

Nazwa w języku polskim: Tworzenie wynalazków
Nazwa w jęz. angielskim: Inventing

Dane dotyczące zajęć:
Information on course:

Jednostka oferująca: Wydział Elektryczny // dr inż. Rafał Setlak
Course offered by: Faculty of Electrical Engineering// Rafał Setlak PhD

Język wykładowy:
polski
Language:
Polish
Strona WWW: Course homepage:
Skrócony opis:
Nauczysz się jak lepiej nie myśleć aby lepiej myśleć! W UE i na świecie widoczna jest coraz silniejsza tendencja do kreowania i wdrażania innowacji w przedsiębiorstwach. Pozwala to uzyskiwać przewagi konkurencyjne. Naucz się myśleć kreatywnie, naucz się myślenia rozbieżnego co przyda Ci się w życiu zawodowym. Patenty mogą służyć do zarabiania ale też do walki z konkurencją. Można samemu paść ofiarą nieznajomości prawa własności intelektualnej. Tworzenie zgłoszeń patentowych nie jest takie skomplikowane jak może się wydawać. Jest kilka ważnych i zweryfikowanych przez prowadzącego zasad dzięki czemu można napisać patent w jeden dzień oraz dostaniesz rozpiskę treningu mózgu na 30 dni aby polepszyć kreatywność.
Short description:
Opis:
Treści programowe Wykład Wskazówki jak rozwiązać problem techniczny aby uzyskać nowość, myślenie odwrotne, myślenie zbieżne i rozbieżne, przykłady nieszablonowego myślenia w produktach znanych form USA, Japonii, Korei, na czym polega i jak przebiega burza mózgów, jakie są burze mózgów, jak stosować metodę de Bono, wybrane wynalazki w historii ludzkości i ich wpływ na kolejne wynalazki, dynamika wynalazczości od początków ludzkości, wady i zalety patentowania, proces oceny patentów, rodzaje ochrony istotne dla inżynierów, struktura patentu i koszty ochrony, przykłady łamania praw patentowych, wojny patentowe i ich cele, rankingi patentów, jak napisać własne zgłoszenie patentowe, jak szukać informacji w bazach patentowych Wykład: • stacjonarne: 30h Liczba punktów ECTS: 2
Description:
Literatura:
1. UPRP: Poradnik Wynalazcy i inne poradniki związane z patentowaniem, 2. USTAWA z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej 3. Schlicksupp H.: 30 min dla większej kreatywności, 4. Duncan K.: Od myślenia do olśnienia 5. Praca zbiorowa: poszukiwanie innowacyjnych rozwiązań, 6. TRIZ: Współczesna Teoria Rozwiązywania Innowacyjnych Zadań,
Bibliography:
Efekty uczenia się:

K1A_W1 K1A_K1 K1A_U8

Interdyscyplinarne wykłady obejmujące najnowsze osiągnięcia nauki i techniki dotyczące nowoczesnej inżynierii z zakresu różnych dyscyplin naukowych oraz zagadnień humanistyczno-ekonomiczno-społecznych.

Learning outcomes:

Metody i kryteria oceniania:

Wykład

Zaliczenie w formie wyników burzy mózgów realizowanej w grupie na zadany temat lub opracowanie prezentacji na zadany temat związany z patentowaniem i wynalazkami.

Kryterium zaliczenia: >51% uzyskanej punktacji, gdzie 100% oznacza wygenerowanie 18 kreatywnych rozwiązań na zadany temat. 50% oznacza wygenerowanie 6 kreatywnych rozwiązań na zadany temat. W przypadku prezentacji na zadany temat związany z patentowaniem i wynalazkami oceniana będzie zgodność pracy z danymi źródłowymi w danym okresie czasu.

Assessment methods and assessment criteria:

**Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:
Element of course groups in various terms:**

Opis grupy przedmiotów Course group description	Cykl pocz. First term	Cykl kon. Last term
przedmioty obieralne studia stacjonarne stopień studiów – dowolny kierunek studiów – dowolny, semestr dowolny elective courses full-time and degree - any field of study - any semester - any	2023/2024	