

WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ I ENERGETYKI**Koordynator: Sylwia Mierzejewska tel. 943478404 , adres e-mail: sylwia.mierzejewska@tu.koszalin.pl**

Lp.	Jednostka	Osoba realizująca	Tematyka zajęć	Forma zajęć [W, Ćw, L]	Czas trwania zajęć [h]
1.	Inżynieria Biomedyczna	dr Łukasz Szparaga	Inżynieria stomatologiczna XXI	W	1,5
2.	Inżynieria Biomedyczna	dr Łukasz Szparaga	Modelowanie matematyczne w mikrobiologii	W	1,5
3.	Inżynieria Biomedyczna	dr Łukasz Szparaga	Modele epidemiologiczne	W	1,5
4.	Inżynieria Biomedyczna	Dr Ewa Czerwińska	Świat bakterii i grzybów	W	1,5
5.	Inżynieria Biomedyczna	Dr Ewa Czerwińska	Świat bakterii i grzybów	L	1,5
6.	Inżynieria Biomedyczna	Dr Katarzyna Mitura	Bioaktywne opakowania do żywności	W	1,5
7.	Inżynieria Biomedyczna	Dr Katarzyna Mitura	Choroby cywilizacyjne XXI wieku	W	1,5
8.	Inżynieria Biomedyczna	dr hab. inż. Agnieszka Szparaga, prof. PK	Ogólny test na stwierdzenie obecności sacharydów. Wykrywanie cukrów redukujących. Reakcja na odróżnienie cukrów prostych redukujących od disacharydów redukujących. Powstawanie kompleksu jodo-skrobiowego, wykrywanie dodatku skrobi. Inwersja sacharozy i hydroliza kwasowa polisacharydów	L	1,5
9.	Inżynieria Biomedyczna	dr hab. inż. Agnieszka Szparaga, prof. PK	Budowa i właściwości białek, wykrywanie białka – próba biuretowa i ksantoproteinowa. Badanie czynników odpowiedzialnych za denaturację białek. Hydroliza kwasowa białek.	L	1,5

10.	Katedra Agrobiotechnologii	dr hab. inż. Tomasz Piskier, prof. PK	Rolnictwo regeneratywne	W	1,5
11.	Katedra Agrobiotechnologii	dr hab. inż. Tomasz Piskier, prof. PK	Biomasa jako wyzwanie w energetyce	W	1,5
12.	Katedra Agrobiotechnologii	dr hab. inż. Tomasz Piskier, prof. PK	Fitohormony - jak sterować roślinami.	W	1,5
13.	Katedra Agrobiotechnologii	dr hab. inż. Małgorzata Smuga-Kogut	Biopaliwa zaawansowane z mikroalg i biomasy ligninocelulozowej- bioetanol, biodiesel, biogaz, biowodór	W	1,5
14.	Katedra Agrobiotechnologii	dr hab. inż. Małgorzata Smuga-Kogut	Sztuka fermentacji	W	1,51,5
15.	Katedra Agrobiotechnologii	dr hab. inż. Małgorzata Smuga-Kogut	Miód i produkty pszczele- żywność XXI wieku	W	
16.	Katedra Agrobiotechnologii	dr hab. inż. Małgorzata Smuga-Kogut	Projektowanie żywności - spaghetti z miodu, kawior z mleka, lizaki ze spiruliny itp.	L	1,5
17.	Katedra Agrobiotechnologii	dr hab. inż. Małgorzata Smuga-Kogut	Świat mikroalg	L	1,5
18.	Katedra Agrobiotechnologii	dr hab. inż. Małgorzata Smuga-Kogut	Kiszenie żywności - nowoczesne i tradycyjne techniki fermentacji	L	1,5
19.	Katedra Agrobiotechnologii	dr inż. Robert Bujacek	Biogazownie rolnicze	W	1
20.	Katedra Agrobiotechnologii	Dr inż. Kazimierz Sławiński	Jak zmniejszyć zużycie energii i koszty ogrzewania w domu	W	2
21.	Katedra Agrobiotechnologii	Dr inż. Kazimierz Sławiński	Formy finansowania działalności innowacyjnej w startupach	W	2
22.	Katedra Agrobiotechnologii	Dr inż. Kazimierz Sławiński	Segmentacja rynku w działalności marketingowej	W	2
23.	Katedra Agrobiotechnologii	Dr inż. Kazimierz Sławiński	Formy wykorzystania energii słonecznej w gospodarstwie domowym	W	2

24.	Katedra Agrobiotechnologii	Dr inż. Kazimierz Sławiński	Audyty i świadectwa energetyczne budynku – zasady, znaczenie, różnice	W	1,5
25.	Katedra Agrobiotechnologii	Dr inż. Kazimierz Sławiński / dr hab. Tomasz Piskier	Biogazownia rolnicza – jak samemu stworzyć projekt koncepcyjny	W	1,5
26.	Katedra Agrobiotechnologii	dr inż. Robert Bujaczek	Pellet czy brykiet? Co wybrać?	w	1
27.	Katedra Agrobiotechnologii	dr inż. Robert Bujaczek	Magazynowanie energii na przykładzie instalacji off-grid	w	1
28.	Katedra Energetyki	Dr hab. inż. Małgorzata Sikora, prof. PK Mgr inż. Katarzyna Chliszcz	Zielona Energia	w	1,5
29.	Katedra Energetyki	dr inż. Konrad Zajkowski	Wyładowania elektryczne	L	1,5
30.	Katedra Energetyki	Prof. dr hab. Inż. S. Duer	Przesyłanie energii elektrycznej w KSE (Krajowym Systemie Energetycznym)	W	1
31.	Katedra Fizyki Technicznej i Nanotechnologii	dr hab. inż. Mieczysław Pancielejko, prof. PK mgr inż. Magdalena Rowicka	Materiały inteligentne – stopy metali z pamięcią kształtu stosowane w technice i medycynie	L	1,5
32.	Katedra Fizyki Technicznej i Nanotechnologii	dr hab. inż. Mieczysław Pancielejko, prof. PK mgr inż. Magdalena Rowicka	Metody pomiaru twardości metali i stopów metali	L	1,5
33.	Katedra Fizyki Technicznej i Nanotechnologii	dr hab. inż. Mieczysław Pancielejko, prof. PK mgr inż. Magdalena Rowicka	Makroskopowe badania metali i stopów	L	1,5
34.	Katedra Fizyki Technicznej i Nanotechnologii	dr hab. inż. Mieczysław Pancielejko, prof. PK mgr inż. Magdalena Rowicka	Metodyka przygotowania próbek metalowych do mikroskopowych badań ich struktury	L	1,5
35.	Katedra Fizyki Technicznej i Nanotechnologii	dr hab. inż. Mieczysław Pancielejko, prof. PK	Umocnienie metali poprzez zgniot oraz rekrytalizacja metali	L	1,5

		mgr inż. Magdalena Rowicka			
36.	Katedra Fizyki Technicznej i Nanotechnologii	dr hab. inż. Mieczysław Pancielejko, prof. PK mgr inż. Magdalena Rowicka	Analiza struktury i właściwości stopów odlewniczych żelaza – żeliwa i staliwa	L	1,5
37.	Katedra Fizyki Technicznej i Nanotechnologii	dr hab. inż. Mieczysław Pancielejko, prof. PK mgr inż. Magdalena Rowicka	Analiza struktury oraz charakterystyka właściwości stali	L	1,5
38.	Katedra Fizyki Technicznej i Nanotechnologii	dr hab. inż. Mieczysław Pancielejko, prof. PK mgr inż. Magdalena Rowicka	Analiza struktury oraz charakterystyka właściwości stopów metali nieżelaznych - stopy Cu, Al i inne	L	1,5
39.	Katedra Fizyki Technicznej i Nanotechnologii	dr hab. inż. Mieczysław Pancielejko, prof. PK mgr inż. Magdalena Rowicka	Hartowanie i odpuszczanie stali konstrukcyjnych - ulepszanie cieplne	L	1,5
40.	Katedra Fizyki Technicznej i Nanotechnologii	dr inż. Ewa Dobruchowska	Biosensory - nowoczesne narzędzia do badania żywności	W	1
41.	Katedra Fizyki Technicznej i Nanotechnologii	dr inż. Ewa Dobruchowska dr inż. Karolina Kminikowska	Życie w dużym powiększeniu - mikroskopia optyczna i elektronowa	L	1,5
42.	Katedra Fizyki Technicznej i Nanotechnologii	dr Tomasz Suszko	Czy natura nie znosi próżni?	Wykład z demonstracjami	1,5
43.	Katedra Fizyki Technicznej i Nanotechnologii	dr Tomasz Suszko	Drgania i fale	Wykład z demonstracjami	1,5
44.	Katedra Fizyki Technicznej i Nanotechnologii	dr Tomasz Suszko	Świat światła	Wykład z demonstracjami	1,5
45.	Katedra Fizyki Technicznej i Nanotechnologii	dr Tomasz Suszko	Układy drgające	L	1,5

46.	Katedra Fizyki Technicznej i Nanotechnologii	dr Tomasz Suszko	Krzywa ładowania i rozładowania kondensatorów	L	1,5
47.	Katedra Fizyki Technicznej i Nanotechnologii	dr Tomasz Suszko	Wyznaczanie ogniskowej soczewki lub obiektywu	L	1,5
48.	Katedra Fizyki Technicznej i Nanotechnologii	dr Tomasz Suszko	Wyznaczanie ciepła właściwego	L	1,5
49.	Katedra Inżynierii Produkcji	prof. dr hab. inż. Krzysztof Nadolny, dr inż. Krzysztof Kukiełka, dr inż. Marzena Sutowska	Wykorzystanie technologii VR w procesach produkcyjnych	L	1,5
50.	Katedra inżynierii Produkcji	dr inż. Marzena Sutowska	Czym właściwie zajmuje się logistyka produkcji	W	1,5
51.	Katedra inżynierii Produkcji	dr inż. Marzena Sutowska	Co to jest planowanie logistyczne i dlaczego jest tak ważne w firmach	W	1,5
52.	Katedra inżynierii Produkcji	dr inż. Marzena Sutowska	Wybrane zagadnienia z metrologii	W	1,5
53.	Katedra Inżynierii Produkcji	dr inż. Damian Grzesiak	Łuk spawalniczy pod lupą – jak naprawdę działa?	W	1,5
54.	Katedra Inżynierii Produkcji	dr inż. Damian Grzesiak	Od elektrody do lasera – różne metody spawania	W	1,5
55.	Katedra Inżynierii Produkcji	dr inż. Damian Grzesiak	Jak łączy się materiały? – spajanie, skręcanie, nitowanie i klejenie	W	1,5
56.	Katedra Inżynierii Produkcji	dr inż. Damian Grzesiak	Połączenia rozłączne i nierozłączne – co je różni?	W	1,5
57.	Katedra Inżynierii Produkcji	dr inż. Damian Grzesiak	Badanie jakości połączeń nierozłącznych	W	1,5
58.	Katedra Inżynierii Produkcji	dr inż. Damian Grzesiak	Język inżynierów – rysunek techniczny w pigułce	W	1,5

59.	Katedra Inżynierii Produkcji	mgr inż. Piotr Jaskólski	Innowacyjne techniki wytwarzania - programowanie oraz obsługa centrum tokarskiego CNC HAAS ST10 w Centrum Edukacji Technicznej HAAS	L	2
60.	Katedra Inżynierii Produkcji	mgr inż. Piotr Jaskólski	Innowacyjne techniki wytwarzania - programowanie oraz obsługa centrum frezerskiego CNC HAAS VF2 w Centrum Edukacji Technicznej HAAS	L	2
61.	Katedra Inżynierii Produkcji	mgr inż. Piotr Jaskólski	Podstawy programowania mikrokontrolerów Arduino	L	2
62.	Katedra Inżynierii Produkcji	mgr inż. Piotr Jaskólski	Podstawy obsługi i programowania robotów na przykładzie wykorzystania urządzeń firmy Dobot	L	2
63.	Katedra Inżynierii Systemów Technicznych i Informatycznych	prof. dr hab. inż. Wojciech Kacalak	Nauka łatwa i skuteczna - co robić, żeby myślenie nie bolało	W	1,5
64.	Katedra Inżynierii Systemów Technicznych i Informatycznych	prof. dr hab. inż. Wojciech Kacalak	Sztuczna inteligencja – magia czy metoda?	W	1,5
65.	Katedra Inżynierii Systemów Technicznych i Informatycznych	prof. dr hab. inż. Wojciech Kacalak	Biomimetyka i technika	W	1,5
66.	Katedra Inżynierii Systemów Technicznych i Informatycznych	prof. dr hab. inż. Wojciech Kacalak	Sztuczki intelektualne	W	1,5
67.	Katedra Inżynierii Systemów Technicznych i Informatycznych	prof. dr hab. inż. Wojciech Kacalak	Kreatywność – własna szuflada pełna pomysłów	W	1,5
68.	Katedra Inżynierii Systemów Technicznych i	prof. dr hab. inż. Wojciech Kacalak	Dlaczego Einstein wymyślał zagadki?	W	1,5

	Informatycznych				
69.	Katedra Inżynierii Systemów Technicznych i Informatycznych	prof. dr hab. inż. Wojciech Kacalak	Czego nas uczą inne cywilizacje?	W	1,5
70.	Katedra Inżynierii Systemów Technicznych i Informatycznych	Dr inż. Dorota Laskowska inż. Paweł Krupski	Zastosowanie wytwarzania przyrostowego w medycynie	W	1,5
71.	Katedra Inżynierii Systemów Technicznych i Informatycznych	Dr inż. Dorota Laskowska inż. Paweł Krupski	Wytwarzanie przyrostowe- technologie przyszłości	W	1,5
72.	Katedra Inżynierii Systemów Technicznych i Informatycznych	Dr inż. Dorota Laskowska inż. Paweł Krupski	Wytwarzanie przyrostowe- druk 3D z metali	Pokaz	1,5
73.	Katedra Inżynierii Transportu	Dr inż. Dawid Murzyński, dr hab. inż. Piotr Piątkowski, prof. PK	Suwnice - rozwiązania transportu nieodrzutowe w przemyśle.	I	1,5
74.	Katedra Mechatroniki i Automatyki	dr hab. inż. Tomasz Królikowski, prof. PK mgr inż. Piotr Zmuda - Trzebiatowski	Podstawy druku 3D	Warsztatowo- wykładowe	1,5
75.	Katedra Mechatroniki i Automatyki	dr hab. inż. Tomasz Królikowski; prof. PK mgr inż. Piotr Zmuda - Trzebiatowski	Skanowanie 3D i wydruk 3D	Warsztatowo- wykładowe	3,0
76.	Katedra Mechatroniki i Automatyki	mgr inż. Paweł Znaczkowski dr inż. Sebastian Pecolt	Nowe systemy mechatroniczne – alternatywa PLC	W	1,0
77.	Katedra Mechatroniki i Automatyki	dr hab. inż. Igor Maciejewski, prof. PK	Sterowanie układami automatyki przemysłowej	W + L	2,0

		mgr inż. Bartosz Jereczek			
78.	Katedra Mechatroniki i Automatyki	dr inż. Sebastian Chamera dr inż. Sebastian Pecolt	Inżynier mechatronik - zawód przyszłości	W	2,0
79.	Katedra Mechatroniki i Automatyki	dr inż. Kazimierz Kamiński	Nowoczesne systemy wentylacji z odzyskiem ciepła	W	1,0
80.	Katedra Mechatroniki i Automatyki	dr inż. Kazimierz Kamiński	Współczesne systemy odnawialnych źródeł energii	W	1,0
81.	Katedra Procesów i Urządzeń Przemysłu Spożywczego	dr hab. inż. Zdzisław Domiszewski, prof. PK	Masło czy margaryna?	W	1,5
82.	Katedra Procesów i Urządzeń Przemysłu Spożywczego	dr hab. inż. Zdzisław Domiszewski, prof. PK	Wzbogacanie żywności	W	1,5
83.	Katedra Procesów i Urządzeń Przemysłu Spożywczego	dr hab. inż. Joanna Piepiórka-Stepuk, prof. PK	Zafałszowania żywności	W	1,5
84.	Katedra Procesów i Urządzeń Przemysłu Spożywczego	dr inż. Sylwia Mierzejewska	Owady jako źródło białka	W	1,5
85.	Katedra Procesów i Urządzeń Przemysłu Spożywczego	dr inż. Sylwia Mierzejewska, mgr inż. Aldona Bać dr inż. Monika Sterczyńska dr hab. inż. Zdzisław Domiszewski, prof. PK dr hab. inż. Joanna Piepiórka-Stepuk, prof. PK	Wybrane metody analizy żywności	L	1,5
86.	Katedra Procesów i Urządzeń Przemysłu Spożywczego	dr inż. Sylwia Mierzejewska, mgr inż. Aldona Bać dr inż. Monika Sterczyńska	Ocena sensoryczna - test na daltonizm smakowy i zapachowy	L	1,5

		dr hab. inż. Zdzisław Domiszewski, prof. PK dr hab. inż. Joanna Piepiórka-Stepuk, prof. PK			
87.	Katedra Procesów i Urządzeń Przemysłu Spożywczego	dr inż. Sylwia Mierzejewska, mgr inż. Aldona Bać dr hab. inż. Zdzisław Domiszewski, prof. PK dr hab. inż. Joanna Piepiórka-Stepuk, prof. PK	Wybrane technologie w piekarnictwie i cukiernictwie	L	1,5
88.	Katedra Procesów i Urządzeń Przemysłu Spożywczego	dr hab. inż. Tomasz Rydzkowski, prof. PK dr hab. inż. Iwona Michalska Pożoga, prof. PK	Aktywność i inteligencja opakowań	W	1,5
89.	Katedra Procesów i Urządzeń Przemysłu Spożywczego	dr hab. inż. Tomasz Rydzkowski, prof. PK	Trendy ekologiczne w opakowalnictwie	L	1,5
90.	Katedra Procesów i Urządzeń Przemysłu Spożywczego	Dr inż. Monika Sterczyńska	Tajniki analizy sensorycznej żywności	W	1,5
91.	Katedra Procesów i Urządzeń Przemysłu Spożywczego	Dr inż. Monika Sterczyńska	Żywność a zdrowie człowieka	W	1,5
92.	Katedra Inżynierii Systemów Technicznych i Informatycznych	mgr inż. Izabela Wierucka	Ergonomiczne środowisko pracy – poprawa jakości i komfortu pracy	W	1,5
93.	Katedra Inżynierii Systemów Technicznych i Informatycznych	mgr inż. Izabela Wierucka	Prowadzenie własnej działalności gospodarczej – szanse i zagrożenia	W	1,5
94.	Katedra Inżynierii Systemów Technicznych i	mgr inż. Izabela Wierucka	Wykorzystanie arkusza kalkulacyjnego w prowadzeniu własnej	L	1,5

	Informatycznych		działalności gospodarczej		
--	-----------------	--	---------------------------	--	--