

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2020/2021

INFORMACJE OGÓLNE

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Nazwa przedmiotu kształcenia | Komputerowe wspomaganie projektowania |
|---------------------------------|---------------------------------------|

- | |
|-------------------------------|
| 2. Nazwa kierunku Budownictwo |
|-------------------------------|

- 3. Grupa treści kształcenia --**

- | |
|-------------------------------|
| 4. Typ przedmiotu obowiązkowy |
|-------------------------------|

- ## 5. Poziom studiów pierwszego stopnia

- | |
|--------------------------|
| 6. Liczba punktów ECTS 4 |
|--------------------------|

- | |
|---|
| 7. Poziom przedmiotu Średnio-zaawansowany |
|---|

- | | |
|-------------------------|--|
| 8. Rok studiów, semestr | |
|-------------------------|--|

Rok III. semestr 5

	W/vk	C
--	------	---

- | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----|------|------|------|-----|-----|
| Rok II, semestr 4 | | | | | | |
| Rok III, semestr 5 | | | | | | |
| 9. Liczba godzin w semestrze | | | | | | |
| Wyk. | Ćw. | Lab. | Prj. | Pbn. | Zp. | Pr. |

Ćw.

Pri.

Zp.

Sem. 5

30

- | | |
|-------|----|
| Sem.4 | 30 |
| Sem.5 | 30 |

- | |
|-----------------------------|
| 10. Język wykładowy: polski |
| 11. Wykładowca |

IN

11. Wykładowca
dr inż. Andrzej Raczkowski

- | INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE | |
|------------------------|--|
| 12. Wzrost | |

- | | |
|------------------------------|--|
| 12. Wymagania wstępne | |
| 1) | Posiadanie wiedzy i umiejętności z podstaw techniki i technologii informacyjnej w zakresie |

- | |
|--|
| obsługi komputera z wcześniejszych etapów kształcenia |
| 2) Posiadanie wiedzy i umiejętności z rysunku technicznego |

- | |
|--|
| z) Posiadanie wiedzy i umiejętności z rysunku technicznego |
| 13. Cele przedmiotu |

- | | |
|----|--|
| C1 | Celem przedmiotu jest uzyskanie przez studentów ogólnej wiedzy na temat obecnie funkcjonujących na rynku programów komputerowych do zaawansowanego projektowania |
|----|--|

- | |
|---|
| inżynierskiego |
| C2 WYROBIE NIE POSTAWY ODPOWIEDZIALNOŚCI I SUMIENNOŚCI W WYKONYWANIU POWIERZONYCH |

- | |
|---|
| obowiązków |
| 14. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych |

2.4. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych	
Student, który zaliczył przedmiot:	odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się

WIEDZA

- | | |
|---|---------|
| EU01 Zna wybrane programy komputerowe do zaawansowanego projektowania inżynierskiego typu CAD i BIM, rozumie ich cechy wiodące, wady i zalety | B1P_W12 |
|---|---------|

—

UMIEJETNOŚCI	
--------------	--

- | | |
|---|------------------------------|
| EU02 potrafi wykorzystać aplikację AutoCAD oraz Autodesk BIM do tworzenia i edycji dokumentacji technicznej z zakresu budownictwa i inżynierii środowiska | B1P_U22
B1P_U9
B1P_U10 |
|---|------------------------------|

B1P U9

B1P 1122

- | | |
|--|---------|
| EU03 potrafi pozyskiwać informacje z komputerowych baz danych oraz tworzyć własne bazy | B1P_U22 |
|--|---------|

—

KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
-----------------------	--

EU04 Jest terminowy i rzetelny w wykonywaniu zadań	B1P_K7
15. Treści programowe	
Forma zajęć –laboratorium	
Sem.4	
1) Tworzenie rzutów budynku z wymiarowaniem w programie AutoCAD.	
2) Przygotowanie i wydruk dokumentacji budowlanej.	
3) Tworzenie prostych brył w programie AutoCAD.	
Sem.5	
1) Tworzenie rzutów budynku z wymiarowaniem w programie Autodesk Revit.	
2) Tworzenie własnych baz danych obiektów w programie Autodesk Revit.	
3) Przygotowanie i wydruk dokumentacji budowlanej	
16. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. Rzutnik multimedialny – prezentacja przykładów	
2. Stanowiska komputerowe - prezentacja przykładów	
17. Sposoby oceny (F – formująca; P – podsumowująca)	
F1. Aktywność na zajęciach	
F2. Wykonanie prac zaliczeniowych	
P1. Sprawdzian umiejętności z oceną	
18. Obciążenia pracą studenta	
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem*	70
Przygotowanie się do zajęć i kolokwium	10
Przygotowanie projektu	20
SUMA	100
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	4
DLA PRZEDMIOTU	
19. Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura podstawowa:	
1) Jaskulski A.: AutoCAD 2011/LT2011+ Kurs projektowania parametrycznego i nieparametrycznego 2D i 3D. PWN, Warszawa 2011.	
2) Pikoń A.: AutoCAD 2020 PL : pierwsze kroki. Helion, Gliwice 2020.	
Literatura uzupełniająca:	
1) Czepiel J. AutoCAD: Ćwiczenia praktyczne 2D. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, 2010.	
2) Kołun P., Tomczak A., Turbaliewicz j., Autodesk Revit. Podstawowe funkcje programu. Dostęp bim.put.poznan.pl.	
3) Autodesk Revit 2020. Podręcznik szkoleniowy. https://help.autodesk.com/view/RVT/2020/ENU/	
20. Formy oceny - szczegóły	
Zaliczenie ćwiczeń projektowych: oddanie i przyjęcie wszystkich prac projektowych oraz zaliczenie sprawdzianu z wynikiem 51 % sumy wszystkich punktów.	
21. Inne przydatne informacje o przedmiocie	
1. Bezpośrednich informacji o problematyce zajęć i treściach programowych udziela Prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji	
2. Zajęcia odbywać się będą w ABNS w Białej Podlaskiej	
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć	
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem	

* Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia **oraz konsultacje**