

## Przykładowe Przedmioty

### Biznes i Technologia Ekologiczna

#### Projektowanie Biznesu Ekologicznego

W ramach przedmiotu student nabędzie umiejętności i wiedzę w zakresie metod projektowania biznesu ekologicznego, struktury projektu, jego części składowych, wzajemnych zależności. Projektowanie będzie łączyło elementy ekonomiczno-biznesowe z technologią ekologiczną w wyniku czego student nabędzie praktyczne umiejętności przygotowania kompletnych projektów nowych przedsięwzięć biznesowych. Przedmiot będzie prowadzony poprzez wykłady wzbogaconych o liczne przykłady, kalkulacje, wzorce i studia przypadków a także przez ćwiczenia, w ramach których student będzie mógł zbudować strukturę swojego projektu biznesowo – technologicznego.

#### Modele biznesowe przedsiębiorstw

Model biznesowy to sposób zarabiania pieniędzy przez przedsiębiorstwo. Celem tego przedmiotu jest zdobycie przez studenta umiejętności analizy modeli biznesowych istniejących przedsiębiorstw oraz projektowanie modeli biznesowych dla nowych przedsięwzięć gospodarczych i nowych przedsiębiorstw. Odpowiednie zaprojektowanie sposobu, w jakim firma powinna zarabiać posiada kluczowe znaczenie dla funkcjonowania przedsiębiorstwa. Wiąże się z tym także sformułowanie cech produktu aby kształtować wysoki stopień gotowości klienta do zapłaty za produkt. Przedmiot będzie prowadzony w formie wykładów, obejmujących prezentacje sposobów formułowania modeli biznesowych, bardzo liczne przykłady oraz prace własne studenta mające na celu formułowanie praktycznych modeli zarabiania pieniędzy przez biznes.

#### Ekonomika przedsiębiorstw ekologicznych

Przedsiębiorstwa ekologiczne powinny być zarządzane efektywnie. Ekonomika przedsiębiorstw ekologicznych obejmie nie tylko odpowiednie zaprojektowanie poszczególnych części składowych przedsiębiorstwa aby były efektywne ale także pomoże studentowi w zaplanowaniu skutecznego systemu kontroli biznesu od strony efektywnościowej. Przedmiot pokaże szereg technik, metod i sposobów osiągnięcia efektywności i takiego projektowania działań, organizacji i relacji z kontrahentami aby przedsiębiorstwo mogło skutecznie osiągać cele rynkowe. Jednym z ważnych celów przedmiotu będzie nabycie umiejętności w zakresie oceny wykonalności projektowanych przedsięwzięć ekonomicznych.

## Finanse przedsiębiorstw ekologicznych

Przedmiot będzie miał na celu nauczenie studenta projektowania struktury finansowania przedsiębiorstwa. W ramach przedmiotu student zapozna się podstawowymi zasadami finansowania przedsiębiorstw, źródłami finansowania działalności gospodarczej, wpływie różnych metod finansowania na wyniki finansowe firmy. Ponadto w ramach przedmiotu student pozna podstawowe metody planowania i budżetowania finansowego przedsiębiorstw i przedsięwzięć gospodarczych w branży ekologicznej. Przedmiot będzie skoncentrowany na branży ekologicznej, w tym przedsiębiorstwach komercyjnych oraz użyteczności publicznej. Wykłady wzbogacone licznymi ćwiczeniami oraz pracami praktycznymi studenta.

## Spółeczna odpowiedzialność biznesu

Zadaniem przedmiotu jest nabycie umiejętności reagowania w trudnych sytuacjach etycznych przedsiębiorstwa i nauczenie podejmowania decyzji menedżerskich w tego typu sytuacjach z poszanowaniem społecznej odpowiedzialności biznesu, w tym odpowiedzialności środowiskowej. Współczesny biznes prowadzony jest w warunkach dużego ryzyka społecznego i ekologicznego. Przedmiot społeczna odpowiedzialność biznesu nauczy studenta właściwych metod reagowania na trudne sytuacje etyczne a także ułatwi mu takie zaprojektowanie narzędzi zarządzania firmą aby ograniczać niekorzystny wpływ ryzyka społecznego i środowiskowego na funkcjonowanie przedsiębiorstwa.

## Koncepcje zielonej gospodarki

Celem przedmiotu jest nabycie umiejętności i wiedzy w zakresie formułowania celów rozwoju zielonej gospodarki na wybranym obszarze lokalnym lub regionalnym, zaprojektowania działań zmierzających do osiągnięcia tych celów, zasad alokacji funduszy rozwojowych oraz monitoringu postępu działań i osiągania celów. W ramach przedmiotu zostaną przedyskutowane różne koncepcje wspierania zielonej gospodarki, modele współpracy w zakresie rynku pracy a także zostaną omówione konsekwencje regulacji zielonej gospodarki dla biznesu. Przedmiot ułatwi podejmowanie decyzji w zakresie zarządzania przedsiębiorstwem ekologicznym.

## Energia odnawialna

W ramach tego przedmiotu student zapozna się z podstawowymi formami energii odnawialnej od strony operacyjnej i technologicznej. W szczególności pozna on zasadnicze urządzenia i technologie służące wytwarzaniu tej energii. Zapozna się z podstawowymi zasadami konstruowania i urządzania instalacji energii odnawialnej a także ze źródłami dostaw i kosztami urządzeń. Wiedza ta pozwoli mu na swobodne budowanie projektów biznesowo-technologicznych w zakresie przedsięwzięć energii odnawialnej.

## Zaawansowane technologie remediacji środowiska

Jest to przedmiot, który uczy jak praktycznie przywracać stan środowiska do poprzedniej kondycji oraz jak zrewitalizować zdegradowane środowisko. Przedmiot skoncentruje się na stronie technologicznej i umożliwi studentowi nabycie wiedzy i umiejętności w zakresie doboru sprzętu i technologii np. do likwidacji rozlewów olejowych czy zanieczyszczeń powietrza. Przedmiot pozwoli na zapoznanie się z praktycznym sprzętem i procedurami jego wykorzystania. Wykładowi będzie towarzyszyło szereg ćwiczeń praktycznych.

### Biotechnologia w ochronie środowiska

Przedmiot pokaże praktyczne wykorzystanie biotechnologii w ochronie środowiska. Obejmie specjalistyczne zagadnienia takie jak: zanieczyszczenia środowiska drobnoustrojami chorobotwórczymi, podatność na rozkład, mikrobiologiczne oczyszczanie gazów, mikrobiologiczna charakterystyka ścieków, oczyszczanie ścieków metodą osadu czynnego, usuwanie metali ze ścieków, biodegradacja węglowodorów, oczyszczanie gruntów z produktów naftowych, rośliny jako bioreaktory, bakteryjna stymulacja wzrostu roślin, i wiele innych niezwykle ciekawych zagadnień. Wykłady i praktyczne ćwiczenia będą prowadzone w sposób przystępny i przyjazny dla studenta. Student nabędzie wiedzę decyzyjną (będzie wiedział jak zareagować) i wykonawczą (będzie wiedział co wykorzystać) aby zredukować zagrożenie czy wykorzystać szansę biznesową.

### Ocena oddziaływania na środowisko

Praktyczny przedmiot mający na celu zapoznanie studentów z procedurami postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko a także w zakresie wymagań związanych z jej przygotowaniem. Oceny oddziaływania na środowisko są coraz szerzej wykorzystywanym narzędziem w zakresie dopuszczania do realizacji dużych procesów infrastrukturalnych czy inwestycji. Studenci nabędą praktyczną wiedzę jak przygotowywane są te oceny, z jakich części się składają oraz na co zwracać uwagę czytając oraz przygotowując tego typu oceny.

### Monitoring środowiska w przedsiębiorstwie

Przedmiot pomoże zdobyć umiejętności jak zorganizować i jak przeprowadzać monitoring środowiska w przedsiębiorstwie. Studenci zapoznają się podstawowymi metodami wykorzystywanymi w monitoringu środowiska w przedsiębiorstwie oraz poznają w jaki sposób można dokonywać pomiarów zanieczyszczeń, jak przetwarzać dane analityczne oraz jak je interpretować. Przedmiot ten będzie służył do analizy i ocena zagrożenia oraz zapobieganiu powstawaniu zanieczyszczeń. Przedmiot będzie składał się z wykładu i praktycznych ćwiczeń. Ćwiczenia będą prowadzone przy wykorzystaniu najnowszych i niezwykle interesujących technologii.

## Chemia a społeczeństwo

Jeden z czterech wykładów do wyboru pokazujących w pasjonujący sposób niezwykle wpływ wykorzystania substancji chemicznych na życie społeczne, biznes, kulturę oraz przyrodę. Przedmiot prowadzony w niezwykle przystępny sposób pokaże również skutki chemiczne konsumpcji używek czy też jak funkcjonuje chemia higieny i czystości.

## Nanotechnologia a środowisko

Jedne z czterech wykładów do wyboru. Pasjonująca dziedzina, która zajmuje się wykorzystaniem mikroskopijnych struktur w życiu człowieka. Może ona być zarówno szansą jak i zagrożeniem dla człowieka, zwierząt czy roślin. Student dowie się nie tylko o zagrożeniach czy szansach ale także jakie są metody wytwarzania nanocząsteczek, jakie nanomateriały stosowane w technologiach rewitalizacji środowiska oraz jak bezpiecznie stosować nanotechnologię aby była korzystna dla środowiska.

## Zielone technologie

Dzięki temu przedmiotowi będzie można dowiedzieć się czym są zielone technologie oraz ja niekonwencjonalny sposób prowadzić reakcje chemiczne w procesach technologicznych. Poznanie tej wiedzy przyczyni się m.in. do praktycznej analizy ekoinwestycji realizowanych w przemyśle chemicznym i spożywczym, technologii zagospodarowywania odpadów przemysłowych, niebezpiecznych i składowania dwutlenku węgla. Cenną umiejętnością nabytą po tym kursie będzie ocena wybranych technologii z punktu widzenia jej opłacalności oraz inwazyjności dla ludzi i środowiska.

## Zarządzanie strategiczne w biznesie ekologicznym

Przedmiot Zarządzanie strategiczne w biznesie ekologicznym pozwoli poznać tajniki tworzenia skutecznych strategii rynkowych oraz najlepsze praktyki zarządzania skupione na biznesie ekologicznym. Studenci poznają liczne narzędzia pozwalające m.in. na analizę otoczenia rynkowego, działania konkurencji, a finalnie pozwalające doprowadzić projekt biznesowy do sukcesu.

## Prototypowanie i elementy projektowania technologii

Główny nacisk w ramach tego przedmiotu zostanie położony na rozwijanie umiejętności pracy projektowej oraz prototypowania i kreatywnego rozwiązywania problemów. Jednak będzie w sobie zawierał również wiele innych elementów (m.in. kwestie patentowania). W ramach tego przedmiotu studenci będą mieli m.in. możliwość przeprowadzania eksperymentów i analizy ich wyników.

## Ekonomia menedżerska

Przedmiot ten dostarczy dla studentów wiedzy dotyczącej funkcjonowania rynku. Prowadzący zajęcia zaprezentują w jaki sposób teoretyczną wiedzę przekształcić w praktyczne działania – w jaki sposób podejmować optymalne decyzje w przedsiębiorstwie, jak kształtować ceny produktów i usług, w jaki sposób określać wielkość produkcji. Również w ramach zajęć studenci dowiedzą się jak czynniki makroekonomiczne wpływają na działanie przedsiębiorstwa i jak można podejmować decyzje menedżerskie, które antycypują stan rynku.

## Gospodarka wodno-ściekowa w przedsiębiorstwie

Podczas zajęć studenci poznają znaczenie gospodarowania wodą i ściekami. Po zakończeniu zajęć będą m.in. wiedzieli w jaki sposób planować kwestie z tego zakresu na etapie projektowania inwestycji, a także ich realizacji. Ten przedmiot również będzie dostarczał praktycznych umiejętności związanych z pracą w laboratorium chemicznym, gdzie realizowane będą symulacje przebiegu wybranych procesów stosowanych do oczyszczania ścieków.

## Gospodarka odpadowa w przedsiębiorstwach

To niezwykle przydatny przedmiot dotyczący kwestii nowoczesnych metod i technologii gospodarowania odpadami. Studenci poznają kwestie formalne dotyczącego tego zagadnienia. Dowiedzą się również jakie ryzyka oraz jakie możliwości stwarza gospodarowanie odpadami również w ujęciu międzynarodowym. Przewidziane są również zajęcia terenowe w wybranych zakładach przemysłowych.

## Marketing w biznesie technologicznym

Przedmiot, który w bardzo praktyczny sposób wprowadzi pojęcia takie jak: kształtowanie produktu w biznesie ekologicznym, cena i dystrybucja, promocja w eko-biznesie, itp. omówione również zostaną kwestie dotyczące obecności przedsiębiorstwa w internecie i jego jak najefektywniejszego wykorzystania przez firmy oferujące produkty ekologiczne. W ramach ćwiczeń studenci przygotowują plan marketingowy dla stworzonego przedsięwzięcia ekologicznego.

## Strategia zarządzania własnością intelektualną

Główną ideą przedmiotu jest przygotowanie studentów do praktycznego przygotowania i wdrażania strategii ochrony własności intelektualnej. Poczynając od analizy ryzyka naruszenia do zaplanowania działań chroniących – studenci uzyskają kompleksową wiedzę uwzględniającą również działania przedsiębiorstwa na rynku międzynarodowym. W ramach zajęć wykorzystane będą również systemy komputerowe służące ocenie ryzyka wejścia na rynku zagraniczne w działalności wykorzystującej IP.

#### Zarządzania projektami ekologicznymi

Przedmiot ten da odpowiedź na pytanie, jak skutecznie zarządzać projektami, ze szczególnym naciskiem na projekty ekologiczne, które są zazwyczaj złożonymi przedsięwzięciami z dużą liczbą czynników wpływających na sukces projektu. Studenci dowiedzą się jakie czynniki brać pod uwagę planując projekty ekologiczne, jak prognozować czas i koszty projektu, czy też w jaki sposób zarządzać ryzykiem projektowym. Zajęcia będą bazować na wykorzystaniu niezwykle popularnej obecnie metodyki Prince2.

#### Zielone zamówienia publiczne

Studenci uczestniczący w zajęciach dowiedzą się w jaki sposób przygotowywać postępowanie w ramach zielonych zamówień publicznych oraz jak brać udział w takich postępowaniach (m.in. środki ochrony przysługujące uczestnikom postępować). Ważnym elementem zajęć będzie wskazanie w jaki sposób zielone zamówienia publiczne mogą rozwijać innowacje, a także przedstawienie modelu ekologicznych zakupów.

#### Negocjacje w biznesie

Ten realizowany w bardzo atrakcyjnej dla studenta formie przedmiot, z dużą liczbą ćwiczeń i warsztatów, skupi się na przebiegu procesu negocjacyjnego. Studenci będą mogli nie tylko dowiedzieć się o modelach negocjacji i strategiach ich prowadzenia, ale również wcielić w uczestników różnych negocjacji i poznać swoje silne i słabe strony. Zajęcia te pozwolą dowiedzieć się jak radzić sobie w trudnych sytuacjach, jak rozpoznać manipulacje stosowane przez drugą stronę i jak im przeciwdziałać. Te warsztatowe zajęcia z pewnością podniosą umiejętności każdego z uczestników.