

**KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU**

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Kod modułu                       | <b>Z-EKO</b>          |
| Nazwa modułu                     | <b>Mikroekonomia</b>  |
| Nazwa modułu w języku angielskim | <b>Microeconomics</b> |
| Obowiązuje od roku akademickiego | <b>2017/2018</b>      |

**A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Kierunek studiów                 | <b>Ekonomia</b>                              |
| Poziom kształcenia               | <b>I stopień</b>                             |
| Profil studiów                   | <b>Ogólnoakademicki</b>                      |
| Forma i tryb prowadzenia studiów | <b>studia stacjonarne</b>                    |
| Specjalność                      | <b>Finanse przedsiębiorstw</b>               |
| Jednostka prowadząca moduł       | <b>Katedra Ekonomii i Finansów</b>           |
| Koordinator modułu               | <b>Prof. dr hab. inż. Aleksandr Oksanych</b> |
| Zatwierdził                      |  |

**B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU**

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Przynależność do grupy/bloku przedmiotów             | <b>Podstawowy</b>     |
| Status modułu  | <b>Obowiązkowy</b>    |
| Język prowadzenia zajęć                              | <b>Polski</b>         |
| Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr        | <b>Semestr I</b>      |
| Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim | <b>Semestr zimowy</b> |
| Wymagania wstępne                                    | <b>Brak</b>           |
| Egzamin (TAK/NIE)                                    | <b>Tak</b>            |
| Liczba punktów ECTS                                  | <b>6</b>              |

| <b>Forma prowadzenia zajęć</b>   | <b>wykład</b> | <b>ćwiczenia</b> | <b>laboratorium</b> | <b>projekt</b> | <b>inne</b> |
|----------------------------------|---------------|------------------|---------------------|----------------|-------------|
| <b>Liczba godzin w semestrze</b> | <b>30</b>     | <b>30</b>        |                     |                |             |

### C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Cel modułu</b> | Zapoznanie studentów z podstawowymi elementami teorii ekonomii, dotyczącymi działalności przedsiębiorstwa i najbliższego jego otoczenia. Podstawy teoretyczne mikroekonomii obejmują: reguły funkcjonowania rynku, podstawy teorii wyboru konsumenta, podstawy teorii produkcji, podstawy teorii przedsiębiorstwa, podstawy teorii podziału. Aspekty praktyczne dotyczą decyzji, których dokonuje przedsiębiorstwo w celu zapewnienia stanów optymalnych w zakresie wykorzystania czynników produkcji, osiągnięcia pożądanych poziomów kosztów, przychodów i zysków. |
|-------------------|--|

| <b>Sym-<br/>bol<br/>efektu</b> | <b>Efekty kształcenia</b>   | <b>Forma<br/>prowa-<br/>dzenia<br/>zajęć</b> | <b>Odniesie-<br/>nie do<br/>efektów<br/>kierunko-<br/>wych</b> | <b>Odniesie-<br/>nie do<br/>efektów<br/>obszaro-<br/>wych</b> |
|--------------------------------|---|--|--|---|
| W_01                           | Ma podstawową wiedzę na temat istoty mikroekonomii jako nauki o procesach gospodarczych na poziomie przedsiębiorstwa i jego rynkowego otoczenia. Zna podstawowe zasady i metody mikroekonomii.  | wykład<br>ćwiczenia                          | K_W04  | S1A_W06   |
| W_02                           | Ma podstawową wiedzę na temat istoty mikroekonomii jako nauki o procesach gospodarczych na poziomie przedsiębiorstwa i jego rynkowego otoczenia. Zna podstawowe zasady i metody mikroekonomii.  | wykład<br>ćwiczenia                          | K_W13  | S1A_W03<br>S1A_W07  |
| W_03                           | Zna podstawowe pojęcia i kategorie mikroekonomii  | wykład<br>ćwiczenia                          | K_W14  | S1A_W08   |
| W_04                           | Zna podstawowe prawa funkcjonowania rynku i mechanizmy jego samoregulacji.  | wykład<br>ćwiczenia                          | K_W08  | S1A_W08   |
| U_01                           | Zna podstawowe zasady poszukiwania stanów optimum w mikroekonomii.  | ćwiczenia                                    | K_U03<br>K_U11   | S1A_U01<br>S1A_U02<br>S1A_U04<br>S1A-U06                      |
| U_02                           | Potrafi prawidłowo wyodrębnić rodzaje rynków i opisać warunki funkcjonowania przedsiębiorstwa na każdym z nich  | wykład<br>ćwiczenia                          | K_U11  | S1A_U01<br>S1A_U04<br>S1A-U06                                 |
| U_03                           | Potrafi prawidłowo sformułować i wyjaśnić podstawowe pojęcia mikroekonomii, ich treść i relacje między nimi   | wykład<br>ćwiczenia                          | K_U11  | S1A_U01<br>S1A_U04<br>S1A-U06                                 |
| K_01                           | Potrafi wykorzystać odpowiednie narzędzia matematyczne dla uzasadnienia podejmowania decyzji mikroekonomicznych   | wykład<br>ćwiczenia                          | K_K01  | S1A_K01   |
| W_02                           | Rozumie potrzebę stałego uzupełniania wiedzy z mikroekonomii w celu podnoszenia swoich kwalifikacji zawodowych w związku ze zmieniającymi się uwarunkowaniami rynkowymi.  | wykład<br>ćwiczenia                          | K_W13  | S1A_W03<br>S1A_W07  |
| K_02                           | Identyfikuje i rozstrzyga problemy praktyki gospodarczej, znajdujące odzwierciedlenie w mikroekonomii, oraz dokonuje oceny racjonalności decyzji podmiotów gospodarczych w świetle informacji, pochodzących z wiedzy o zasadach funkcjonowania przedsiębiorstwa w gospodarce rynkowej | wykład<br>ćwiczenia                          | K_K10  | S1A_K04<br>S1A_K07  |
| K_03                           | Potrafi współdziałać i pracować w grupie, skutecznie komunikować się oraz postępować etycznie w celu podejmowania racjonalnych decyzji w zakresie mikroekonomii w podmiocie gospodarczym.   | ćwiczenia                                    | K_K03  | S2A_K03<br>S2A_K05<br>S2A_K06                                 |

## Treści kształcenia

### 1. Treści kształcenia w zakresie wykładu

| Nr wykładu | Treści kształcenia  | Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu |
|------------|---|---|
| 1.         | <b>Podstawowe pojęcia i przedmiot ekonomii</b><br>Czynniki produkcji. Proces gospodarowania. Własność, klasyfikacja własności. Ograniczoność zasobów. Granica możliwości produkcyjnych. Metody ba-dań ekonomicznych. Modele ekonomiczne.  | W_01<br>K_01                                  |
| 2.         | <b>Współczesne systemy społeczno-gospodarcze.</b><br>Charakterystyka gospodarki rynkowej. Ewolucja systemu rynkowego w krajach rozwiniętego kapitalizmu. Charakterystyka gospodarki centralnie planowanej. Ekonomia klasyczna. Ekonomia neoklasyczna.   | W_01<br>K_01                                  |
| 3.         | <b>Rynek , popyt i podaź</b><br>Pojęcie i funkcje rynku, klasyfikacja rynków. Popyt i określające go czynniki. Prawo popytu. Podaż i określające ją czynniki. Prawo podaży. Cena równowagi rynkowej. Rynek nabywcy i rynek sprzedawcy. Mechanizm przywracania równowagi rynkowej.   | W_02<br>U_01<br>U_02                          |
| 4.         | <b>Elastyczność popytu i podaży</b><br>Elastyczność popytu i podaży. Graficzna interpretacja elastyczności. Mierzenie elastyczności popytu i podaży. Elastyczność cenowa popytu. Efekt cenowy i efekt ilościowy zmiany cen. Efekt substytucyjny i efekt dochodowy. Elastyczność podaży i jej mierzenie.   | W_02<br>U_03                                  |
| 5.         | <b>Elastyczność dochodowa i elastyczność mieszana popytu</b><br>Elastyczność dochodowa popytu. Dobra podstawowe i dobra luksusowe. Dobra podrzędne i dobra normalne. Elastyczność mieszana popytu. Dobra komplementarne, dobra substytucyjne. Krańcowa stopa substytucji.   | W_03<br>U_02                                  |
| 6.         | <b>Podstawy teorii wyboru konsumenta. Wybór struktury konsumpcji bieżącej</b><br>Użyteczność całkowita. Użyteczność krańcowa. Linia ograniczeń budżetu. Krzywa obojętności. Warunek optymalnego wyboru struktury konsumpcji bieżącej konsumenta.  | W_03<br>U_02<br>K_02                          |
| 7.         | <b>Podstawy teorii wyboru konsumenta.(cz.2) Podstawy wyboru między czasem pracy i czasem wolnym. Optymalizacja konsumpcji w czasie.</b><br>Podstawy wyboru między czasem pracy i czasem wolnym. Linia płac. Wybór między konsumpcją bieżącą i konsumpcją przyszłą. Linia ograniczeń rynkowych. Optymalizacja struktury konsumpcji w czasie. Wpływ stopy procentowej na strukturę konsumpcji w czasie. | W_02<br>W_04<br>U_03<br>K_02                  |
| 8.         | <b>Pojęcie przedsiębiorstwa, cele jego działalności i charakterystyka</b><br>Pojęcie przedsiębiorstwa. Rodzaje przedsiębiorstw. Cele działalności przedsiębiorstwa w gospodarce rynkowej i centralnie planowanej. Majątek, fundusze i wynik finansowy przedsiębiorstwa.   | W_03<br>U_01<br>U_02<br>K_02                  |
| 9.         | <b>Podstawy teorii produkcji</b><br>Pojęcie produkcji. Czynniki produkcji. Krótkookresowa teoria produkcji. Produkt całkowity, produkt przeciętny i produkt krańcowy. Prawo malejących przychodów. Długookresowa teoria produkcji. Izokwanta i izokoszta. Optymalizacja wykorzystania czynników produkcji. Wybór technik wytwarzania.   | W_02<br>W_04<br>U_02<br>U_03                  |
| 10.        | <b>Koszty, utargi i zysk przedsiębiorstwa</b><br>Koszty w okresie krótkim. Koszty całkowite, stałe i zmienne. Koszty przeciętne i koszty krańcowe. Utarg całkowity, przeciętny i krańcowy. Zysk ekonomiczny i zysk normalny. Koszt alternatywny. Cena zamknięcia. Koszty w okresie długim. Efekty skali. Źródła korzyści i niekorzyści skali.   | W_03<br>U_02<br>K_01<br>K_02                  |
| 11.        | <b>Równowaga przedsiębiorstwa wolnokonkurencyjnego</b><br>Warunki funkcjonowania przedsiębiorstwa na rynku doskonałym. Utargi przeciętne i utargi krańcowe na rynku doskonałym. Pojęcie progno rentowności. Dochody i zyski przedsiębiorstwa wolnokonkurencyjnego. Warunek równowagi przedsiębiorstwa na rynku doskonałym   | W_03<br>W_04<br>U_02<br>U_03<br>K_01<br>K_02  |

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 12. | <p><b>Równowaga przedsiębiorstwa na rynku niedoskonałym</b></p> <p>Warunki funkcjonowania przedsiębiorstwa na rynku niedoskonałym. Utargi przeciętne i utargi krańcowe na rynku niedoskonałym. Warunek równowagi przedsiębiorstwa na rynku niedoskonałym. Przedsiębiorstwo monopolistyczne. Formy monopolizacji. Ustawodawstwo antymonopolowe.</p>   | <p>W_03<br/>W_04<br/>U_02<br/>U_03<br/>K_01<br/>K_02</p> |
| 13. | <p><b>Modele rynku niedoskonałego</b></p> <p>Model oligopolu Sweezy'ego i model duopolu Cournota. Model konkurencji monopolistycznej Chamberlina.</p>  | <p>W_03<br/>W_04<br/>U_02<br/>U_03<br/>K_01<br/>K_02</p> |
| 14. | <p><b>Podstawy neoklasycznej teorii podziału</b></p> <p>Zróżnicowanie dochodów i majątku. Miary dysproporcji. Ruch okrężny dochodów i wydatków. Zasadnicze czynniki determinujące podział dochodu. Klasyczna teoria podziału. Krzywa Lorenza i współczynnik Giniego.</p>   | <p>W_03<br/>W_04<br/>U_02<br/>U_03<br/>K_01<br/>K_02</p> |
| 15. | <p><b>Rynki czynników produkcji</b></p> <p>Teoria produktywności krańcowej. Koszt przeciętny i koszt krańcowy czynnika. Wartość krańcowego produktu czynnika. Krańcowy przychód z produktu czynnika. Warunek równowagi przedsiębiorstwa na rynku czynników produkcji Rynek pracy. Doskonały rynek pracy. Niedoskonałe rynki pracy. Renta ekonomiczna. Rynek Kapitału. Bieżąca i przyszła wartość pieniądza. Mierniki efektywności inwestycji</p> | <p>W_03<br/>W_04<br/>U_02<br/>U_03<br/>K_01<br/>K_02</p> |

## 2. Treści kształcenia w zakresie ćwiczeń

| Nr zajęć ćwicz. | Treści kształcenia   | Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu |
|-----------------|--|---|
| 1.              | <b>Podstawowe pojęcia i przedmiot ekonomii</b><br>Identyfikacja problemów, będących przedmiotem ekonomii<br>Proces gospodarowania. Własność, klasyfikacja własności. Ograniczoność zasobów. Granica możliwości produkcyjnych. Metody badań ekonomicznych. Modele ekonomiczne.  | W_01<br>W_02<br>K_01<br>K_03                  |
| 2.              | <b>Współczesne systemy społeczno-gospodarcze.</b><br>Charakterystyka gospodarki rynkowej. Charakterystyka gospodarki centralnie planowanej. Rola państwa w gospodarce. Ekonomia klasyczna. Ekonomia neoklasyczna. Ekonomiczne funkcje państwa  | W_04<br>U_01<br>K_02                          |
| 3.              | <b>Rynek , popyt i podaż</b><br>Charakterystyki rynków doskonałego i niedoskonałych.. Popyt i określające go czynniki. Prawo popytu. Podaż i określające ją czynniki. Prawo podaży. Cena równowagi rynkowej. Rynek nabywcy i rynek sprzedawcy. Mechanizm przywracania równowagi rynkowej.  | U_01<br>K_03                                  |
| 4.              | <b>Elastyczność popytu i podaży</b><br>Współczynniki elastyczności popytu i podaży. Interpretacja wielkości wskaźnika. Metody obliczenia współczynników elastyczności popytu i podaży. Elastyczność cenowa. Elastyczność lukowa. Elastyczność cenowa popytu. Efekt cenowy i efekt ilościowy zmiany cen.  | W_03<br>W_04<br>U_02<br>K_02                  |
| 5.              | <b>Elastyczność dochodowa i elastyczność mieszana popytu</b><br>Elastyczność dochodowa popytu. Dobra podstawowe i dobra luksusowe. Dobra podrzędne i dobra normalne. Elastyczność mieszana popytu. Dobra komplementarne, dobra substytucyjne. Krańcowa stopa substytucji..   | W_03<br>W_04<br>U_02<br>U_03<br>K_02<br>W_03  |
| 6.              | <b>Podstawy teorii wyboru konsumenta. Wybór struktury konsumpcji bieżącej</b><br>Omówienie pojęć „użyteczność całkowita” i ‘użyteczność krańcowa”. Obliczenie użyteczności krańcowej. Ustalenie położenia linii ograniczeń budżetu. Krzywa obojętności. Warunek optymalnego wyboru struktury konsumpcji bieżącej konsumenta.   | W_04<br>U_02<br>U_03<br>K_01<br>K_02          |
| 7.              | <b>Kolokwium. Analiza odpowiedzi i rozwiązań.</b>  |   |
| 8.              | <b>Pojęcie przedsiębiorstwa, cele jego działalności i charakterystyka</b><br>Omówienie rodzajów przedsiębiorstw. Majątek, fundusze i wynik finansowy przedsiębiorstwa. Analiza składników bilansu przedsiębiorstwa<br><b>Podstawy teorii produkcji</b><br>Omówienie pojęć „produkt całkowity”, „produkt przeciętny” i „produkt krańcowy”. Obliczenie wielkości produktu krańcowego. Prawo malejących przychodów. Omówienie pojęć „izokwanta” i „izokoszta”. Optymalizacja wykorzystania czynników produkcji. | W_03<br>U_02<br>U_03<br>K_01<br>K_02          |
| 9.              | <b>Koszty, utargi i zysk przedsiębiorstwa</b><br>Koszty w okresie krótkim. Omówienie pojęć „koszty całkowite”, „koszty stałe”, „koszty zmienne”, „koszty przeciętne”, „koszty krańcowe”, ‘utarg całkowity”, „utarg przeciętny” i „utarg krańcowy”. Zysk ekonomiczny i zysk normalny. Koszt alternatywny. Cena zamknięcia. Koszty w okresie długim. Efekty skali. Źródła korzyści i niekorzyści skali.  | W_03<br>W_04<br>U_02<br>U_03<br>K_01<br>K_02  |
| 10.             | <b>Równowaga przedsiębiorstwa wolnokonkurencyjnego</b><br>Warunki funkcjonowania przedsiębiorstwa na rynku doskonałym. Utargi przeciętne i utargi krańcowe na rynku doskonałym. Pojęcie progu rentowności. Dochody i zyski przedsiębiorstwa wolnokonkurencyjnego. Warunek równowagi przedsiębiorstwa na rynku doskonałym. Rozwiązywanie zadań, powiązanych z ustaleniem stany równowagi przedsiębiorstwa na rynku doskonałym   | W_03<br>W_04<br>U_02<br>U_03<br>K_01<br>K_02  |
| 11.             | <b>Równowaga przedsiębiorstwa na rynku niedoskonałym</b><br>Warunki funkcjonowania przedsiębiorstwa na rynku niedoskonałym. Utargi przeciętne i utargi krańcowe na rynku niedoskonałym. Warunek równowagi przedsiębiorstwa na rynku niedoskonałym. Przedsiębiorstwo mo-  | W_03<br>W_04<br>U_02<br>U_03                  |

|     |  |  |
|-----|--|--|
|     | nopolistyczne. Formy monopolizacji. Rozwiązywanie zadań, powiązanych z ustaleniem stanu równowagi przedsiębiorstwa na rynku niedoskonałym  | K_01<br>K_02                                 |
| 12. | <b>Kolokwium. Analiza odpowiedzi i rozwiązań</b>   |  |
| 13. | <b>Podstawy neoklasycznej teorii podziału</b><br>Zróżnicowanie dochodów i majątku. Miary dysproporcji. Ruch okrężny dochodów i wydatków. Zasadnicze czynniki determinujące podział dochodu. Klasyczna teoria podziału. Krzywa Lorenza i współczynnik Giniego.<br><b>Rynki czynników produkcji</b><br>Omówienie pojęć „koszt przeciętny czynnika”, „koszt krańcowy czynnika”, „wartość krańcowego produktu czynnika”, „krańcowy przychód z produktu czynnika”. Warunek równowagi przedsiębiorstwa na rynku czynników produkcji. Rozwiązywanie zadań, powiązanych z ustaleniem stanu równowagi przedsiębiorstwa na rynku czynników produkcji | W_03<br>U_02<br>U_03<br>K_01<br>K_02         |
| 14. | <b>Rynki czynników produkcji</b><br>Rynek pracy. Doskonały rynek pracy. Niedoskonałe rynki pracy. Renta ekonomiczna. Rynek Kapitału. Bieżąca i przyszła wartość pieniądza. Mierniki efektywności inwestycji NPV , BEP, IRR   | W_03<br>W_04<br>U_02<br>U_03<br>K_01<br>K_02 |
| 15. | <b>Kolokwium. Analiza odpowiedzi i rozwiązań</b>   |  |

3. Treści kształcenia w zakresie zadań laboratoryjnych
4. Charakterystyka zadań projektowych
  
5. Charakterystyka zadań w ramach innych typów zajęć dydaktycznych

## Metody sprawdzania efektów kształcenia

| Symbol efektu | <p style="text-align: center;"><b>Metody sprawdzania efektów kształcenia</b><br/>(sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)</p>   |
|---------------|--|
| W_01          | Kolokwium zaliczeniowe oraz egzamin pisemny<br>Student, aby uzyskać ocenę dobrą, powinien znać podstawowe pojęcia, zasady i metody dotyczące mikroekonomii. Aby uzyskać ocenę bardzo dobrą, powinien dodatkowo znać i rozumieć zasady i mechanizmy funkcjonowania gospodarki rynkowej  |
| W_02          | Kolokwium zaliczeniowe oraz egzamin pisemny<br>Student, aby uzyskać ocenę dobrą, powinien znać podstawowe kategorie mikroekonomii i relacje, występujące między nimi. Aby uzyskać ocenę bardzo dobrą, student powinien umieć analizować i identyfikować przyczynowo-skutkowy charakter tych relacji.   |
| W_03          | Kolokwium zaliczeniowe oraz egzamin pisemny<br>Student, aby uzyskać ocenę dobrą, powinien znać podstawowe prawa mikroekonomii. Aby uzyskać ocenę bardzo dobrą, student powinien umieć analizować i identyfikować ich znaczenie dla strony popytu i strony podaży.  |
| W_04          | Kolokwium zaliczeniowe oraz egzamin pisemny<br>Student, aby uzyskać ocenę dobrą, powinien znać podstawowe zasady poszukiwania stanów optymalnych. Aby uzyskać ocenę bardzo dobrą, student powinien znać ponadto zasady konstruowania algorytmów poszukiwania stanów optymalnych  |
| U_01          | Zadania realizowane na ćwiczeniach, kontrolowane przez prowadzącego ćwiczenia<br>Kolokwium zaliczeniowe oraz egzamin pisemny<br>Student, aby uzyskać ocenę dobrą, powinien umieć identyfikować i definiować zjawiska i procesy, zachodzące w przedsiębiorstwie i jego otoczeniu rynkowym, oraz identyfikować ich skutki ekonomiczne dla podmiotów gospodarczych. Aby uzyskać ocenę bardzo dobrą, student powinien dodatkowo umieć określić specyficzne warunki rynku doskonałego i rynków niedoskonałych |
| U_02          | Zadania realizowane na ćwiczeniach, kontrolowane przez prowadzącego ćwiczenia<br>Kolokwium zaliczeniowe oraz egzamin pisemny<br>Student, aby uzyskać ocenę dobrą, powinien umieć sformułować podstawowe kategorie i pojęcia mikroekonomii. Aby uzyskać ocenę bardzo dobrą, student powinien umieć formułować własne wnioski dotyczące relacji między tymi kategoriami i pojęciami.   |
| U_03          | Zadania realizowane na ćwiczeniach, kontrolowane przez prowadzącego ćwiczenia<br>Kolokwium zaliczeniowe oraz egzamin pisemny<br>Student, aby uzyskać ocenę dobrą, powinien umieć użyć odpowiednich wzorów dla obliczenia podstawowych wielkości mikroekonomicznych i stanów optymalnych. Aby uzyskać ocenę bardzo dobrą, student powinien umieć analizować stany nierównowagi i uzasadnić decyzje, niezbędne dla ich przywrócenia.   |
| K_01          | Obserwacja postawy studenta podczas zajęć dydaktycznych, dyskusja podczas ćwiczeń<br>Student, aby uzyskać ocenę dobrą, powinien rozumieć potrzebę stałego uzupełniania wiedzy z zakresu mikroekonomii i na bieżąco ją uzupełniać. Aby uzyskać ocenę bardzo dobrą, powinien uzupełniać tę wiedzę w zakresie szerszym od członków grupy.   |
| K_02          | Obserwacja postawy studenta podczas zajęć dydaktycznych, dyskusja podczas ćwiczeń<br>Student, aby uzyskać ocenę dobrą, powinien mieć świadomość złożoności procesów gospodarczych na poziomie przedsiębiorstwa i jego otoczenia rynkowego. Aby uzyskać ocenę bardzo dobrą, powinien umieć identyfikować powiązania pomiędzy różnymi zjawiskami i procesami gospodarczymi oraz wpływ tych zależności na podmioty gospodarcze. Powinien ponadto wskazywać sposoby rozwiązywania zadań niestandardowych.    |
| K_03          | Obserwacja postawy studenta podczas zajęć dydaktycznych, dyskusja podczas ćwiczeń<br>Student, aby uzyskać ocenę dobrą, powinien dobrze współpracować i pracować w grupie. Aktywnie uczestniczyć w rozwiązywaniu zadań problemowych. Aby uzyskać ocenę bardzo dobrą, powinien dodatkowo przejmować inicjatywę podczas prac w grupie.  |



## D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

| Bilans punktów ECTS |  |                     |           |
|---------------------|--|---------------------|-----------|
| Lp.                 | Rodzaj aktywności  | Obciążenie studenta | Jednostka |
| 1.                  | Udział w wykładach   | 30                  | h         |
| 2.                  | Udział w ćwiczeniach   | 30                  | h         |
| 3.                  | Udział w laboratoriach   |                     | h         |
| 4.                  | Udział w zajęciach projektowych  |                     | h         |
| 5.                  | Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)  | 10                  | h         |
| 6.                  | Konsultacje projektowe   |                     | h         |
| 7.                  | Udział w egzaminie   | 10                  | h         |
| 8.                  |  |                     |           |
| 9.                  | <b>Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>   | <b>80</b>           | h         |
| 10.                 | <b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego</b><br><i>(1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta)</i> | <b>3,2</b>          | ECTS      |
| 11.                 | Samodzielne studiowanie tematyki wykładów  | 20                  | h         |
| 12.                 | Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń   | 20                  | h         |
| 13.                 | Samodzielne przygotowanie się do kolokwium   | 15                  | h         |
| 14.                 | Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów  |                     | h         |
| 15.                 | Wykonanie sprawozdań   |                     | h         |
| 16.                 | Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium  |                     | h         |
| 17.                 | Wykonanie projektu lub dokumentacji  |                     | h         |
| 18.                 | Przygotowanie do egzaminu  | 15                  | h         |
| 19.                 |  |                     |           |
| 20.                 | <b>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</b>   | <b>70</b>           | h         |
| 21.                 | <b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy</b><br><i>(1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta)</i>  | <b>2,8</b>          | ECTS      |
| 22.                 | <b>Sumaryczne obciążenie pracą studenta</b>  | <b>150</b>          | h         |
| 23.                 | <b>Punkty ECTS za moduł</b><br><i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>   | <b>6</b>            | ECTS      |
| 24.                 | <b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b><br><i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>   | <b>75</b>           | h         |
| 25.                 | <b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym</b><br><i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>                                     | <b>3,0</b>          | ECTS      |

## E. LITERATURA

|                  |   |
|------------------|---|
| Wykaz literatury | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Begg D., Fisher S., <i>Mikroekonomia</i>, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2014, 608 s.</li><li>2. Mankiv G., Taylor M. <i>Mikroekonomia PWE</i>, 2015, 680 s.</li><li>3. Milewski R., <i>Elementarne zagadnienia ekonomii</i>, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008</li><li>4. Milewski R., <i>Podstawy ekonomii</i>, (ćwiczenia, zadania, problemy), Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2007</li><li>5. Milewski R., <i>Podstawy ekonomii</i>, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2011</li><li>6. Samuelson P., Nordhaus W., <i>Ekonomia tom 1</i>, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008.</li><li>7. Samuelson P., Nordhaus W., <i>Ekonomia tom 2</i>, Wydawnictwo Naukowe</li></ol> |
|------------------|---|

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
|                                  | PWN, Warszawa 2008, 618s.<br>8. Krugman P., Wells R., <i>Mikroekonomia</i> , Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne S.A., Warszawa 2011  |
| Witryna WWW<br>modułu/przedmiotu | <a href="http://wzimk.tu.kielce.pl/wp-content/uploads/2016/11/p_1_s_1_Mikroekonomia.pdf">http://wzimk.tu.kielce.pl/wp-content/uploads/2016/11/p_1_s_1_Mikroekonomia.pdf</a> |