





Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
ANIMACJA GUI (WYBÓR) CZ.2	PL	Z		30	2
SYMULACJE I ODDZIAŁYWANIE NASTĘPSTW (WYBÓR) CZ.2	PL	Z		30	2

**ANIMATICS/CUTSCENES, MONTAŻ I REŻYSERIA OBRAZU - PRZEDMIOTY DO WYBORU (AN) 3 SEMESTR**

Opis:					
Student wybiera jeden przedmiot z grupy dwóch do wyboru.					
Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
ANIMATICS/ CUTSCENES (WYBÓR) CZ.1	PL	Z		45	4
MONTAŻ I REŻYSERIA OBRAZU (WYBÓR) CZ.1	PL	Z		45	4

**ANIMATICS/CUTSCENES, MONTAŻ I REŻYSERIA OBRAZU - PRZEDMIOTY DO WYBORU (AN) 4 SEMESTR**

Opis:					
Student wybiera jeden przedmiot z grupy dwóch do wyboru.					
Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
ANIMATICS/ CUTSCENES (WYBÓR) CZ.2	PL	Z		45	3
MONTAŻ I REŻYSERIA OBRAZU (WYBÓR) CZ.2	PL	Z		45	3

**TWÓRCZE DZIAŁANIA NA PŁASZCZYŹNIE, TWÓRCZE DZIAŁANIA W PRZESTRZENI - PRZEDMIOTY DO WYBORU 1 SEMESTR**

Opis:					
Student wybiera jeden przedmiot z grupy dwóch do wyboru.					
Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
TWÓRCZE DZIAŁANIA NA PŁASZCZYŹNIE (WYBÓR) CZ.1	PL	Z		45	3
TWÓRCZE DZIAŁANIA W PRZESTRZENI (WYBÓR) CZ.1	PL	Z		45	3

**TWÓRCZE DZIAŁANIA PŁASZCZYŹNIE, TWÓRCZE DZIAŁANIA W PRZESTRZENI - PRZEDMIOTY DO WYBORU 2 SEMESTR**

Opis:					
Student wybiera jeden przedmiot z grupy dwóch do wyboru.					
Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
TWÓRCZE DZIAŁANIA NA PŁASZCZYŹNIE (WYBÓR) CZ.2	PL	Z		45	2
TWÓRCZE DZIAŁANIA W PRZESTRZENI (WYBÓR) CZ.2	PL	Z		45	2

**ZAAWANSOWANA KREACJA 2D, ZAAWANSOWANA KREACJA 3D - PRZEDMIOTY DO WYBORU 3 SEMESTR**

Opis:					
Student wybiera jeden przedmiot z grupy dwóch do wyboru.					
Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
ZAAWANSOWANA KREACJA 2D (WYBÓR) CZ.3	PL	Z		45	1
ZAAWANSOWANA KREACJA 3D (WYBÓR) CZ.3	PL	Z		45	1

**ZAAWANSOWANA KREACJA 2D, ZAAWANSOWANA KREACJA 3D - PRZEDMIOTY DO WYBORU 4 SEMESTR**

<b>Opis:</b>					
Student wybiera jeden przedmiot z grupy dwóch do wyboru.					
<b>Moduły:</b>	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
ZAAWANSOWANA KREACJA 2D (WYBÓR) CZ.4	PL	Z		45	1
ZAAWANSOWANA KREACJA 3D (WYBÓR) CZ.4	PL	Z		45	1

**PRACOWNIA DYPLOMOWA 2D, PRACOWNIA DYPLOMOWA 3D - PRZEDMIOTY DO WYBORU 3 SEMESTR**

<b>Opis:</b>					
Student wybiera jeden przedmiot z grupy dwóch do wyboru.					
<b>Moduły:</b>	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
PRACOWNIA DYPLOMOWA, 2D (WYBÓR) CZ.1	PL	Z		90	9
PRACOWNIA DYPLOMOWA, 3D (WYBÓR) CZ.1	PL	Z		90	9

**PRACOWNIA DYPLOMOWA 2D, PRACOWNIA DYPLOMOWA 3D - PRZEDMIOTY DO WYBORU 4 SEMESTR**

<b>Opis:</b>					
Student wybiera jeden przedmiot z grupy dwóch do wyboru.					
<b>Moduły:</b>	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
PRACOWNIA DYPLOMOWA, 2D (WYBÓR) CZ.2	PL	Z		105	8
PRACOWNIA DYPLOMOWA, 3D (WYBÓR) CZ.2	PL	Z		105	8

**Legenda:**

Każdy semestr składa się z 15 tygodni

E/Z - egzamin/zaliczenie

E - punkty ECTS

W - wykład, I - pozostałe formy zajęć różne od wykładu (ćwiczenia, laboratorium, konwersatorium, seminarium, proseminarium, lektorat, ćwiczenia terenowe, warsztat, praktyka, tutoring)



BLOK PRZEDMIOTÓW TEORETYCZNYCH										I rok						II rok					
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4				
				Razem	W	I		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E		
3	Moduł ogólnoakademicki	-	Z	30		30	3								30	3					
4	SEMINARIUM MAGISTERSKIE CZ.1	PL	Z	30		30	3								30	3					
5	SEMINARIUM MAGISTERSKIE CZ.2	PL	Z	30		30	3											30	3		
<b>RAZEM BLOK PRZEDMIOTÓW TEORETYCZNYCH:</b>				<b>150</b>	<b>30</b>	<b>120</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>3</b>		
BLOK INNYCH PRZEDMIOTÓW OBOWIĄZKOWYCH										I rok						II rok					
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4				
				Razem	W	I		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E		
1	JĘZYK OBCY	-	E	30		30	2				30	2									
2	PRAKTYKI ZAWODOWE	PL	Z	360		360	12											360	12		
<b>RAZEM BLOK INNYCH PRZEDMIOTÓW OBOWIĄZKOWYCH:</b>				<b>390</b>	<b>0</b>	<b>390</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>12</b>	
MODUŁY SPECJALNOŚCI										I rok						II rok					
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4				
				Razem	W	I		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E		
1	PODST. I ZASADY PROJ. INTERAK. W AR, PODST. I ZASADY PROJ. INTERAK. W VR-PRZEDM. DO WYB. (MR) 1 SEM. <i>*[zobacz opis poniżej]</i>	*	*	30		30	3		30	3											
2	PODST. I ZASADY PROJ. INTERAK. W AR, PODST. I ZASADY PROJ. INTERAK. W VR-PRZEDM. DO WYB. (MR) 2 SEM. <i>*[zobacz opis poniżej]</i>	*	*	30		30	2				30	2									
3	PRACOWNIA DYPLOMOWA 2D, PRACOWNIA DYPLOMOWA 3D - PRZEDMIOTY DO WYBORU 3 SEMESTR <i>*[zobacz opis poniżej]</i>	*	*	90		90	9							90	9						
4	PROJEKTY AR, PROJEKTY VR-PRZEDMIOTY DO WYBORU (MR) 3 SEMESTR <i>*[zobacz opis poniżej]</i>	*	*	45		45	4							45	4						
5	PRACOWNIA DYPLOMOWA 2D, PRACOWNIA DYPLOMOWA 3D - PRZEDMIOTY DO WYBORU 4 SEMESTR <i>*[zobacz opis poniżej]</i>	*	*	105		105	8											105	8		
6	PROJEKTY AR, PROJEKTY VR-PRZEDMIOTY DO WYBORU (MR) 4 SEMESTR <i>*[zobacz opis poniżej]</i>	*	*	45		45	3											45	3		
<b>RAZEM MODUŁY SPECJALNOŚCI:</b>				<b>345</b>	<b>0</b>	<b>345</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>135</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>11</b>		
<b>RAZEM SEMESTRY:</b>				<b>1890</b>	<b>30</b>	<b>1860</b>	<b>121</b>	<b>405</b>	<b>30</b>		<b>435</b>	<b>30</b>		<b>375</b>	<b>31</b>		<b>675</b>	<b>30</b>			
<b>OGÓŁEM</b>										<b>1890</b>											

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego magistra na kierunku projektowanie gier i przestrzeni wirtualnej w specjalności Mixed Reality.

### \* Grupy modułów

#### TWÓRCZE DZIAŁANIA NA PŁASZCZYŹNIE, TWÓRCZE DZIAŁANIA W PRZESTRZENI - PRZEDMIOTY DO WYBORU 1 SEMESTR

<b>Opis:</b>									
Student wybiera jeden przedmiot z grupy dwóch do wyboru.									
<b>Moduły:</b>					Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
TWÓRCZE DZIAŁANIA NA PŁASZCZYŹNIE (WYBÓR) CZ.1					PL	Z		45	3
TWÓRCZE DZIAŁANIA W PRZESTRZENI (WYBÓR) CZ.1					PL	Z		45	3

#### TWÓRCZE DZIAŁANIA PŁASZCZYŹNIE, TWÓRCZE DZIAŁANIA W PRZESTRZENI - PRZEDMIOTY DO WYBORU 2 SEMESTR

<b>Opis:</b>					
Student wybiera jeden przedmiot z grupy dwóch do wyboru.					

Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
TWÓRCZE DZIAŁANIA NA PŁASZCZYŹNIE (WYBÓR) CZ.2	PL	Z		45	2
TWÓRCZE DZIAŁANIA W PRZESTRZENI (WYBÓR) CZ.2	PL	Z		45	2

**ZAAWANSOWANA KREACJA 2D, ZAAWANSOWANA KREACJA 3D - PRZEDMIOTY DO WYBORU 3 SEMESTR**

Opis:					
Student wybiera jeden przedmiot z grupy dwóch do wyboru.					
Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
ZAAWANSOWANA KREACJA 2D (WYBÓR) CZ.3	PL	Z		45	1
ZAAWANSOWANA KREACJA 3D (WYBÓR) CZ.3	PL	Z		45	1

**ZAAWANSOWANA KREACJA 2D, ZAAWANSOWANA KREACJA 3D - PRZEDMIOTY DO WYBORU 4 SEMESTR**

Opis:					
Student wybiera jeden przedmiot z grupy dwóch do wyboru.					
Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
ZAAWANSOWANA KREACJA 2D (WYBÓR) CZ.4	PL	Z		45	1
ZAAWANSOWANA KREACJA 3D (WYBÓR) CZ.4	PL	Z		45	1

**PODST. I ZASADY PROJ. INTERAK. W AR, PODST. I ZASADY PROJ. INTERAK. W VR-PRZEDM. DO WYB. (MR) 1 SEM.**

Opis:					
Student wybiera jeden przedmiot z grupy dwóch do wyboru.					
Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
PODSTAWY I ZASADY PROJEKTOWANIA INTERAKCJI W AR (WYBÓR) CZ.1	PL	Z		30	3
PODSTAWY I ZASADY PROJEKTOWANIA INTERAKCJI W VR (WYBÓR) CZ.1	PL	Z		30	3

**PODST. I ZASADY PROJ. INTERAK. W AR, PODST. I ZASADY PROJ. INTERAK. W VR-PRZEDM. DO WYB. (MR) 2 SEM.**

Opis:					
Student wybiera jeden przedmiot z grupy dwóch do wyboru.					
Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
PODSTAWY I ZASADY PROJEKTOWANIA INTERAKCJI W AR (WYBÓR) CZ.2	PL	Z		30	2
PODSTAWY I ZASADY PROJEKTOWANIA INTERAKCJI W VR (WYBÓR) CZ.2	PL	Z		30	2

**PROJEKTY AR, PROJEKTY VR-PRZEDMIOTY DO WYBORU (MR) 3 SEMESTR**

Opis:					
Student wybiera jeden przedmiot z grupy dwóch do wyboru.					
Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
PROJEKTY AR (WYBÓR) CZ.1	PL	Z		45	4
PROJEKTY VR (WYBÓR) CZ.1	PL	Z		45	4

**PROJEKTY AR, PROJEKTY VR-PRZEDMIOTY DO WYBORU (MR) 4 SEMESTR**

<b>Opis:</b>					
Student wybiera jeden przedmiot z grupy dwóch do wyboru.					
<b>Moduły:</b>					
PROJEKTY AR (WYBÓR) CZ.2	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
	PL	Z		45	3
PROJEKTY VR (WYBÓR) CZ.2	PL	Z		45	3

**PRACOWNIA DYPLOMOWA 2D, PRACOWNIA DYPLOMOWA 3D - PRZEDMIOTY DO WYBORU 3 SEMESTR**

<b>Opis:</b>					
Student wybiera jeden przedmiot z grupy dwóch do wyboru.					
<b>Moduły:</b>					
PRACOWNIA DYPLOMOWA, 2D (WYBÓR) CZ.1	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
	PL	Z		90	9
PRACOWNIA DYPLOMOWA, 3D (WYBÓR) CZ.1	PL	Z		90	9

**PRACOWNIA DYPLOMOWA 2D, PRACOWNIA DYPLOMOWA 3D - PRZEDMIOTY DO WYBORU 4 SEMESTR**

<b>Opis:</b>					
Student wybiera jeden przedmiot z grupy dwóch do wyboru.					
<b>Moduły:</b>					
PRACOWNIA DYPLOMOWA, 2D (WYBÓR) CZ.2	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
	PL	Z		105	8
PRACOWNIA DYPLOMOWA, 3D (WYBÓR) CZ.2	PL	Z		105	8

**Legenda:**

Każdy semestr składa się z 15 tygodni

E/Z - egzamin/zaliczenie

E - punkty ECTS

W - wykład, I - pozostałe formy zajęć różne od wykładu (ćwiczenia, laboratorium, konwersatorium, seminarium, proseminarium, lektorat, ćwiczenia terenowe, warsztat, praktyka, tutoring)