Kierunek: pielęgniarstwo 2022/2023 PSW w Kwidzynie
Poziom - studia pierwszego stopnia
Profil - praktyczny
Tryb stacjonarny

Zgodnie ze standardem

Przedmioty	udział % grupy zajęć do ogólnej liczby godzin	BUNA do wymiaru godzin w grupie zajęć	semestr	Forma zaliczenia końcowego	Razem godziny	Razem ECTS	ECTS praktyczne	ECTS teoretyczne	Razem zaj. prakt.	Zajęcia związane z praktycznym przygotowaniem							Razem zaj. teoret.	Zajęcia teoretyczne		
										ćw	ćws	sem	e-L	zp	przyg dyp.	pz		w	ćw	b
Przedmioty ogólne																				
Wychowanie fizyczne			3,4	zal	60	**0**														
BHP				zal	4	**0**														
Suma godzin ogółem				**0**	**60**	**0**								**0**		**0**	**60**	**0**	**0**	**0**
A. Nauki podstawowe				Standard: 500 godzin i 20 ECTS																
Anatomia	1.9%	14.8%	1	E-1	88	**3,5**		3,5	0					0		0	88	45	30	13
Fizjologia	1.9%	14.8%	2	E-2	88	**3,5**		3,5	0					0		0	88	45	30	13
Patologia	1.7%	20.0%	2	E-2	75	**3**		3	0					0		0	75	45	15	15
Patologia Uzupełnienia			6	zal	6	**0**		0	0					0		0	6	6	0	0
Genetyka	0,8%	35,1%	1	ZO-1	37	**1,5**		1,5	0					0		0	37	24	0	13
Biochemia z biofizyką	1,1%	41,2%	1	E-1	51	**2**		2	0					0		0	51	30	0	21
Mikrobiologia i parazytologia	0,8%	35,1%	1	ZO-1	37	**1,5**		1,5	0					0		0	37	24	0	13
Farmakologia	1,9%	20,7%	2	E-2	87	**3,5**		3,5	0					0		0	87	45	24	18
Radiologia	0,8%	28,9%	2	ZO-2	38	**1,5**		1,5	0					0		0	38	15	12	11
Suma godzin i ECTS Nauki podstawowe	11,1%	23,1%			**507**	**20**		**20**	**0**					**0**		**0**	**507**	**279**	**111**	**117**
B. Nauki społeczne i humanistyczne				Standard: 420 godzin i 17 ECTS																
Psychologia	1,1%	22,0%	2	E-2	50	**2**		2	0					0		0	50	24	15	11
Socjologia	0,6%	40,0%	1	ZO-1	25	**1**		1	0					0		0	25	15	0	10
Pedagogika	1,1%	20,4%	1	ZO-1	49	**2**		2	0					0		0	49	24	15	10
Prawo medyczne	0,8%	27,0%	1	ZO-1	37	**1,5**		1,5	0					0		0	37	15	12	10
Zdrowie Publiczne	1,7%	32,0%	1	ZO-1	75	**3**		3	0					0		0	75	30	21	24
Zdrowie Publiczne Uzupełnienie			6	zal	6	**0**		0	0							0	6	4	2	0
Higiena z epidemiologią	0,8%	27,0%	1	ZO-1	37	**1,5**		1,5	0					0		0	37	15	12	10
Język obcy	3,3%	20,0%	1,2,3,4	E-5	150	**6**		6						0		0	150	0	120	30
Suma godzin i ECTS nauki społeczne i humanistyczne	9,4%	24,5%			**429**	**17**		**17**	**0**					**0**		**0**	**429**	**127**	**197**	**105**
W grupach zajęć A i B praca własna studenta po 25% w każdej grupie zajęć (łącznie nie więcej niż 230 godzin)	20,6%	23,7%			**936**	**37**											**936**	**406**	**308**	**222**
C. Nauki w zakresie podstaw opieki pielęgniarskiej				Standard: 600 godzin i 22 ECTS bez ZP i PZ																
Podstawy pielęgniarstwa	8,9%	8,1%	1,2	E-2	430	**16**	12	4	320	120	0		0	80		120	110	75		35
Etyka zawodu pielęgniarki	0,8%	36,8%	1	ZO-1	38	**1,5**	0	1,5	0	0	0		0	0		0	38	24		14
Promocja zdrowia	1,7%	25,3%	4	E-1	79	**3**	1,5	1,5	35	15	0		0	20		0	44	24		20
Podstawowa opieka zdrowotna	6,1%	0,0%	5	E-6	315	**11**	10,5	0,5	300	20	0		0	120		160	15	15		0
Dietetyka	1,1%	50,9%	3	E-3	55	**2**	0,5	1,5	12	12	0		0	0		0	43	15		28
Organizacja pracy pielęgniarskiej	0,8%	0,0%	2	ZO-3	39	**1,5**	1	0,5	24	24	0		0	0		0	15	15		0
Badanie fizykalne	0,8%	0,0%	3	ZO-3	39	**1,5**	1	0,5	24	24	0		0	0		0	15	15		0
Zakażenia szpitalne	0,8%	47,5%	1	ZO-1	40	**1,5**	0	1,5	0	0	0		0	0		0	40	21		19
System informacji w ochronie zdrowia	0,6%	0,0%	1	ZO-1	30	**1**	0,5	0,5	15	15	0		0	0		0	15	15		0
Zajęcia fakultatywne do wyboru: Język migowy lub Współpraca w zespołach opieki zdrowotnej	0,6%	0,0%	4	ZO-4	35	**1**	1	0	35	15	0		20	0		0	0	0		0
Suma godzin i ECTS Nauki w zakresie podstaw opieki pielęgniarskiej	22,2%	10,5%			**1100**	**40**	**28**	**12**	**765**	**245**	**0**		**20**	**220**		**280**	**335**	**219**	**0**	**116**
Godziny i pkt ECTS bez ZP i PZ	12,2%	0,0%			**600**	**22**	**28**	**12**	**765**	**245**										
D. Nauki w zakresie opieki specjalistycznej				Standard: 900 godzin i 34 ECTS bez ZP i PZ																
Choroby wewnętrzne i pielęgniarstwo internistyczne	7,8%	5,5%	3,4	E-3	366	**14**	11,5	2,5	316	36	0		0	120		160	50	30		20
Pediatria i pielęgniarstwo pediatryczne	7,8%	2,7%	3,4	E-4	375	**14**	12,5	1,5	335	15	0		0	160		160	40	30		10
Chirurgia i pielęgniarstwo chirurgiczne	7,8%	6,8%	4,5	E-5	365	**14**	11,5	2,5	310	30	0		0	120		160	55	30		25
Położnictwo, ginekologia i pielęgniarstwo położniczo-ginekologiczne	3,6%	8,0%	4	E-4	163	**6,5**	5,5	1	135	15	0		0	80		40	28	15		13
Psychiatria i pielęgniarstwo psychiatryczne	4,2%	5,0%	5,6	E-6	200	**7,5**	6,5	1	175	15	0		0	80		80	25	15		10
Anestezjologia i pielęgniarstwo w zagrożeniu życia	4,2%	5,0%	6	E-5	200	**7,5**	6,5	1	175	15	0		0	80		80	25	15		10
Pielęgniarstwo w opiece długoterminowej	3,1%	14,7%	6	E-6	136	**5,5**	4,5	1	101	21	0		0	40		40	35	15		20
Neurologia i pielęgniarstwo neurologiczne	4,4%	11,6%	5,6	E-6	215	**8**	6,5	1,5	175	15	0		0	80		80	40	15		25
Geriatria i pielęgniarstwo geriatryczne	4,2%	5,0%	3	E-3	200	**7,5**	6,5	1	175	15	0		0	80		80	25	15		10
Opieka paliatywna	3,3%	26,7%	5,6	E-6	150	**6**	4,5	1,5	95	15	0		0	40		40	55	15		40
Podstawy rehabilitacji	0,8%	25,0%	6	ZO-6	40	**1,5**	0,5	1	15	15	0		0	0		0	25	15		10
Podstawy ratownictwa medycznego	1,1%	36,8%	5	ZO-3	57	**2**	1	1	24	24	0		0	0		0	33	12		21
Badania naukowe w pielęgniarstwie	1,1%	40,0%	3,4	ZO-4	50	**2**	1	1	30	30	0		0	0		0	20	0		20
Seminarium dyplomowe oraz Przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	1,1%	0,0%	5,6	zal-5	55	**2**	2	0	55	0	0	55	0	0		0	0	0		0
	2,8%	0,0%	5,6	ZO-6	128	**5**	5	0	125	0	0	0	0	0	125	0	3	3		
Suma godzin i ECTS Nauki w zakresie opieki specjalistycznej	57,2%	8,7%			**2700**	**103**	**85,5**	**17,5**	**2241**	**261**	**0**	**55**	**0**	**880**	**125**	**920**	**459**	**225**	**0**	**234**
W grupach zajęć C i D praca własna studenta po 35% w każdej grupie zajęć (łącznie nie więcej niż 525 godzin)	79,4%	9,2%			**3800**	**143**	**113,5**	**29,5**	**3006**	**506**	**0**	**55**	**20**	**1100**	**125**	**###**	**794**	**444**	**0**	**350**
Godziny i pkt ECTS bez ZP i PZ	18,9%				**900**	**34**														
PRZEDMIOTY DO WYBORU																				
Przedsiębiorczość / Promocja Zdrowia i edukacja zdrowotna / Ochrona własności intelektualnej / Prawa człowieka w XXI wieku / Prozdrowotne formy ruchu / Analiza rynku pracy w Polsce w sem 3	0,3%	0,0%	1,3,5	zal	15	**0,5**		0,5						0		0	15	15	0	0
Ubezpieczenia społeczne i zdrowotne / Marketing w internecie / Tworzenie biznesplanu / Metody skutecznego kierowania zespołem / Komunikacja w biznesie / Rola mediów we współczesnym świecie w sem 2	0,3%	0,0%	2,4,6	zal	15	**0,5**		0,5						0		0	15	15	0	0
Godziny i pkt ECTS bez ZP i PZ	0,5%				**30**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**30**	**0**	**0**
Godziny i pkt ECTS wszystkie grupy zajęć razem	98,9%	11,9%			**4826**	**181**	**113,5**	**67,5**	**3006**	**506**	**0**	**55**	**20**	**1100**	**125**	**###**	**1820**	**880**	**308**	**572**
Ogólna suma, bez 60 godzin zajęć z wychowania fizycznego										**4826**										

Rok akademicki 2022/2023 – Semestr 1

Przedmioty	w	E w	ćw	E ćw	ćws	E ćws	b	E b	zp	E zp	pz	E pz
Suma godzin ogółem	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Anatomia	45	2	30	1			13	1				
Genetyka	24	1					13	1				
Biochemia z biofizyką	30	1					21	1				
Mikrobiologia i parazytologia	24	1					13	1				
Suma A	**123**	**5**	**30**	**1**	**0**	**0**	**60**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**
Socjologia	15	0,5					10	1				
Pedagogika	24	1	15	1			10	1				
Prawo medyczne	15	0,5	12	1			10	1				
Zdrowie Publiczne	30	1	21	1			24	1				
Higiena z epidemiologią	15	0,5	12	1			10	1				
Język obcy			30	1			15	1				
Suma B	**99**	**3,5**	**90**	**4**	**0**	**0**	**79**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**
Podstawy pielęgniarstwa	45	2	60	3			35	1				
Etyka zawodu pielęgniarki	24	1					14	1				
Zakażenia szpitalne	21	1					19	1				
System informacji w ochronie zdrowia	15	0,5	15	1								
Suma C	**105**	**4,5**	**75**	**3**	**0**	**0**	**68**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**
Suma D	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Przedmioty do wyboru – Godziny i pkt ECTS bez ZP i PZ	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Wszystkie grupy zajęć razem	**327**	**13**	**195**	**8**	**0**	**0**	**##**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**
	729	29										
	4826	**181,0**										

Rok akademicki 2022/2023 – Semestr 2

Przedmioty	w	E w	ćw	E ćw	ćws	E ćws	e-l	E e-l	b	E b	zp	E zp	pz	E pz
Suma godzin ogółem	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Fizjologia	45	2	30	1					13	1				
Patologia	45	2	15	0,5					15	1				
Farmakologia	45	2	24	1					18	1	0	0	0	0
Radiologia	15	0,5	12	0,5					11	1				
Suma A	**150**	**6,5**	**81**	**3**		**0**			**57**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**
Psychologia	24	1	15	0,5					11	1				
Język obcy			30	1					15	1				
Suma B	**24**	**1**	**45**	**1,5**		**0**			**26**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**
Podstawy pielęgniarstwa	30	1	60	2,5							80	3	120	4
Dietetyka	15	0,5	12	0,5					28	1				
Organizacja pracy pielęgniarskiej	15	0,5	24	1										
Zajęcia fakultatywne			15	0,5			20	0,5						
Suma C	**60**	**2**	**111**	**4,5**		**0**	**20**	**0,5**	**28**	**1**	**80**	**3**	**120**	**4**
Suma D	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Ubezpieczenia społeczne i zdrowotne / …	15	0,5												
Przedmioty do wyboru – Godziny i pkt ECTS bez ZP i PZ	**15**	**0,5**	**0**	**0**	**0**	**0**			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Wszystkie grupy zajęć razem	**249**	**10**	**237**	**9**	**0**	**0**	**20**	**0,5**	**##**	**5**	**80**	**3**	**120**	**4**
	817	31												

Rok akademicki 2023/2024 – Semestr 3

Przedmioty	w	E w	ćw	E ćw	ćws	E ćws	b	E b	zp	E zp	pz	E pz
Wychowanie fizyczne			30	0								
Suma godzin ogółem	**0**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Suma A	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Język obcy			30	1								
Suma B	**0**	**0**	**30**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Badanie fizykalne	15	0,5	24	1								
Suma C	**15**	**0,5**	**24**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Choroby wewnętrzne i pielęgniarstwo internistyczne	30	1,5	36	1,5			20	1	120	4	80	3
Pediatria i pielęgniarstwo pediatryczne	30	1	15	0,5			10	1	160	6	80	3
Geriatria i pielęgniarstwo geriatryczne	15	0,5	15	0,5			10	1	80	3	80	3
Badania naukowe w pielęgniarstwie			15	0,5			10	1				
Suma D	**75**	**3**	**81**	**3**	**0**	**0**	**50**	**3**	**360**	**13**	**240**	**9**
Przedsiębiorczość / …	15	0,5										
Przedmioty do wyboru – Godziny i pkt ECTS bez ZP i PZ	**15**	**0,5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Wszystkie grupy zajęć razem	**105**	**4**	**165**	**5**	**0**	**0**	**50**	**3**	**360**	**13**	**240**	**9**
	920	33,5										

Rok akademicki 2023/2024 – Semestr 4

Przedmioty	w	E w	ćw	E ćw	ćws	E ćws	b	E b	zp	E zp	pz	E pz
Wychowanie fizyczne			30	0								
Suma godzin ogółem	**0**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Suma A	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Język obcy			30	1								
Suma B	**0**	**0**	**30**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Promocja zdrowia	24	1	15	0,5			20	0,5	20	1		
Suma C	**24**	**1**	**15**	**0,5**	**0**	**0**	**20**	**0,5**	**20**	**1**	**0**	**0**
Choroby wewnętrzne i pielęgniarstwo internistyczne											80	3
Pediatria i pielęgniarstwo pediatryczne											80	3
Chirurgia i pielęgniarstwo chirurgiczne	30	1,5	30	1,5			25	1	60	2	80	3
Położnictwo, ginekologia i pielęgniarstwo położniczo-ginekologiczne	15	0,5	15	0,5			13	0,5	80	3	40	2
Badania naukowe w pielęgniarstwie			15	0,5			10	0,5				
Suma D	**45**	**2**	**60**	**2,5**	**0**	**0**	**48**	**2**	**140**	**5**	**280**	**11**
Przedmioty do wyboru – Godziny i pkt ECTS bez ZP i PZ	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Wszystkie grupy zajęć razem	**69**	**3**	**135**	**4**	**0**	**0**	**68**	**2,5**	**160**	**6**	**280**	**11**
	712	26,5										

Rok akademicki 2024/2025 – Semestr 5

Przedmioty	w	E w	ćw	E ćw	ćws	E ćws	sem	Esem	e-L	E e-l	b	E b	zp	E zp	pz	E pz
Suma godzin ogółem	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Suma A	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Suma B	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Podstawowa opieka zdrowotna	15	0,5	20	1									120	4	160	6
Suma C	**15**	**0,5**	**20**	**1**	**0**	**0**			**0**	**0**	**0**	**0**	**120**	**4**	**160**	**6**
Chirurgia i pielęgniarstwo chirurgiczne													60	2	80	3
Psychiatria i pielęgniarstwo psychiatryczne	15	0,5	15	1							10	0,5	40	1,5	40	1,5
Neurologia i pielęgniarstwo neurologiczne	15	0,5	15	1							25	1	40	1,5	40	1,5
Opieka paliatywna	15	0,5	15	1							40	1				
Podstawy ratownictwa medycznego	12	0,5	24	1							21	0,5				
Seminarium dyplomowe (zal-5)							15	0,5								
Seminarium dyplomowe (ZO-6)											50	2				
Suma D	**57**	**2**	**69**	**3**	**0**	**0**	**15**	**0,5**	**0**	**0**	**146**	**5**	**140**	**5**	**160**	**6**
Przedmioty do wyboru – Godziny i pkt ECTS bez ZP i PZ	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Wszystkie grupy zajęć razem	**72**	**2,5**	**89**	**3**	**0**	**0**	**15**	**0,5**	**0**	**0**	**146**	**5**	**260**	**9**	**320**	**12**
	902	32,0														

Rok akademicki 2024/2025 – Semestr 6

Przedmioty	w	E w	ćw	E ćw	ćws	E ćws	sem	Esem	e-L	E e-l	b	E b	zp	E zp	pz	E pz
Suma godzin ogółem	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Patologia Uzupełnienia	6															
Suma A	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Zdrowie Publiczne Uzupełnienie	4		2													
Suma B	**4**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Suma C	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Psychiatria i pielęgniarstwo psychiatryczne													40	1,5	40	1,5
Anestezjologia i pielęgniarstwo w zagrożeniu życia	15	0,5	15	1							10	1	80	3	80	3
Pielęgniarstwo w opiece długoterminowej	15	0,5	21	1							20	1	40	2	40	2
Neurologia i pielęgniarstwo neurologiczne													40	1,5	40	1,5
Opieka paliatywna													40	2	40	2
Podstawy rehabilitacji	15	0,5	15	1							10	1				
Seminarium dyplomowe (zal-5)							30	1	10	0,5						
Seminarium dyplomowe (ZO-6)	3										75	3				
Suma D	**48**	**1,5**	**51**	**2**	**0**	**0**	**30**	**1**	**10**	**0,5**	**115**	**5**	**240**	**10**	**240**	**10**
Przedmioty do wyboru – Godziny i pkt ECTS bez ZP i PZ	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Wszystkie grupy zajęć razem	**58**	**1,5**	**53**	**2**	**0**	**0**	**30**	**1**	**10**	**0,5**	**115**	**5**	**240**	**10**	**240**	**10**
	746	29,0												41		46

Suma ECTS

Przedmioty	Suma ECTS zp	Suma ECTS pz	
Podstawy pielęgniarstwa	3	4	
Promocja zdrowia	1	0	
Podstawowa opieka zdrowotna	4	6	
Dietetyka	0	0	
Badanie fizykalne	0	0	
Zakażenia szpitalne	0	0	
System informacji w ochronie zdrowia	0	0	
Zajęcia fakultatywne	0	0	
Suma C	**8**	**10**	**18**
Choroby wewnętrzne i pielęgniarstwo internistyczne	4	6	
Pediatria i pielęgniarstwo pediatryczne	6	6	
Chirurgia i pielęgniarstwo chirurgiczne	4	6	
Położnictwo, ginekologia i pielęgniarstwo położniczo-ginekologiczne	3	2	
Psychiatria i pielęgniarstwo psychiatryczne	3	3	
Anestezjologia i pielęgniarstwo w zagrożeniu życia	3	3	
Pielęgniarstwo w opiece długoterminowej	2	2	
Neurologia i pielęgniarstwo neurologiczne	3	3	
Geriatria i pielęgniarstwo geriatryczne	3	3	
Opieka paliatywna	2	2	
Podstawy rehabilitacji	0	0	
Podstawy ratownictwa medycznego	0	0	
Badania naukowe w pielęgniarstwie	0	0	
Seminarium dyplomowe (zal-5)	0	0	
Seminarium dyplomowe (ZO-6)	0	0	
Suma D	**33**	**36**	**69**
Razem	**41**	**46**	**87**

Wychowanie fizyczne - 60 godzin obowiązkowe dla studiów stacjonarnych wg Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 lipca 2019 r. w sprawie standardów kształcenia do wykonywania zawodu lekarza, lekarza dentysty, farmaceuty, pielęgniarki, położnej, diagnosty laboratoryjnego, fizjoterapeuty i ratownika medycznego

Legenda:
W -wykład
Ćw -ćwiczenia
Ćws -ćwiczenia symulacyjne w PMCSM
e-L -e-learning
ZP -zajęcia praktyczne
PZ -praktyka zawodowa
b -BUNA (praca bez udziału nauczyciela, praca własna studenta)
E -ECTS
Forma zaliczenia przedmiotu:
E -egzamin
ZO -zaliczenie z oceną
Zal -zaliczenie bez oceny

Forma zaliczenia zp - zaliczenie na ocenę
Forma zaliczenia pz - zaliczenie bez oceny

v	
sem. 1	3
sem. 2	5
sem. 3	3
sem. 4	2
sem. 5	3
sem. 6	5
razem	**21**

i dyplomowy

ECTS zajęcia praktyczne 41 62,7%

2929 2929

b	697	107,5	522
			14.5
w	880	bezpośredni	27.5
ćw	874	vm 60 wf 812 bez wf	153,5
sem	45		
ćw sim			ZDALNIE
e-ler	30		18
zp	1100		10%
pz	1200		
	4826		

506
14

godz. 1 rok **1546**
ECTS **60**

godz. 2 rok **1632**
ECTS **60**

4254

godz. 3 rok **1648**
ECTS **61**