

Program przedmiotu

- Nazwa przedmiotu / moduł przedmiotowy: **Zarządzanie projektami i budowanie zespołu**
- Język wykładowy: **Polski**
- Umiejscowienie przedmiotu w planach studiów:
 - Obszar lub obszary studiów: **wszystkie obszary kierunku „Mechatronika”**
 - Poziom studiów: **studia II stopnia**
 - Kierunek lub kierunki (realizacja wzorca efektów): **Mechatronika**
- Nadzór nad realizacją przedmiotu:
 - Instytut/Inna jednostka: **Instytut Informatyki i Mechatroniki**
 - Osoba odpowiedzialna za przedmiot: **Rutkowski Krzysztof, mgr inż.**
 - Osoby współpracujące przy opracowaniu programu przedmiotu:
- Liczba godzin i formy zajęć dydaktycznych dla poszczególnych systemów studiów oraz rygor zaliczenia

Zajęcia dydaktyczne z udziałem prowadzącego																							
Forma studiów	Forma zajęć	Zajęcia dydaktyczne z udziałem prowadzącego												Zajęcia warsztatowe - zdalne						Razem			
		PWS	ECTS	Zajęcia warsztatowe	PWS	ECTS	...	PWS	ECTS	...	PWS	ECTS	Zajęcia warsztatowe - zdalne	PWS	ECTS	...	PWS	ECTS	...	PWS	ECTS	ECTS	
Stacjonarne				8	11									6									
Niestacjonarne				8	11	1								6									1
Rygor zaliczenia	...			zaliczenie																			

- Nakład pracy studenta – bilans punktów ECTS
1 punkt ECTS odpowiada 25-30 godzinom pracy studenta potrzebnej do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się z uwzględnieniem pracy własnej studenta

Aktywność (należy podać prace właściwe dla przedmiotu)	Godzinowe obciążenie studenta (stacjonarne/niestacjonarne) [h]
Udział w zajęciach warsztatowych	8/8
Samodzielne studiowanie tematyki przedmiotu	9/9
Zajęcia warsztatowe zdalne	6/6
Udział w egzaminie /zaliczeniu	2/2
Sumaryczne obciążenie pracą studenta (NPS)	25/25
Punkty ECTS	1
* Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi	25/25
Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	8/8

- Uwagi realizacyjne: rekomendowana długość trwania (semestry), rekomendowane wymagania wstępne, relacje pomiędzy formami zajęć:

Nie ma

Rekomendowana długość trwania wynika z planu studiów

Program przedmiotu

8. Szczegółowe efekty uczenia się – wiedza, umiejętności i kompetencje społeczne

Szczegółowe efekty uczenia się dla przedmiotu		Forma zajęć	Metody kształcenia	Metody weryfikowania (sprawdzania, oceniania) efektów uczenia się
Symbol efektu	Opis efektu			
Wiedza				
K_W10	Student posiada wiedzę nt. Kamieni milowych, harmonogramu projektu, CSF (Critical Success Factor). Zna techniki planowania (WBS, PBS, PERT).	Zajęcia warsztatowe	metody poszukujące	Realizacja projektu, wypowiedzi ustne; udział w dyskusji, analiza informacji na zadany temat
K_W13	Student posiada wiedzę nt. budowania strategii projektu, w jaki sposób zarządzać budżetem projektu, zarządzania etapami i kamieniami milowymi, harmonogramu projektu, CSF (Critical Success Factor).			
Umiejętności				
K_U08	Student potrafi i wie co oznacza rola w projekcie, rola kierownika projektu. posiada wiedzę nt. kamieni milowych, harmonogramu projektu, CSF (Critical Success Factor).	Zajęcia warsztatowe	metody poszukujące	Realizacja projektu, wypowiedzi ustne; udział w dyskusji, analiza informacji na zadany temat
Kompetencje społeczne				
K_K03	Student potrafi działać w grupie, uzasadnić swój sposób podejścia do prowadzenia projektu. Student wie jak właściwie oceniać ryzyko.	Zajęcia warsztatowe	metody poszukujące	Realizacja projektu, wypowiedzi ustne; udział w dyskusji, analiza informacji na zadany temat

9. Zasady/kryteria oceniania dla każdej formy kształcenia i poszczególnych ocen

Aktywność	Oceny	Obliczenia	Do końcowej
Zadania warsztatowe	bdb(5)	5*50%	2,5
Aktywność na zajęciach	3,4,5	średnia 4 *30%	1,2
Obecność	na 75% zajęć	0,75*5	3,75
Wynik końcowy			7,45

10. Treści kształcenia wraz z formą zajęć, na której są realizowane

Zajęcia warsztatowe:

1. Dookreślenie potrzeb;
2. Zarządzanie zagadnieniami;
3. Budowanie zespołu pracowników (Human Relations);
4. Zarządzanie komunikacją;
5. Delegowanie zadań;
6. Zarządzanie ryzykiem;
7. Zarządzanie zmianą;
8. Informatyczne systemy wspomaganie zarządzaniem

Program przedmiotu

11. Wymagane środki dydaktyczne

Zajęcia warsztatowe - sala dostosowana do prowadzenia zajęć w formie ćwiczeń/warsztatów, projektor multimedialny

12. Literatura przedmiotu:

a. Literatura podstawowa:

Buczkowska Teresa, Zarządzanie projektami Project management, 2012

Phillips Joseph, Lipa Michał, Pilch Piotr, Zarządzanie projektami IT, 2011

b. Literatura uzupełniająca:

Pięciodniowy sprint. Rozwiązywanie trudnych problemów i testowanie pomysłów, Jake Knapp, Braden Kowitz i inni, Helion.

c. Netografia:

<https://zarządzam-projektami.pl/>

<https://mfiles.pl/>

13. Dostępne materiały dydaktyczne z podziałem na formy zajęć (autorskie zestawienia materiałów dydaktycznych, materiały e-learningowe, itp.)

14. Osoby realizujące poszczególne formy kształcenia

Forma kształcenia	Imię i nazwisko
1. Wykład	
2. Zajęcia laboratoryjne	
3. Ćwiczenia	
4. Zajęcia projektowe	
5. Zajęcia warsztatowe	Rutkowski Krzysztof, mgr inż.
6. Gra symulacyjna	
7. Lektorat językowy	
8. Praktyki	