

1.	Nazwa kierunku	fizyka techniczna
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Wstęp do przedsiębiorczości

Kod modułu: 0305-1FT-12-30

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1FT_30_1	potrafi wybrać właściwą metodę pomiarową dla konkretnego problemu i oczekiwanego efektu, zaplanować działanie inżynierskie z uwzględnieniem kryteriów ekonomicznych	KFT_U07	3
1FT_30_2	zna i rozumie prawne, ekonomiczne i etyczne aspekty działalności inżynierskiej i badawczej	KFT_W13	3
1FT_30_3	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	KFT_W14	3
1FT_30_4	potrafi pracować indywidualnie i w zespole; potrafi oszacować czas potrzebny na realizację zleconego zadania; potrafi opracować i zrealizować harmonogram prac zapewniające dotrzymanie terminu	KFT_U14	4
1FT_30_5	umie pracować w grupie przyjmując w niej różne role; rozumie podział zadań i konieczność wywiązania się jednostki z powierzonego zadania	KFT_K03	4

3. Opis modułu

Opis	Na wykładzie student zapoznaje się z następującymi zagadnieniami: • Rozwój gospodarczy, pieniądz a rozwój. • Przedsiębiorczość, cechy osoby przedsiębiorczej. • Znaczenie społeczne i gospodarcze Przedsiębiorczości. odwaga wizji i ryzyko działania • Czy warto angażować się w przedsięwzięcia? • Naukowiec jako przedsiębiorca. • Innowacje i innowacyjność. • Mentalna rewolucja przejścia od naukowca do przedsiębiorcy. • Jak naukowcy i przedsiębiorcy rozwiązują problem?. • Miejsce nauki i naukowca w przedsiębiorczości. • "Robienie" nauki w przedsiębiorczym otoczeniu.
------	---

	• Ochrona wartości intelektualnej. • Czy ochrona wartości intelektualnej jest potrzebna i czy służy rozwojowi gospodarczemu? • Jak zabrać się do tworzenia nowej firmy? • Planowanie tworzenia nowej firmy. • Etapy życia firmy, specyfika firmy innowacyjnej "Dolina Śmierci". • Zarządzanie projektem. • Konkurencja i analiza sektora. • SWOT, PEST dla wybranych sektorów. • Strategia, marketing i pozycjonowanie firmy na rynku. • Finanse przedsiębiorstwa dla opornych. • Próg rentowności.
Wymagania wstępne	brak

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
1FT_30_w_1	aktywność na zajęciach	Analizy case studies (studium przypadków) praca nad grupową prezentacją analizy przypadku.	1FT_30_1, 1FT_30_2, 1FT_30_4, 1FT_30_5
1FT_30_w_2	esej	Praca własna, podręcznik, Internet, dyskusja w grupie zagadnień prezentowanych w eseju.	1FT_30_1, 1FT_30_2, 1FT_30_4, 1FT_30_5
1FT_30_w_3	egzamin	Egzamin – test odpowiedzi na pytania	1FT_30_1, 1FT_30_2, 1FT_30_3

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
1FT_30_fs_1	wykład	Wykład wspomagany prezentacjami multimedialnymi, prezentacje studentów są тезami do dyskusji nt. praktycznego funkcjonowania prezentowanych na wykładzie zasad i reguł	30	Praca grupowa nad analizą przypadków i przygotowaniem prezentacji, praca własna nad przygotowaniem esejów. Praca z podręcznikami, literatura zalecana i z Internetem	30	1FT_30_w_1, 1FT_30_w_2, 1FT_30_w_3