



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Metodologia pracy zespołowej, PG_00039381						
Kierunek studiów	Inżynieria Mechaniczno-Medyczna, Inżynieria Mechaniczno-Medyczna						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2022/2023				
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć	Grupa zajęć z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych				
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni				
Rok studiów	3	Język wykładowy	polski				
Semestr studiów	5	Liczba punktów ECTS	1.0				
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie				
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Katedra Inżynierii Materiałowej i Spajania						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Krzysztof Krzysztofowicz					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Krzysztof Krzysztofowicz					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	8.0	0.0	0.0	0.0	7.0	15
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Metodologia Pracy Zespołowej, W, IMM, sem.05, zimowy 22/23 - Moodle ID: 26512 https://enauznanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=26512							
Metodologia Pracy Zespołowej, S, IMM, sem.05, zimowy 22/23 - Moodle ID: 26513 https://enauznanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=26513							
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach	Praca własna studenta	RAZEM		
	Liczba godzin pracy studenta	15	3.0	7.0	25		
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest poznanie zasad pracy zespołowej i nabycie umiejętności przygotowania projektu zespołowego.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U01] ma umiejętność samokształcenia się, potrafi znajdować niezbędne informacje w literaturze fachowej, bazach danych i innych źródłach, potrafi integrować informacje i formułować wnioski oraz porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym i poza nim	Potrafi znaleźć informacje, zanalizować je i sformułować wnioski			[SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K6_K01] zna poziom swoich kompetencji oraz swoje ograniczenia w wykonywaniu zadań zawodowych, ma świadomość potrzeby uzupełniania wiedzy przez całe życie i potrafi wykazać się przedsiębiorczością oraz innowacyjnością, ma świadomość roli społecznej zawodu inżyniera	Zna poziom kompetencji i ma świadomość konieczności uzupełniania wiedzy			[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
	[K6_K02] ma świadomość ważności postępowania profesjonalnego i przestrzegania zasad etyki zawodowej, rozumie pozatechniczne aspekty działalności inżyniera mechanika, między innymi jej konsekwencje społeczne oraz wpływ na bezpieczeństwo i stan środowiska, potrafi współpracować i rozumie ważność działań zespołowych	Ma świadomość ważności profesjonalnego postępowania i rozumie ważność działań zespołowych			[SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy		

Treści przedmiotu	<p>Idea projektu zespołowego jako sposobu rozwiązywania problemów i wdrażania innowacji. System kształcenia CDIO. Projekty zespołowe jako element systemu kształcenia. Przykładowe rozwiązania techniczne zespołowe światowe. Możliwości tworzenia projektów zespołowych w ramach kierunku lub kilku kierunków na uczelni.</p> <p>Opracowanie koncepcji rozwiązania technicznego. Poszukiwania w bazach danych: patenty, internet, bazy czasopism. Wykonanie projektu rozwiązania technicznego. Sposoby projektowania w zależności od typu rozwiązania technicznego. Wytworzenie rozwiązania technicznego. Sposoby wytwarzania w zależności od typu rozwiązania technicznego. Weryfikacja rozwiązania technicznego. Sposoby weryfikacji w zależności od typu rozwiązania technicznego.</p> <p>Podział pracy nad rozwiązaniem technicznym pomiędzy członków zespołu. Wyłonienie lidera. Określenie sposobu dyskusji i wyłaniania najlepszych koncepcji. Przyjęcie planu projektu zespołowego. Opracowanie harmonogramu Ganta. Określenie niezbędnych zasobów i sposobu ich pozyskania. Metoda realizacji projektu.</p> <p>Opracowanie sposobu dokumentacji projektu. Ochrona własności intelektualnej. Opracowanie wniosku o patent lub wzór użytkowy. Komerccjalizacja wynalazku. Zakładanie firmy spin-off.</p> <p>Sposoby oceny wkładu i jakości wykonania pracy przez członków zespołu. Sposoby prezentacji rozwiązań. Metody oceny.</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
Zalecana lista lektur	<p>Podstawowa lista lektur</p> <p>Uzupełniająca lista lektur</p> <p>Adresy eZasobów</p>	<p>50.0%</p> <p>http://nf.pl/manager/motywacyjne-aspekty-pracy-w-zespole..15555.54 http://gawedama.republika.pl/mg/pr_ze.html</p>	<p>100.0%</p> <p>Kalin K., Muri P., Kierować sobą i innymi, Wydawnictwo Profesjonalnej Szkoły Biznesu, 1996.</p> <p>Steward M. (red.), Praktyka kierowania, PWE, Warszawa 2002.</p> <p>Ward M., 50 najważniejszych problemów zarządzania, Wydawnictwo Profesjonalnej Szkoły Biznesu, 1995.</p> <p>Aronson E., Wilson T.D., Akert R.M.: <i>Psychologia społeczna. Serce i umysł</i>. Zysk i S-ka, Warszawa 1997.</p> <p>Deal T.E., Kennedy A.A., <i>Corporate Cultures: The Rites and Rituals of Corporate Life</i>. Addison-Wesley Publ. Co. 1982.</p> <p>Katzenbach J.R., Smith D.K.: <i>Siła zespołów. Wpływ pracy zespołowej na efektywność organizacji</i>. Oficyna Ekonomiczna, Kraków 2001.</p>
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>1. Plan realizacji zespołowego zagadnienia (projektu) technicznego.</p> <p>2. Zasoby niezbędne dla realizacji zespołowego zagadnienia (projektu) technicznego.</p>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		