	1	2		30	30				5	65	10	60
	<b>suma</b>				<b>30</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>210</b>	<b>210</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>43</b>	<b>463</b>	<b>287</b>

Przedmioty o charakterze praktycznym (ECTS)

14 46,7%

Przedmioty obieralne (ECTS)

10 33,3%

przedmioty obieralne oznaczono kolorem szarym

Liczba godzin obowiązkowych tygodniowo

28

stacjonarne

	Symbol modułu	Moduł	Egzamin	ECTS	ECTS dla form modułu			Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Kontaktowe inne	Kontaktowe razem	Praca własna	Obowiązkowe razem
					wykl	ćw	lab									
Semestr III	MK_18	Geometria różniczkowa	E	5	3	2		30	30				6	66	59	60
	MK_19	Metody numeryczne	E	5	2		3	30		30			7	67	58	60
	MKO_4	Przedmiot obieralny IV		5	3	2		30	30				6	66	59	60
	MKM_1	Wykład monograficzny I		5	3	2		30	30				6	66	59	60
	MK_24	Metody statystyczne		5	2		3	30		30			7	67	58	60
	MKO_5	Przedmiot obieralny V		2	1	1		15	15				5	35	15	30
	MKO_6	Przedmiot obieralny VI		3	1	2		15	30				5	50	25	45
<b>suma</b>				<b>30</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>180</b>	<b>135</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>417</b>	<b>333</b>	<b>375</b>

Przedmioty o charakterze praktycznym (ECTS)

15 50,0%

Przedmioty obieralne (ECTS)

10 33,3%

przedmioty obieralne oznaczono kolorem szarym

Liczba godzin obowiązkowych tygodniowo

25

	Symbol modułu	Moduł	Egzamin	ECTS	ECTS dla form modułu			Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Kontaktowe inne	Kontaktowe razem	Praca własna	Obowiązkowe razem
					wykl	ćw	lab									
Semestr IV	MKM_2	Wykład monograficzny II		3	2	1		30	15				4	49	26	45
	MKH_3	Przedmiot HES III		3	2	1		30	15				4	49	26	45
	MKH_2	Przedmiot HES II		1	1			15					1	16	9	15
	MK_31	Seminarium		2							45		5	50		45
	MK_32	Praca dyplomowa		20									10	10	490	0
	MK_33	Wychowanie fizyczne		1		1			30					30		30
<b>suma</b>				<b>30</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>24</b>	<b>204</b>	<b>551</b>	<b>180</b>

Przedmioty o charakterze praktycznym (ECTS)

5 16,7%

Przedmioty obieralne (ECTS)

22 73,3%

przedmioty obieralne oznaczono kolorem szarym

Liczba godzin obowiązkowych tygodniowo

12

	ECTS	ECTS dla form modułu			Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Kontaktowe inne	Kontaktowe razem	Praca własna	Obowiązkowe razem
		wykl	ćw	lab									
<b>Suma dla semestrów I-IV</b>	<b>120</b>	<b>50</b>	<b>39</b>	<b>9</b>	<b>630</b>	<b>585</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>158</b>	<b>1508</b>	<b>1507</b>	<b>1350</b>

Przedmioty o charakterze praktycznym (ECTS)

50 41,7%

Przedmioty obieralne (ECTS)

50 41,7%