

12	Blok przedmiotów do wyboru z dyscypliny inżynieria mechaniczna	Godzin	Koordinator przedmiotu
i	Cykl życia maszyn i procesów	15 h	dr hab. inż. Izabela Piasecka
ii	Inżynieria w ujęciu systemowym	15 h	dr hab. inż. Łukasz Muślewski
iii	Materiałoznastwo	15 h	dr hab. inż. Dariusz Sykutera
iv	Mechanika analityczna	15 h	prof. dr hab. inż. Dariusz Skibicki
v	Metoda elementów skończonych	15 h	prof. dr hab. inż. Dariusz Skibicki
vi	Metrologia	15 h	dr hab. inż. Janusz Musiał
vii	Teoria sprężystości i plastyczności	15 h	dr hab. inż. Łukasz Pejkowski

12	Blok przedmiotów do wyboru z dyscypliny nauki chemiczne	Godzin	Koordinator przedmiotu
i	Termodynamika techniczna	30 h	dr Jacek Siódmiak
ii	NANO -fizyka, informatyka, technologia / Hot topics in modern physics	15 h	prof. dr hab. Sylwia Zielińska-Raczyńska
iii	Nanokompozyty polimerowe	15 h	dr inż. Krzysztof Lewandowski
iv	Nowoczesne techniki analizy jakościowej i ilościowej w chromatografii gazowej / Modern techniques of qualitative and quantitative analysis in gas chromatography	30 h	dr inż. Łukasz Dąbrowski
v	Nowoczesne techniki łączone w chemii analitycznej	15 h	dr hab. Przemysław Kosobucki
vi	Nowoczesne trendy w energetyce - zielona energia	15 h	dr inż. Sylwia Kwiatkowska-Marks
vii	Techniki badań tworzyw sztucznych	15 h	dr inż. Krzysztof Lewandowski
viii	Nowoczesne techniki eksperymentalne	15 h	dr hab. inż. Łukasz Skowroński
ix	Układy cienkowarstwowe – otrzymywanie i właściwości	15 h	dr hab. inż. Łukasz Skowroński

12	Blok przedmiotów do wyboru z dyscypliny rolnictwo i ogrodnictwo	Godzin	Koordinator przedmiotu
i	Agronomia	30 h	dr hab. inż. Robert Lamparski, prof. Uczelni
ii	Biogeochemia	30 h	prof. dr hab. inż. Bożena Dębska
iii	Biotechnologia rolnicza	30 h	dr hab. inż. Krzysztof Gesiński, prof. Uczelni
iv	Nowoczesne metody badań w układzie gleba – roślina	30 h	dr hab. inż. Joanna Lemanowicz, prof. Uczelni

12	Blok przedmiotów do wyboru z dyscyplin informatyka techniczna i telekomunikacja; automatyka, elektronika i elektrotechnika	Godzin	Koordinator przedmiotu
i	Efektywne przekształcanie energii w agrotechnice	15 h	prof. dr hab. inż. L. Szychta
ii	Cyfrowe Przetwarzanie Sygnałów	15 h	dr hab. inż. Rafał Długosz, prof. PBŚ
iii	Sztuczna inteligencja oraz nowoczesne metody przetwarzania danych w badaniach naukowych	30 h	dr hab. inż. Tomasz Talaśka / prof. dr hab. inż. Michał Choraś
iv	Zarządzanie pracą współczesnych i przyszłych systemów energetycznych	15 h	dr hab. inż. Sławomir Cieślik

v	Zarządzanie projektami, zespołami i komunikacja społeczna	30 h	prof. dr hab. inż. Michał Choraś / dr hab. inż. Witold Hołubowicz
---	---	------	---

12	Blok przedmiotów do wyboru z dyscypliny zootechnika i rybactwo	Godzin	Koordynator przedmiotu
i	Statystyczna weryfikacja hipotez badawczych	30 h	Dr inż. Radomir Graczyk
ii	Ekotechnologie	30 h	Dr inż. Bogusław Chachaj, Dr inż. Radomir Graczyk
iii	Akwakultura	30 h	Dr inż. Bogusław Chachaj, Dr inż. Radomir Graczyk
iv	Ochrona środowiska przyrodniczego człowieka	30 h	Dr inż. Bogusław Chachaj, Dr inż. Radomir Graczyk
v	Modele zwierzęce <i>in vitro</i> w badaniach naukowych; In vitro models in animal research	30 h	Dr inż. Michalina Jawor
vi	Higiena i toksykologia produktów mięsnych; Hygiene and toxicology of meat products	15 h	Dr inż. Dorota Cygan-Szczegielniak, Dr inż. Krzysztof Kirkiłło-Stacewicz
vii	Anatomy and physiology of farm animals	15 h	Dr inż. Krzysztof Kirkiłło-Stacewicz
viii	Nauka i technologia w kształtowaniu rynku rolnego/ Science and technology in shaping agricultural field	15 h	dr inż. Mirosław Banaszak i dr hab. inż. Mariusz Bogucki, prof. PBŚ.

12	Blok przedmiotów do wyboru z dyscypliny inżynieria lądowa i transport	Godzin	Koordynator przedmiotu
i	Ochrona przegród budowlanych przed oddziaływaniem środowiska	15 h	dr hab. inż. Maria Wesołowska, profesor Uczelni
ii	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi w perspektywie zrównoważonego rozwoju	15 h	dr inż. Jarosław Górecki
iii	Trwałość konstrukcji budowlanych	15 h	dr inż. Justyna Sobczak-Piąstka
iv	Betony nowej generacji i konstrukcje betonowe	15 h	dr hab. inż. Maciej Dutkiewicz, prof Uczelni
v	Nowoczesne konstrukcje metalowe	15 h	dr inż. Rafał Tews
vi	Inżynieria wiatrowa	15 h	dr hab. inż. Maciej Dutkiewicz, prof Uczelni