

MK_26 Język obcy	K_W01 K_U01, K_U04 K_K03, K_K05	Egzamin/zaliczenie (pisemne i/lub ustne), kolokwium, samoocena efektów kształcenia, referat, rozwiązywanie zadań, aktywność na zajęciach	1. Język angielski 2. Język rosyjski Język niemiecki <i>Student wybiera do realizacji 1 z w/w przedmiotów.</i>	3.	3,0	1,0							2,0				3,0			3,0
suma					3,0	1,0							2,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0		3,0
MK_27 Seminarium magisterskie	K_W01, K_W02, K_U01, K_U03, K_U04 K_K03, K_K04, K_K05	Prezentacja założeń i osiągniętych wyników badawczych pracy dyplomowej, ocena stopnia przygotowania pracy dyplomowej, aktywność na zajęciach	1. Seminarium magisterskie 1 2. Seminarium magisterskie 2 <i>Student uczęszcza na oba seminaria. Seminarium tematyczne - student wybiera tematykę z listy proponowanej przez zakłady/katedry</i>		6,0	2,0							4,0							6,0
suma					6,0	2,0							4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0
MK_28 Pracownia magisterska	K_U22, K_U24 K_K02, K_K05	Prezentacja założeń i osiągniętych wyników badawczych pracy dyplomowej, ocena stopnia przygotowania pracy dyplomowej, aktywność na zajęciach	1. Pracownia magisterska 1 2. Pracownia magisterska 2 <i>Student uczęszcza na obie pracownie. Student wybiera promotora pracy magisterskiej, do którego uczęszcza na pracownie.</i>		22,0	4,0							14,0							22,0
suma					22,0	4,0							14,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0
ŁĄCZNA LICZBA punktów ECTS ZE WSZYSTKICH MODUŁÓW					122,0	49,0							74,0	2,0	5,0	1,0	3,0	0,0		48,0

III WSKAŹNIKI PROCENTOWE

1. Procentowy udział punktów ECTS za zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich studentów:	40,16%	
2. Procentowy udział punktów ECTS uzyskiwanych wskutek realizacji modułów do wyboru (min. 30%):	39,34%	
3. Procentowy udział punktów ECTS uzyskiwanych wskutek realizacji modułów zajęć związanych z praktycznym przygotowaniem zawodowym, służących zdobywaniu umiejętności praktycznych i kompetencji społecznych przez studentów kierunków o profilu praktycznym (powyżej 50%):	nie dotyczy	
4. Procentowy udział punktów ECTS uzyskiwanych wskutek realizacji modułów zajęć związanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem studiów, służących zdobywaniu pogłębionej wiedzy oraz umiejętności prowadzenia badań naukowych przez studentów kierunków o profilu ogólnoakademickim (powyżej 50%):	63,11%	
5. Procentowy udział punktów ECTS dla każdego obszaru kształcenia, do którego przyporządkowany jest program studiów (<i>jęzele efekty kształcenia określone dla programu kształcenia wyodrębniono z kilku obszarów kształcenia</i>):	obszar nauk ścisłych	55,12%
	obszar nauk technicznych	44,88%
6. Procentowe udziały poszczególnych dziedzin nauki, do których odnosi się program studiów:	dziedzina nauk ścisłych	55,12%
	dziedzina nauk technicznych	44,88%

IV WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW ORAZ UZYSKIwany TYTUŁ ZAWODOWY

Warunkiem ukończenia studiów drugiego stopnia i uzyskania tytułu zawodowego magistra jest uzyskanie absolutorium, przygotowanie pracy dyplomowej (magisterskiej) oraz zdanie egzaminu dyplomowego (magisterskiego).

(pieczęćka i podpis Dziekana)