

SPIS LITERATURY

WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH, PANS w Nysie

KIERUNEK - ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI I stopień

SEMESTR I

Nazwa przedmiotu: Język angielski
Literatura obowiązkowa:
1. Ibbotson Mark. Cambridge English for Engineering. Cambridge: CUP, 2012. 2. Oxenden Clive, Latham-Koeing Christina, Chomacki Kate. New English File Intermediate plus. Oxford: OUP, 2021. 3. Materiały z internetu- artykuły oraz materiały audiowizualne.
Literatura uzupełniająca:
1. Rosenberg Marjorie. Communicative Activities: Business English. Newbury: Express Publishing, 2018. 2. Taylor John, Zeter Jeff. Business English: Newbury: Express Publishing, 2017. 3. Materiały z internetu- artykuły oraz materiały audiowizualne.
Nazwa przedmiotu: Etykieta w życiu publicznym
Literatura obowiązkowa:
1. E. Bonneau, Wielka księga dobrych manier, Warszawa 2010. 2. M. Kuziak, Jak mówić, rozmawiać, przemawiać?, Bielsko-Biała 2006. 3. L. Jabłonowska, G. Myśliwiec, Współczesna etykieta pracy, Warszawa 2006 4. H. Hanisch, Savoir-vivre przy stole, Warszawa 1999 5. M. Brzozowski, Sztuka bycia i obycia, Warszawa 2006 6. M. Brzozowski, ABC dobrych manier, Warszawa 2004 A. Jarczyński, Etykieta w biznesie, Gliwice 2010 7. S. Krajski, Savoir vivre jako sztuka życia. Filozofia savoir vivre, Warszawa 2007
Literatura uzupełniająca:
1. E. Pietkiewicz, Dobre obyczaje, Warszawa 1987 2. E. Pietkiewicz, Asystentka menedżera, Warszawa 1995 3. E. Pietkiewicz, Sekretariat menedżera, Warszawa 2001
Nazwa przedmiotu: Komunikacja społeczna
Literatura obowiązkowa:
1. E. Aronson, Człowiek - istota społeczna. 2. E. Aronson, T. Wilson, R.M. Akert, Psychologia społeczna 3. E. Griffin, Podstawy komunikacji społecznej, Gdańsk 2003. 4. T. Witkowski, Psycho-manipulacje. 5. K. Oppermann, E. Webber, Style porozumiewania się, Gdańsk 2007.
Literatura uzupełniająca:

1. J. Stewart, Mosty zamiast murów, Warszawa 2007.
2. S.P. Morreale, B. H. Spitzberg, J. K. Barge, Komunikacja między ludźmi, Warszawa 2008.
3. A. Jaskółka, Mowa ciała, Kielce 2007.

Nazwa przedmiotu: Technologia informacyjna

Literatura obowiązkowa:

1. Grzegorz Kowalczyk, Word 2010 PL : diabeł zawsze tkwi w szczegółach - opanuj do perfekcji tajniki obsługi Worda 2010 PL, Gliwice, Helion, 2010.
2. Jacek Demczar, Eugeniusz Wszółkowski, Przykłady i zadania z technologii informacyjnej, Piła : Wydawnictwo Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej im. Stanisława Staszica, 2014.
3. Michael Alexander, Dick Kusleika, John Walkenbach, Microsoft Excel® 2019 PL : biblia : wyczerpujące źródło wiedzy, przekład Piotr Cieślak. Gliwice, Helion SA, 2019.

Literatura uzupełniająca:

1. Zbigniew Smogur, Excel w zastosowaniach inżynierskich, Gliwice, Helion, 2008.
2. Paweł Frankowski, WordPress i Joomla! : zabezpieczanie i ratowanie stron www, Gliwice, Helion, 2017.

Nazwa przedmiotu: Fizyka

Literatura obowiązkowa:

1. Cz. Bobrowski, Fizyka – krótki kurs, WNT, Warszawa, 2016
2. J. Orear, Fizyka, WNT, Warszawa, 2015
3. J. Wolny, Podstawy fizyki w zadaniach, JAK, 2023

Literatura uzupełniająca:

1. D. Halliday, R. Resnick, J. Walker, Podstawy fizyki, PWN, Warszawa, 2015
2. P.G.Hewitt, Fizyka wokół nas, PWN, Warszawa, 2015

Nazwa przedmiotu: Mikroekonomia

Literatura obowiązkowa:

1. Mieczysław Nasiłowski, System rynkowy: podstawy mikro- i makroekonomii, Wyd. 5 zm. - Warszawa : Wydaw. Key Text, 2001.
2. David K. H. Begg, Stanley Fischer, Rudiger Dornbusch; red., tł. Ryszard Rapacki; tł., Bogusław Czarny; tł. Zbigniew Matkowski, Ekonomia : mikroekonomia, - Wyd.2 zm.. - Warszawa : Polskie Wydaw. Ekonomiczne, 2000.
3. R. Milewski: Podstawy ekonomii, PWN, Warszawa, 2018.
4. Economics / David Begg [et al.]. 11th ed. - Maidenhead : McGraw-Hill Education, cop. 2014.

Literatura uzupełniająca:

1. Smith P., Begg D.: Ekonomia. Zbiór zadań, PWE, Warszawa, 2003.
2. Milewski R.: Podstawy ekonomii. Ćwiczenia i zadania, PWN, Warszawa, 2018.

Nazwa przedmiotu: Chemia ogólna

Literatura obowiązkowa:

1. Krawiec H. red, Chemia ogólna, e-podręcznik Open AGH, 2025. https://epodreczniki.open.agh.edu.pl/handbook/29 2. Sienko M., Plane R., Chemia – podstawy i zastosowania, WNT, Warszawa 2002.
Literatura uzupełniająca:
1. Bielański A., Podstawy chemii nieorganicznej T1 i T2, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2002. 2. Mastalerz P., Chemia organiczna, Wydawnictwo Chemiczne, Wrocław 2000. Mastalerz P., Elementarna chemia nieorganiczna, Wydawnictwo Chemiczne, Wrocław 2000. 3. Mastalerz P., Elementarna chemia organiczna, Wydawnictwo Chemiczne, Wrocław 1998. 4. Flowers P. et. al., Chemistry, openstax.org, 2025. https://openstax.org/details/books/chemistry-2e
Nazwa przedmiotu: Zarządzanie
Literatura obowiązkowa:
1. Griffin R.W., Podstawy zarządzania organizacjami, Warszawa, PWN, 2008. 2. Muhlemann A.P., Zarządzanie: produkcja i usługi, Warszawa, PWN, 2001. 3. Bieniok H., Metody sprawnego zarządzania: planowanie, organizowanie, motywowanie, kontrola, Placet, Warszawa, 2001. 4. Stoner J., Wankel Ch., Kierowanie, Warszawa, PWE, 2001.
Literatura uzupełniająca:
1. Waters D., „Zarządzanie operacyjne, towary i usługi”, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2001.
Nazwa przedmiotu: Maszynoznawstwo
Literatura obowiązkowa:
1. Kijewski J., Miller A., Pawlicki K., Maszynoznawstwo, WSiP, 2011 2. Bernat P., Techniki wytwarzania. Toczenie, Oficyna Wydawnicza PWSZ w Nysie, Nysa 2011
Literatura uzupełniająca:
1. Praca zbiorowa pod redakcją Z., Osińskiego, Podstawy konstrukcji maszyn, PWN, w-wa 2002 2. Poradnik Inżyniera Mechanika, cz. 1-3. WNT, Warszawa
Nazwa przedmiotu: Projektowanie inżynierskie
Literatura obowiązkowa:
1. Gendarz P., Salamon Sz., Chwastyk P.: Projektowanie inżynierskie i grafika inżynierska. PWE, Warszawa 2014 2. Dietrych M.: Podstawy konstrukcji maszyn, t.1,2 i 3, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 2017. 3. Knosala R., Gwiazda A., Baier A., Gendarz P.: Podstawy konstrukcji maszyn. Ćwiczenia. PWN, Warszawa 2018 4. Kurmaz L. W., Kurmaz O. L.: Projektowanie węzłów i części maszyn. Wydaw. Politechniki Świętokrzyskiej, Kielce 2007.
Literatura uzupełniająca:

1. Niezgodziński T.: Mechanika ogólna, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2012. 2. Osiński Z.: Podstawy Konstrukcji Maszyn. PWN Warszawa 2002. 3. Szopa T.: Podstawy konstrukcji maszyn. Zasady projektowania i obliczeń inżynierskich. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2012. 4. Tarnowski W.: Podstawy projektowania technicznego, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 1997.
Nazwa przedmiotu: Grafika inżynierska
Literatura obowiązkowa:
1. Dobrzański T.. Rysunek techniczny maszynowy, WNT, Warszawa 2001 2. Knosala R., Baier A., Gendarz P., Zbiór ćwiczeń projektowych z rysunku technicznego, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 1999 3. Bernat P., Chropowatość powierzchni w rysunku technicznym, Oficyna Wydawnicza PWSZ w Nysie, Nysa 2004 4. D. L. Goetsch, Technical Drawing, Drafting and Design Series, Cengage Learning, 2005. 5. Piotr Gendarz, Szymon Salamon, Piotr Chwastyk, Projektowanie inżynierskie i grafika inżynierska /.- Warszawa : Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, cop. 2014.
Literatura uzupełniająca:
1. Lewandowski Z., Rysunek techniczny dla mechaników. W-a, WSiP, 2010 2. K. Morling, Geometric and Engineering Drawing, Elsevier Science, 1974 3. Cisło W., Rysunek techniczny, graficzny zapis konstrukcji maszynowych, Częstochowa, Politechnika Częstochowska, 1982. 4. Buksiński T., Rysunek techniczny, W-a, WSzP 1994.

SEMESTR II

Nazwa przedmiotu: Język angielski
Literatura obowiązkowa:
1. Ibbotson Mark. Cambridge English for Engineering. Cambridge: CUP, 2012. 2. Oxenden Clive, Latham-Koeing Christina, Chomacki Kate. New English File Intermediate plus. Oxford: OUP, 2021. 3. Materiały z Internetu- artykuły oraz materiały audiowizualne.
Literatura uzupełniająca:
1. Rosenberg Marjorie. Communicative Activities: Business English. Newbury: Express Publishing, 2018. 2. Taylor John, Zeter Jeff. Business English: Newbury: Express Publishing, 2017. 3. Materiały z internetu- artykuły oraz materiały audiowizualne.
Nazwa przedmiotu: Etyka biznesu
Literatura obowiązkowa:
1. Czy etyka się opłaca? Zagadnienia etyki biznesu/ Czesław Porębski, Warszawa 2000. 2. Etyka biznesu / pod redakcją Jerzy Dietl , Wojciech Gasparski, Warszawa 1997. 3. Wykłady z etyki biznesu/ Wojciech Gasparski, Warszawa 2000. 4. Chrysides G.D., Kaler J. H.: "Wprowadzenie do etyki biznesu", Warszawa, PWN, 1999. 5. Bourke V. J.: "Historia etyki, przeł. A. Białek", Toruń, Krupski i S-ka, 1994. 6. MacIntyre A.: "Krótka historia etyki, przeł. A. Chmielewski", Warszawa, PWN, 1995. 7. Singer P.: "Przewodnik po etyce", Warszawa, Książka i Wiedza, 2002 8. Soldenhoff S.: "Rozwój etyki normatywnej", Warszawa, PWN, 1973.

9. Styczeń T.: "Wprowadzenie do etyki", Lublin, 1995.

Literatura uzupełniająca:

1. Szacki J.: "Historia myśli socjologicznej", Warszawa, PWN, 2002.
2. Galarowicz J.: "Na ścieżkach prawdy", Kraków, PAT, 1992.
3. Ślipko T.: "Etos chrześcijański. Zarys etyki ogólnej", Kraków 1974.
4. Weber M.: "Etyka protestancka a duch kapitalizmu", Lublin, 1994.
5. Tatarkiewicz W.: Historia filozofii, t.1-3, PWN, Warszawa 2005
6. Soldenhoff S.: "Wprowadzenie do etyki", Warszawa, PWN, 1972.

Podstawy socjologii

Literatura obowiązkowa:

1. P. Sztompka, *Socjologia. Analiza społeczeństwa*, Kraków 2002.
2. Giddens, *Socjologia*, Warszawa 2004.
3. Szacka, *Wprowadzenie do socjologii*, Warszawa 2003.

Literatura uzupełniająca:

1. J. Szacki, *Historia myśli socjologicznej*, Warszawa 2004.
2. P. Berger, *Zaproszenie do socjologii*, Warszawa 2001.
3. E. Goffman, *Człowiek w teatrze życia codziennego*, Warszawa 1987.
4. J. Turowski, *Socjologia: wielkie struktury społeczne*, Lublin 2000.

Nazwa przedmiotu: Matematyka

Literatura obowiązkowa:

1. Analiza matematyczna. Definicje, twierdzenia, wzory. Marian Gewert. Zbigniew Skoczylas. Oficyna Wydawnicza GiS. Wrocław 2001.
2. Analiza matematyczna w zadaniach cz. I. Włodzimierz Krysicki. Lech Włodarski. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa 2001.
3. Analiza matematyczna. Przykłady i zadania. Marian Gewert. Zbigniew Skoczylas. Oficyna Wydawnicza GiS. Wrocław 2001.

Literatura uzupełniająca:

1. Elementy matematyki w naukach ekonomicznych. Tadeusz Bednarski. Oficyna Ekonomiczna. Kraków 2004.

Nazwa przedmiotu: Fizyka

Literatura obowiązkowa:

1. Cz. Bobrowski, Fizyka – krótki kurs, WNT, Warszawa, 2016
2. J. Orear, Fizyka, WNT, Warszawa, 2015
3. H. Szydłowski, Pracownia fizyczna wspomagana komputerem, PWN, Warszawa, 2012 (i wydania późniejsze)

Literatura uzupełniająca:

1. D. Halliday, R. Resnick, J. Walker, Podstawy fizyki, PWN, Warszawa, 2015
2. P.G.Hewitt, Fizyka wokół nas, PWN, Warszawa, 2015

Nazwa przedmiotu: Chemia ogólna

Literatura obowiązkowa:
1. Krawiec H. red, Chemia ogólna, e-podręcznik Open AGH, 2025. 2. https://epodreczniki.open.agh.edu.pl/handbook/29 3. Sienko M., Plane R., Chemia – podstawy i zastosowania, WNT, Warszawa 2002. Stoner J., Wankel Ch., Kierowanie, Warszawa, PWE, 2001.
Literatura uzupełniająca:
1. Bielański A., Podstawy chemii nieorganicznej T1 i T2, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2002. 2. Mastalerz P., Chemia organiczna, Wydawnictwo Chemiczne, Wrocław 2000. 3. Mastalerz P., Elementarna chemia nieorganiczna, Wydawnictwo Chemiczne, Wrocław 2000. 4. Mastalerz P., Elementarna chemia organiczna, Wydawnictwo Chemiczne, Wrocław 1998. 5. Flowers P. et. al., Chemistry, openstax.org, 2025. https://openstax.org/details/books/chemistry-2e
Nazwa przedmiotu: Makroekonomia
Literatura obowiązkowa:
1. Mieczysław Nasiłowski, System rynkowy: podstawy mikro- i makroekonomii, Wyd. 5 zm. - Warszawa : Wydaw. Key Text, 2001. 2. David K. H. Begg, Stanley Fischer, Rudiger Dornbusch; red., tł. Ryszard Rapacki; tł., Bogusław Czarny; tł. Zbigniew Matkowski, Ekonomia : mikroekonomia, - Wyd.2 zm.. - Warszawa : Polskie Wydaw. Ekonomiczne, 2000. 3. R. Milewski: Podstawy ekonomii, PWN, Warszawa, 2018. 4. Economics / David Begg [et al.].11th ed. - Maidenhead : McGraw-Hill Education, cop. 2014.
Literatura uzupełniająca:
1. Smith P., Begg D.: Ekonomia. Zbiór zadań, PWE, Warszawa, 2003. 2. Milewski R.: Podstawy ekonomii. Ćwiczenia i zadania, PWN, Warszawa, 2018.WNT, Warszawa 2018
Nazwa przedmiotu: Prawo gospodarcze
Literatura obowiązkowa:
1. Katner W.J., Prawo cywilne i handlowe w zarysie, Kraków 2004 2. Klecha K., Wolność działalności gospodarczej w Konstytucji RP, C.H. Beck, Warszawa 2009 3. Robert Cooter, Thomas Ulen, Ekonomiczna analiza prawa, Wyd. C.H.Beck, Warszawa 2011 4. Siuda W., Elementy prawa dla ekonomistów, Wyd. Scriptum, Poznań 2004 5. Dereń A.M., Spółki handlowe w obrocie gospodarczym, Oficyna Wydawnicza PWSZ Nysa 2009 6. Kruczałak K., Prawo handlowe. Zarys wykładu, Warszawa 2000 7. Gawrysiak-Zabłocka E., Kodeks spółek handlowych. Orzecznictwo, Warszawa 2010 8. Włodyka S. (red.), System Prawa Handlowego. Prawo handlowe – część ogólna, Warszawa 2009
Literatura uzupełniająca:

1. „Podstawy prawa w gospodarce”, pod red. Postuła I., Piątek S., Wyd. Uniwersytetu warszawskiego, Warszawa 2008 2. Sobczak K., Gospodarka rynkowa a władza publiczna, Szkoła Główna Handlowa, Warszawa 1997 3. Stelmach J., Dziesięć wykładów o ekonomii prawa, Wolters Kluwer, Warszawa 2007 4. 5. Stelmach J., Analiza ekonomiczna w zastosowaniach prawniczych, Wolters Kluwer, Warszawa 2007 6. Szpringer W., Ocena skutków regulacji, C.H. Beck, Warszawa 2007 7. Prawo handlowe. Spółki handlowe, umowy gospodarcze, pod red. A. Kocha, J. Napierały, Kraków 2002 8. Szajkowski A., Tarska M., Prawo spółek handlowych, Warszawa 2005. 9. Stroiński R.T., Przedsiębiorstwo, charakter prawny oraz zbycie w prawie amerykańskim, francuskim i polskim, Wydawnictwo C.H. Beck, Warszawa 2002
Nazwa przedmiotu: Zarządzanie produkcją i usługami
Literatura obowiązkowa:
1. Lewandowski J. Skołod B., Plinta D.: Organizacja systemów produkcyjnych. PWE, Warszawa 2014 2. Pająk E., Klimkiewicz M., Kosieradzka A.: Zarządzanie produkcją i usługami, PWN, Warszawa 2014. 3. Brzeziński M.: Organizacja i sterowanie produkcją : projektowanie systemów produkcyjnych i procesów sterowania produkcją Placet, Warszawa 2002.
Literatura uzupełniająca:
1. Pasternak K.: Zarys zarządzania produkcją, PWE, Warszawa 2005. 2. Jasiński Z. (red.): Podstawy zarządzania operacyjnego, Oficyna Ekonomiczna, Kraków 2005. 3. Muhlemann A. P., Oakland J. S., Lockyer K. G.: Zarządzanie. Produkcja i Usługi, PWN, Warszawa 2001. 4. Pająk E.: Zarządzanie produkcją: produkt, technologia, organizacja, PWN, Warszawa 2006.
Nazwa przedmiotu: Nauki o materiałach
Literatura obowiązkowa:
1. M.F. Ashby, D.R.H. Jones, Materiały inżynierskie, WNT, Warszawa 1995. 2. M. Blicharski, Wstęp do inżynierii materiałowej, WNT, Warszawa 2001. 3. J. F. Shackelford, W. Alexander, CRC Materials Science and Engineering Handbook, Third Edition, 2000, CRC Press. 4. Praca zbiorowa pod redakcją Mirosława Banasiaka: "Ćwiczenia laboratoryjne z wytrzymałości materiałów", Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2000.
Literatura uzupełniająca:
1. B. Ciszewski, W. Przetakiewicz, Nowoczesne materiały w technice, Wyd. Bellona, Warszawa 1993. 2. M. Hetmańczyk, Podstawy nauki o materiałach, Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice 1996
Nazwa przedmiotu: Projektowanie inżynierskie
Literatura obowiązkowa:

1. Gendarz P., Salamon Sz., Chwastyk P.: Projektowanie inżynierskie i grafika inżynierska. PWE, Warszawa 2014 2. Dietrych M.: Podstawy konstrukcji maszyn, t.1,2 i 3, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 2017. 3. Kurmaz L. W., Kurmaz O. L.: Projektowanie węzłów i części maszyn. Wydaw. Politechniki Świętokrzyskiej, Kielce 2007. 4. Knosala R., Gwiazda A., Baier A., Gendarz P.: Podstawy konstrukcji maszyn: przykłady obliczeń. Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 2000
Literatura uzupełniająca:
1. Niezgodziński T.: Mechanika ogólna, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2017. 2. Osiński Z.: Podstawy Konstrukcji Maszyn. PWN Warszawa 2002. 3. Szopa T.: Podstawy konstrukcji maszyn. Zasady projektowania i obliczeń inżynierskich. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2012. 4. Tarnowski W.: Podstawy projektowania technicznego, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 1997.
Nazwa przedmiotu: Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich
Literatura obowiązkowa:
1. Jaskulski A., Autodesk Inventor Professional 2020 PL / 2020+. Podstawy metodyka projektowania, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2019. 2. Kapią K., INVENTOR : praktyczne rozwiązania., Helion, Gliwice 2002,
Literatura uzupełniająca:
1. Autodesk Inventor, http://help.autodesk.com/view/INVNTOR/2020/PLK/

SEMESTR III

Nazwa przedmiotu: Język angielski
Literatura obowiązkowa:
1. Ibbotson Mark. Cambridge English for Engineering. Cambridge: CUP, 2012. 2. Oxenden Clive, Latham-Koeing Christina, Chomacki Kate. New English File Intermediate plus. Oxford: OUP, 2021. 3. Materiały z internetu- artykuły oraz materiały audiowizualne.
Literatura uzupełniająca:
1. Rosenberg Marjorie. Communicative Activities: Business English. Newbury: Express Publishing, 2018. 2. Taylor John, Zeter Jeff. Business English: Newbury: Express Publishing, 2017. 3. Materiały z internetu- artykuły oraz materiały audiowizualne.
Nazwa przedmiotu: Zasady prowadzenia działalności gospodarczej
Literatura obowiązkowa:
1. Markowski W., ABC small businessu 2015, Wydawnictwo Marcus, Warszawa 2015 2. Sawicka J., Założenie i prowadzenie małego przedsiębiorstwa, SGGW, Warszawa 2000. 3. Mućko P., Sokół A., Jak założyć i prowadzić działalność gospodarczą w Polsce i wybranych krajach europejskich, CeDeWu, Warszawa, 2011.
Literatura uzupełniająca:

1. Grzybowska B., Konkurencyjność przedsiębiorstw w gospodarce rynkowej, Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego, Olsztyn 2006.
Nazwa przedmiotu: Matematyka
Literatura obowiązkowa:
1. Algebra liniowa. Definicje, twierdzenia, wzory. Marian Gewert. Zbigniew Skoczylas. Oficyna Wydawnicza GiS. Wrocław 2001 2. Analiza matematyczna w zadaniach cz. I. Włodzimierz Krysicki. Lech Włodarski. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa 2001 3. Algebra liniowa. Przykłady i zadania. Marian Gewert. Zbigniew Skoczylas. Oficyna Wydawnicza GiS. Wrocław 2001 4. Analiza matematyczna w zadaniach cz. II. Włodzimierz Krysicki. Lech Włodarski. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa 2001
Literatura uzupełniająca:
1. Elementy matematyki w naukach ekonomicznych. Tadeusz Bednarski. Oficyna Ekonomiczna. Kraków 2004.
Nazwa przedmiotu: Statystyka w inżynierii produkcji
Literatura obowiązkowa:
1. Krysicki W., Bartos J., Dyczka W., Królikowska K., Wasilewski M.: Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna w zadaniach. Cz. 1. Rachunek prawdopodobieństwa. PWN, Warszawa, 2021. 2. Krysicki W., Bartos J., Dyczka W., Królikowska K., Wasilewski M.: Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna w zadaniach. Cz. 2. Statystyka matematyczna. PWN, Warszawa, 2021. 3. Koronacki J., Mielniczuk J.: Statystyka dla studentów kierunków technicznych i przyrodniczych. WNT, Warszawa, 2009.
Literatura uzupełniająca:
1. Jasiulewicz H., Kordecki W.: Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna. Przykłady i zadania. Oficyna wydawnicza GiS, Wrocław, 2003. 2. Carlberg C.: Analiza statystyczna. Microsoft Excel 2010 PL. Helion, Gliwice, 2012. 3. Montgomery D.C., Runger G.C.: Applied statistics and probability for engineers. John Wiley & Sons, Singapore, 2014. 4. Virtual Laboratories in Probability and Statistics http://www.math.uah.edu/stat/
Nazwa przedmiotu: Marketing
Literatura obowiązkowa:
1. Kotler P., Marketing Management, Prentice Hall Inc., Englewood Cliffs, New Jersey 1991. 2. Krystyna Mazurek-Łopacińska, Badania marketingowe : podstawowe metody i obszary zastosowań /.Wyd. 4 poszerz. i uaktual. - Wrocław : Wydaw. Akademii Ekonomicznej im. Oskara Langego we Wrocławiu, 2002. 3. Andrzej Bajdak, Józefa Kramer, Internet w marketingu. Warszawa : Polskie Wydaw. Ekonomiczne, 2003. 4. Kompendium wiedzy o marketingu red. Bogna Pilarczyk, Henryk Mruk ; Ewa Jerzyk Warszawa Wydawnictwo. Naukowe PWN, 2007
Literatura uzupełniająca:

1. Styś A., red. Marketing usług. Wydawnictwo AE.im. O. Langego we Wrocławiu, Wrocław 1996. 2. Karcz K., Kędzior Z., Badania marketingowe w praktyce, PWE, Warszawa 2001. 3. Mruk H., Analiza rynku, PWE, Warszawa 2003.
Nazwa przedmiotu: Surowce i technologie przemysłowe
Literatura obowiązkowa:
1. K. Schmidt-Szałowski, J. Sentek, Podstawy technologii chemicznej. Organizacja procesów produkcyjnych, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2001. 2. L. Synoradzki, J. Wiślalski, Projektowanie procesów technologicznych, Od laboratorium do instalacji przemysłowej, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2019. 3. Szuflicki M., Malon A. , Tymiński M. red., Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce, Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2025.
Literatura uzupełniająca:
1. Statistical Review of World Energy, Energy Institute, London 2025. 2. Dokumenty referencyjne BREF, https://www.ekoportal.gov.pl/pozwolenia-zintegrowane/dokumenty-referencyjne-bref 3. Czasopismo <i>Przemysł Chemiczny</i>. 4. Roczniki Statystyczne Przemysłu, Główny Urząd Statystyczny.
Nazwa przedmiotu: Projektowanie inżynierskie
Literatura obowiązkowa:
1. Gendarz P., Salamon Sz., Chwastyk P.: Projektowanie inżynierskie i grafika inżynierska. PWE, Warszawa 2014 2. Dietrych M.: Podstawy konstrukcji maszyn, t.1,2 i 3, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 2017. 3. Knosala R., Gwiazda A., Baier A., Gendarz P.: Podstawy konstrukcji maszyn. Ćwiczenia. PWN, Warszawa 2018
Literatura uzupełniająca:
1. Niezgodziński T.: Mechanika ogólna, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2017. 2. Osiński Z.: Podstawy Konstrukcji Maszyn. PWN Warszawa 2002. 3. Szopa T.: Podstawy konstrukcji maszyn. Zasady projektowania i obliczeń inżynierskich. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2012. 4. Tarnowski W.: Podstawy projektowania technicznego, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 1997.
Nazwa przedmiotu: Procesy produkcyjne
Literatura obowiązkowa:
1. Bernat P., Techniki wytwarzania. Toczenie, Oficyna Wydawnicza PWSZ w Nysie, Nysa 2011 2. Durlík I., Inżynieria zarządzania. Strategia i projektowanie systemów produkcyjnych. Agencja Wydawnicza „Placet”, Warszawa 3. Gawlik J., Plichta J., Świć A.; "Procesy produkcyjne"; Wydawnictwo: Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2013 4. Chlebus E.: Techniki komputerowe CAX w inżynierii produkcji. WNT, Warszawa
Literatura uzupełniająca:

1. Żebrowski H.: Techniki wytwarzania: obróbka wiórowa, ścierna, erozyjna, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej. 2. Zawora J.: Podstawy technologii maszyn. WSiP, Warszawa 3. Poradnik Inżyniera. Obróbka skrawaniem. WNT, Warszawa 4. Durlík I.: Organizacja i zarządzanie produkcją. PWE, Warszawa 5. Muhlemann A., Oakland J., Lockyer K., Zarządzanie. Produkcja i usługi, PWN, Warszawa 2001
Nazwa przedmiotu: Metrologia I
Literatura obowiązkowa:
1. Chwaleba A., Poniński M., Siedlecki A., - Metrologia elektryczna. WN-T. Warszawa 2003, 2. Czajewski J. - Podstawy metrologii elektrycznej. Oficyna wyd. PW. Warszawa 2003,
Literatura uzupełniająca:
1. Opydo W., Elektrotechnika i elektronika dla studentów wydziałów nieelektrycznych. Wyd. PP. 2005. 2. Przeździecki F., Bitel H. – Laboratorium elektrotechniki i elektroniki, PWN, Warszawa 1982.
Nazwa przedmiotu: Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich
Literatura obowiązkowa:
1. Autodesk Inventor® 10PL/10+ : metodyka projektowania / Andrzej Jaskulski ; Autodesk Authorised Training Centre.dodr. - Warszawa : Mikom : Wydaw. Naukowe PWN, cop. 2006. - 760 s. 2. Autodesk Inventor 11 for Designers / Sham Tickoo, Deepak Maini.Schererville : CAD/CIM Technologies, 2006. - 702 s.
Literatura uzupełniająca:
1. Autodesk Inventor 5.3PL/5.3 : projektowanie zespołów i części / Andrzej Jaskulski.Warszawa : Mikom, 2002. - 371 s 2. INVENTOR : praktyczne rozwiązania / Krystian Kapias. - Gliwice : Helion, cop. 2002

SEMESTR IV

Nazwa przedmiotu: Język angielski
Literatura obowiązkowa:
1. Ibbotson Mark.Cambridge English for Engineering.Cambridge: CUP, 2012. 2. Oxenden Clive, Latham-Koeing Christina, Chomacki Kate. New English File Intermediate plus. Oxford: OUP, 2021. 3.Materiały z internetu- artykuły oraz materiały audiowizualne.
Literatura uzupełniająca:
1. Rosenberg Marjorie. Communicative Activities: Business English. Newbury: Express Publishing, 2018. 2.Taylor John, Zeter Jeff. Business English: Newbury: Express Publishing, 2017. 3. Materiały z internetu- artykuły oraz materiały audiowizualne.

Nazwa przedmiotu: Wychowanie fizyczne
Literatura obowiązkowa:
1. Jerzy Talaga A-Z sprawności fizycznej. Atlas ćwiczeń. Zarząd główny TKKF 1995 Warszawa 2. Edward Superlak Piłka Siatkowa. Wydawnictwo BK Wrocław 2006. 3. Marian Bondarowicz Zabawy i gry ruchowe w zajęciach sportowych. 4. Marian Bondarowicz Zabawy i gry ruchowe w zajęciach sportowych. RCM-S Kultury Fizycznej i Sportu Warszawa 1994. 5. Marian Listowski Stretching sprawność i zdrowie. Wydawnictwo Marian Listowski Łódź 1994.
Literatura uzupełniająca:
1. Adam Zając Współczesny System Szkolenia w Zespołowych Grach Sportowych. AWF Katowice 2016 2. Tony Morris Psychologia Sportu Warszawa 1998.
Nazwa przedmiotu: Ochrona własności intelektualnej
Literatura obowiązkowa:
1. Golat R., Prawo autorskie i prawa pokrewne. Podręcznik, C.H. Beck, Warszawa 2006 2. Szewc, G. Jyż, Prawo własności przemysłowej, C.H. Beck, Warszawa 2003 3. Barta J., System prawa prywatnego. Tom XIII. Prawo autorskie. Podręcznik, C.H. Beck, Warszawa 2002
Literatura uzupełniająca:
1. Karpowicz A., Poradnik prawa autorskiego. Poradnik, Wyd. ABC, Warszawa 2005.
Nazwa przedmiotu: Badania operacyjne
Literatura obowiązkowa:
1. Kukula K. (red.): Badania operacyjne w przykładach i zadaniach. Warszawa, PWN, 2015. 2. Trzaskalik T.: Wprowadzenie do badań operacyjnych z komputerem. PWE, Warszawa, 2008.
Literatura uzupełniająca:
1. Ignasiak E.: Badania operacyjne. Warszawa, PWE, 2001. 2. Kopańska-Bródka D., Dudzińska R.: Modele liniowe badań operacyjnych w zadaniach. Wydawnictwo Śląskiej Wyższej Szkoły Zarządzania im. gen. Jerzego Ziętka w Katowicach, Katowice, 2005. 3. Wasilewska E.: Badania operacyjne: wybrane zagadnienia z programowania liniowego. Wydaw. „2000”, Warszawa, 2001. 4. Wasilewska E.: Badania operacyjne: zagadnienie transportowe. Wydaw. „2000”, Warszawa, 1999. 5. The Operational Research Society: https://www.theorsociety.com/about-or/
Nazwa przedmiotu: Ekologia i zarządzanie środowiskowe
Literatura obowiązkowa:

1. Misiólek A., Kowal E., Kucińska-Landwójtowicz A., Ekologia, PWE, Warszawa 2018. 2. Matuszak-Flejszman A., Zarządzanie środowiskowe, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu, Poznań 2023.
Literatura uzupełniająca:
1. Lipińska D., Gospodarka odpadowa i wodno-ściekowa, Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź 2016. 2. Wielgosiński G., Zarzycki R., Technologie i procesy ochrony powietrza, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2018. 3. Kowal E., Kucińska-Landwójtowicz A., Misiólek A., Zarządzanie środowiskowe, PWE, Warszawa 2013. 4. Roczniki statystyczne, Ochrona środowiska, Główny Urząd Statystyczny, www.stat.gov.pl/gus/srodowisko_energia_PLK_HTML.htm .
Nazwa przedmiotu: Rachunek kosztów dla inżynierów
Literatura obowiązkowa:
1. Matuszek J., Kołosowski M., Krokosz-Krynke Z.: Rachunek kosztów dla inżynierów. PWE, Warszawa, 2011. 2. Nowak E.: Rachunek kosztów w jednostkach prowadzących działalność gospodarczą. Ekspert Wydawnictwo i Doradztwo, Wrocław, 2020. 3. Świdorska G. K. (red.): Controlling kosztów i rachunkowość zarządcza. MAC Consulting –Difin, Warszawa, 2017.
Literatura uzupełniająca:
1. Janik W., Paździor M.: Rachunek kosztów w zarządzaniu organizacjami. CeDeWu Sp. z o.o., Warszawa, 2018. 2. Czubakowska K., Gabrusewicz W., Nowak E.: Przychody, koszty, wynik finansowy przedsiębiorstwa. PWE, Warszawa, 2009. 3. Kaplan R. S., Cooper R.: Zarządzanie kosztami i efektywnością. Oficyna Ekonomiczna, Kraków, 2002.
Nazwa przedmiotu: Procesy produkcyjne
Literatura obowiązkowa:
1. Durlik I., Inżynieria zarządzania. Strategia i projektowanie systemów produkcyjnych. Agencja Wydawnicza „Placet”, Warszawa 2. Augustyn K., EdgeCAM. Komputerowe wspomaganie wytwarzania. Wydawnictwo Helion, Gliwice 2007 3. Bernat P., Techniki wytwarzania. Toczenie, Oficyna Wydawnicza PWSZ w Nysie, Nysa 2011
Literatura uzupełniająca:
1. Muhlemann A., Oakland J., Lockyer K., Zarządzanie. Produkcja i usługi, PWN, Warszawa 2001 2. Chlebus E., Techniki komputerowe CAx w inżynierii produkcji, WNT, Warszawa 2000 3. Durlik I., Organizacja i zarządzanie produkcją. PWE, Warszawa
Nazwa przedmiotu: Surowce i technologie przemysłowe
Literatura obowiązkowa:

1. K. Schmidt-Szałowski, J. Sentek, Podstawy technologii chemicznej. Organizacja procesów produkcyjnych, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2001. 2. L. Synoradzki, J. Wiślalski, Projektowanie procesów technologicznych, Od laboratorium do instalacji przemysłowej, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2019. 3. Szuflicki M., Malon A. , Tymiński M. red., Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce, Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2025.
Literatura uzupełniająca:
1. Statistical Review of World Energy, Energy Institute, London 2025. 2. Dokumenty referencyjne BREF, https://www.ekoportal.gov.pl/pozwolenia-zintegrowane/dokumenty-referencyjne-bref 3. Czasopismo Przemysł Chemiczny. 4. Roczniki Statystyczne Przemysłu, Główny Urząd Statystyczny.
Nazwa przedmiotu: Zarządzanie gospodarką energetyczną
Literatura obowiązkowa:
1. Szargut J., Ziębik A.; Podstawy energetyki cieplnej, WN PWN, W-wa 2000 2. Ziębik A., Szargut J.; Podstawy gospodarki energetycznej, Wyd. Pol. Śl., Gliwice 1997 3. Tadeusz J. Chmielniak,: Technologie energetyczne, Wyd. Pol.Śl. Gliwice 2004,
Literatura uzupełniająca:
1. J.Szargut.: Temodynamika ,Wyd..PWN,1980 2. R.Bartnik, B.Bartnik,: Rachunek ekonomiczny w energetyce, WNT, W-wa 2014 3. J. Mikieliewicz, J. T. Cieśliński, Niekonwencjonalne źródła energii, Wyd. Politechniki Gdańskiej, 2007
Nazwa przedmiotu: Metrologia II
Literatura obowiązkowa:
1. Białas S.: Metrologia techniczna z podstawami tolerowania wielkości geometrycznych dla mechaników, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2006 2. Piotrowski J.: Podstawy metrologii. PWN 1990. 3. Jakubiec W., Malinowski J.: Metrologia wielkości geometrycznych. Warszawa: WNT 1993. 4. Jakubiec W.: Metrologia wielkości geometrycznych. Warszawa: WNT 2004. 5. Malinowski J.: Pomiary długości i kąta w budowie maszyn, WSiP Warszawa 1998. 6. Ratajczak E., Współrzędnościowa technika pomiarowa, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 1996. 7. Humienny Z., Osanna P.H., Tamare M., Weckenmann A., Blunt L., Jakubiec W., Specyfikacje geometrii wyrobów (GPS), Podręcznik europejski, WNT 2004.
Literatura uzupełniająca:
1. Metrologia techniczna, skrypt nr 105, WSI Opole 1987 2. Metrologia techniczna, skrypt nr 104, WSI Opole 1986 3. Wit R.: Pracownia metrologiczna, WSiP 1977
Nazwa przedmiotu: Bazy danych
Literatura obowiązkowa:

1. Szeliga M.: ABC języka SQL, Helion, Gliwice, 2002. 2. Kopertowska-Tomczak M.: Access 2007.Ćwiczenia, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2010. 3. Czapla K.: Bazy danych: podstawy projektowania i języka SQL, Helion, Gliwice, 2015.
Literatura uzupełniająca:
1. Lis M.: PHP i MySQL dla każdego, Helion, Gliwice, 2017
Nazwa przedmiotu: Projektowanie procesów technologicznych
Literatura obowiązkowa:
1. Feld M., Podstawy projektowania procesów technologicznych typowych części maszyn, Wyd. 2 zm. Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 2003 2. Choroszy B., Technologia maszyn- Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2000 3. Bernat P., Techniki wytwarzania. Toczenie, Oficyna Wydawnicza PWSZ w Nysie, Nysa 2011
Literatura uzupełniająca:
1. Muhlemann A., Oakland J., Lockyer K., Zarządzanie. Produkcja i usługi, PWN, Warszawa 2001 2. Durlík I., Organizacja i zarządzanie produkcją. PWE, Warszawa 3. Sobolewski J. Z. (red.), Siemiński P., Sobieszczański J., Techniki wytwarzania projektowanie procesów technologicznych Warszawa 2012, http://www.simr.pw.edu.pl/var/wwwglowna/storage/original/application/9a2e578128a59cef3dd35c02ea2aa374.pdf

SEMESTR V

Nazwa przedmiotu: Wychowanie fizyczne
Literatura obowiązkowa:
1. Jerzy Talaga A-Z sprawności fizycznej. Atlas ćwiczeń. Zarząd główny TKKF 1995 Warszawa 2. Edward Superlak Piłka Siatkowa. Wydawnictwo BK Wrocław 2006. 3. Marian Bondarowicz Zabawy i gry ruchowe w zajęciach sportowych. 4. Marian Bondarowicz Zabawy i gry ruchowe w zajęciach sportowych. RCM-S Kultury Fizycznej i Sportu Warszawa 1994. 5. Marian Listowski Stretching sprawność i zdrowie. Wydawnictwo Marian Listowski Łódź 1994.
Literatura uzupełniająca:
1. Adam Zająć Współczesny System Szkolenia w Zespołowych Grach Sportowych. AWF Katowice 2016 2. Tony Morris Psychologia Sportu Warszawa 1998.
Nazwa przedmiotu: Ekologia i zarządzanie środowiskowe
Literatura obowiązkowa:

1. Misiólek A., Kowal E., Kucińska-Landwójtowicz A., Ekologia, PWE, Warszawa 2018. 2. Matuszak-Flejszman A., Zarządzanie środowiskowe, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu, Poznań 2023.
Literatura uzupełniająca:
1. Lipińska D., Gospodarka odpadowa i wodno-ściekowa, Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź 2016. 2. Wielgosiński G., Zarzycki R., Technologie i procesy ochrony powietrza, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2018. 3. Kowal E., Kucińska-Landwójtowicz A., Misiólek A., Zarządzanie środowiskowe, PWE, Warszawa 2013. 4. Roczniki statystyczne, Ochrona środowiska, Główny Urząd Statystyczny, www.stat.gov.pl/gus/srodowisko_energia_PLK_HTML.htm
Nazwa przedmiotu: Gospodarka o obiegu zamkniętym
Literatura obowiązkowa:
1. Danuta Lipińska, Gospodarka Odpadowa i Wodno-Ściekowa, Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź 2016. 2. Piotr Korzeniowski, Model prawny systemu gospodarki odpadami, Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź 2014. 3. Ku gospodarce o obiegu zamkniętym: program "zero odpadów" dla Europy, COM(2014) 398 final 4. Nowy plan działania UE dotyczący gospodarki o obiegu zamkniętym na rzecz czystszej i bardziej konkurencyjnej Europy, COM/2020/98 final. 5. PN-EN ISO 14040:2009 Zarządzanie środowiskowe. Ocena cyklu życia. Zasady i struktura 6. PN-EN ISO 14044:2009 Zarządzanie środowiskowe. Ocena cyklu życia. Wymagania i wytyczne
Literatura uzupełniająca:
1. Wojciechowski, RECYKLING SAMOCHODÓW. MATERIAŁY I TECHNOLOGIE ODZYSKU. Instytut Odlewnictwa 2012. 2. Andrzej Jędrzak, Biologiczne przetwarzanie odpadów, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008. 3. Ewa Dostatni, Magdalena Rybaczewska-Błażejowska, Tworzenie ekoinnowacji, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2020
Nazwa przedmiotu: Finanse i rachunkowość
Literatura obowiązkowa:
1. Gołębiowski G. Grycuk A., Wiśniewski P. Analiza finansowa przedsiębiorstwa, DIFN, 2020 2. Dyduch A., Sierpińska M., Wilimowska Z.: Finanse i rachunkowość / Alina Dyduch, Maria Sierpińska, Zofia Wilimowska. Warszawa : Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, 2013 3. Wilimowska Zofia, Wilimowski Marek, Seretna Danuta: Wybrane zagadnienia z rachunkowości i finansów. Nysa: Oficyna Wydaw. Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Nysie, 2003.
Literatura uzupełniająca:
1. Wilimowska Z., Wilimowski M., Sztuka zarządzania finansami., Bydgoszcz, TNOiK OPO, 2001 2. Urbańska K., Wilimowska Z., „Uwarunkowania działalności mikroprzedsiębiorstw na polskim rynku”, PWSZ Nysa, 2009 Virtual Laboratories in Probability and Statistics http://www.math.uah.edu/stat/

Nazwa przedmiotu: Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem

Literatura obowiązkowa:

1. Zymonik Z., Hamrol A., Grudowski P.: Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem. PWE, Warszawa, 2013.
2. Hamrol A.: Zarządzanie jakością z przykładami. PWN, Warszawa, 2017.
3. Jakubiec M.: Projakościowe zarządzanie przedsiębiorstwem. Difin, Warszawa, 2017.

Literatura uzupełniająca:

1. Jakubiec M.: Projakościowe zarządzanie przedsiębiorstwem. Difin, Warszawa, 2017.
2. Hamrol A.: Zarządzanie i inżynieria jakości. PWN, Warszawa, 2023.
3. Hamrol A.: Strategie i praktyki sprawnego działania. Lean, Six Sigma i inne. PWN, Warszawa, 2018.
4. Normy dot. zarządzania jakością, środowiskiem, BHP.

Nazwa przedmiotu: Logistyka w przedsiębiorstwie

Literatura obowiązkowa:

1. Coyle J., Bardi E., Langley J.: Zarządzanie logistyczne. PWE, Warszawa, 2013.
2. Skowronek C., Sarjusz-Wolski Z.: Logistyka w przedsiębiorstwie. PWE, Warszawa, 2012.
3. Pisz I., Sęk T., Zielecki S.: Logistyka w przedsiębiorstwie. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa, 2013.
4. Gąsowska M. K.: Zarządzanie procesami logistycznymi we współczesnych przedsiębiorstwach. Difin, Warszawa, 2022.

Literatura uzupełniająca:

1. Bendkowski J., Kramarz M.: Logistyka stosowana: metody, techniki, analizy. Cz. 1 i 2. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2011.
2. Krawczyk S.: Metody ilościowe w logistyce (przedsiębiorstwa). Wydawnictwo C.H. Beck, Warszawa, 2001.
3. Krawczyk S.: Metody ilościowe w planowaniu (działalności przedsiębiorstwa). Wydawnictwo C.H. Beck, Warszawa, 2001.
4. Twaróg J.: Mierniki i wskaźniki logistyczne. Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań, 2005.
5. Kaczmar I.: Komputerowe modelowanie i symulacje procesów logistycznych w środowisku FlexSim. PWN, Warszawa, 2019.

Nazwa przedmiotu: Podstawy automatyzacji i robotyzacji

Literatura obowiązkowa:

1. Honczarenko J. Roboty przemysłowe. Budowa i zastosowanie. Warszawa: Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, 2010.
2. Kosmol J. Automatyzacja obrabiarek i obróbki skrawaniem. Warszawa: Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, 2000
3. Chlebus M.: Techniki komputerowe CAX w inżynierii produkcji. WNT, Warszawa 2000
4. Feld M.: Technologia budowy maszyn. PWN, Warszawa 1993.
5. Samek A.: Projektowanie oprzyrządowania technologicznego. PWN, Warszawa Kraków 1976.

Literatura uzupełniająca:

1. Kost G., Łebkowski P., Węsierski Ł., Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych, PWE, Warszawa 2014. 2. Buratowski T.: Podstawy robotyki. Uczelniane Wydawnictwa Naukowo-Dydaktyczne AGH, Kraków 2006.
Nazwa przedmiotu: Sztuczna inteligencja w praktyce zawodowej
Literatura obowiązkowa:
1. Russell S., Norvig P., Sztuczna inteligencja, Nowe spojrzenie, Wydanie IV Tom 1/2, Pearson Education, Helion, 2023 2. Kurp F., Sztuczna inteligencja od podstaw, Helion, 2023 3. Vajjala S., Majumder B., Gupta A., Surana H., Przetwarzanie języka naturalnego w praktyce. O'Reilly, Helion 2023
Literatura uzupełniająca:
-

SEMESTR VI

Nazwa przedmiotu: Pierwsza pomoc
Literatura obowiązkowa:
1. Michael C. Colquhoun, Anthony J. Handley, T.R Evans; red. wyd. pol. Juliusz Jakubaszko: ABC resuscytacji. Górnicki Wydaw. Medyczne, Wrocław 2006 2. Andres J.: red. wyd. Pol.: Wytyczne Resuscytacji 2015. Polska Rada Resuscytacji, Kraków 2015. 3. Peter Driscoll, David Skinner, Richard Earlam; red. wyd. pol. Juliusz Jakubaszko: ABC postępowania 4. w urazach. Górnicki Wydaw. Medyczne, Wrocław 2010 5. Goniewicz M. Pierwsza pomoc - podręcznik dla studentów, Wydawnictwo Lekarskie PZWL Warszawa, 2011.
Literatura uzupełniająca:
1. Chrzęszczewka A., Bandażowanie, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2014
Nazwa przedmiotu: Wprowadzenie do teorii fotogrametrii z wykorzystaniem BSP
Literatura obowiązkowa:
1. Butowtt J., Kaczyński R., Fotogrametria, Redakcja Wydawnictw, Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa 2010. 2. Kędzierski M., Fryškowska A., Wierzbicki D., Opracowania fotogrametryczne z niskiego pułapu, wyd. WAT, ISBN 978-83-7938-047-3, Warszawa 2014. 3. Kurczyński Z., Preuss R., Podstawy fotogrametrii, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2011.
Literatura uzupełniająca:
1. Sitek Z., Fotogrametria ogólna i inżynierska PPWK, Warszawa–Wrocław, 1991.
<i>Specjalność – Zarządzanie produkcją i usługami</i>

- Semestr V

Nazwa przedmiotu: Komputerowe wspomaganie zarządzania

Literatura obowiązkowa:

1. Knosala R. i Zespół: Komputerowe wspomaganie zarządzania przedsiębiorstwem. Nowe metody i systemy. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2006.
2. Bojar W., Rostek K., Knopik L.: Systemy wspomagania decyzji. PWE, Warszawa 2014.
3. Witkowski T.: Decyzje w zarządzaniu przedsiębiorstwem. Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 2000.

Literatura uzupełniająca:

1. Knosala R. i Zespół: Zastosowania metod sztucznej inteligencji w inżynierii produkcji. Wydawnictwa Naukowo Techniczne, Warszawa 2002.
2. Robbins S.P.: Skuteczne podejmowanie decyzji. PWE, Warszawa 2005.
3. Penc J.: Decyzje menedżerskie - o sztuce zarządzania. Wydawnictwo C.H.Beck, Warszawa 2001

Nazwa przedmiotu: Zarządzanie personelem

Literatura obowiązkowa:

1. Armstrong M., zarządzanie zasobami ludzkimi, Dom Wyd. ABC, Kraków 2000.
2. Listwan T., Zarządzanie kadrami, C.H. Beck, Warszawa 2002.

Literatura uzupełniająca:

1. Sikorski Cz., Zachowania ludzi w organizacji, PWN, Warszawa 1999.
2. Miesięcznik „Personel”, Wyd. Infor.

Nazwa przedmiotu: Projektowanie oprzyrządowania technologicznego

Literatura obowiązkowa:

1. Sobolewski J.: Technik wytwarzania. Projektowanie oprzyrządowania. Politechnika Warszawska Warszawa 2012
2. Cichosz P.: Narzędzia skrawające. WNT, Warszawa 2006
3. Feld M.: Uchwyty obróbkowe. WNT, Warszawa 2002
4. Honczarenko J.:Elastyczna automatyzacja wytwarzania. WNT, Warszawa 2000
5. Dobrzaski T.: Uchwyty obróbkowe – poradnik konstruktora. WNT, Warszawa 1981.
6. Samek A.: Projektowanie oprzyrządowania technologicznego, PWN Warszawa 1976

Literatura uzupełniająca:

1. Feld M.: Podstawy projektowania procesów technologicznych typowych czci maszyn. WNT, Warszawa 2003.

- Semestr VI

Nazwa przedmiotu: Odnawialne źródła energii

Literatura obowiązkowa:

1. Bogdanienko J.: Odnawialne źródła energii. PWN 1989. 2. Lewandowski W.M.: Proekologiczne odnawialne źródła energii. WNT 2006 3. Nowak W., Stachel A.A., Borsukiewicz-Gozdur A.: Zastosowanie odnawialnych źródeł energii, wyd. Uczelniane Politechnik Szczecińskiej, Szczecin 2008
Literatura uzupełniająca:
1. Klugmann-Radziemska E.: Odnawialne źródła energii : przykłady obliczeniowe. Gdańsk 2006 2. Jastrzębska G.: Odnawialne źródła energii i pojazdy proekologiczne. WNT 2007.
Nazwa przedmiotu: Zarządzanie przedsięwzięciem i innowacjami
Literatura obowiązkowa:
1. Wirkus M., Roszkowski H., Dostatni E., Gierulski W.: Zarządzanie projektem. PWE , Warszawa 2014 2. Trocki M.: Metodyki i standardy zarządzania projektami. PWE, Warszawa 2017. 3. Knosala R., Jurczyk-Bunkowska M., Boratyńska - Sala A., Moczala A.: Zarządzanie Innowacjami. PWE, 2014
Literatura uzupełniająca:
1. Knosala R., Łapuńka I.: Operacyjne zarządzanie projektami. PWE, Warszawa 2014 2. Żuber R.: Zarządzanie przedsięwzięciami. Politechnika Warszawska, Warszawa 1999. 3. Krawiec F.: Zarządzanie projektem innowacyjnym produktu i usługi. Difin, Warszawa 2001. 4. Trocki M.: Zarządzanie projektami. PWE, Warszawa 2003.
Nazwa przedmiotu: Organizacja produkcji i usług
Literatura obowiązkowa:
1. Lewandowski J. Skołud B., Plinta D.: Organizacja systemów produkcyjnych. PWE, Warszawa 2013. 2. Muhleman A., Oakland J., Lockyer K.: Zarządzanie. Produkcja i usługi. PWN, Warszawa, 2001. 3. Brzeziński M. (red.): Organizacja i sterowanie produkcją. Projektowanie systemów produkcyjnych i procesów sterowania produkcją. Agencja Wydawnicza „Placet”, Warszawa, 2002. 4. Jasiński A., Głodek P., Jurczyk-Bunkowska M.: Organizacja i zarządzanie procesami innowacyjnymi. PWE, Warszawa 2019.
Literatura uzupełniająca:
1. Durlik I.: Inżynieria zarządzania. Strategia i projektowanie systemów produkcyjnych. Agencja Wydawnicza „Placet”, Warszawa, 2004. 2. Lis S., Santarek K., Strzelczak S.: Organizacja elastycznych systemów produkcyjnych. PWN, Warszawa, 1994. 3. Jasiński Z. (red): Podstawy zarządzania operacyjnego. Oficyna Ekonomiczna, Kraków 2005.
Nazwa przedmiotu: Technologiczne przygotowanie produkcji wspomagane komputerowo
Literatura obowiązkowa:
1. Feld M.: Podstawy projektowania procesów technologicznych typowych części maszyn. WNT, Warszawa 2007. 2. Choroszy B., Technologia elementów maszyn. Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2000.

3. Żebrowski H., Techniki wytwarzania: obróbka wiórowa, ścierna, erozyjna, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2004. 4. Dworczyk M.: Organizacja technicznego przygotowania produkcji, PWE Warszawa 1973. 5. Miracki W.: Koszty przygotowania produkcji, PWE, Warszawa 1989.
Literatura uzupełniająca:
1. Chlebus E., Techniki komputerowe CAX w inżynierii produkcji, WNT, Warszawa 2000. 2. Kawecka-Endler A.: Organizacja technicznego przygotowania produkcji – prac rozwojowych, Wyd. Politechniki Poznańskiej, Poznań 2004. 3. Szwabowski J.: Elementy technicznego przygotowania produkcji, Wyd. Politechniki Szczecińskiej, Szczecin 2003. 4. Szatkowski K., Przygotowanie produkcji, Wydawnictwo Naukowe PWN 2008
Nazwa przedmiotu: Systemy CAP/CAM i OSN
Literatura obowiązkowa:
1. Grzesik W., Niesłony P., Bartoszek M., Programowanie obrabiarek NC/CNC, 2006, WNT Warszawa 2. Feld M.: Podstawy projektowania procesów technologicznych typowych części maszyn, WNT W-wa, 2000 3. Choroszy B.: Technologia maszyn, Wydawnictwo Politechniki Wrocławskiej, 2000 4. P. Smid, CNC Programming Handbook, Industrial Press, Inc., New York 2003. 5. Programowanie obrabiarek CNC: toczenie, frezowanie, REA Warszawa 2001.
Literatura uzupełniająca:
1. Kosmol J., Programowanie obrabiarek sterowanych numerycznie, Politechnika Śląska, Gliwice 2001. 2. Y. Altintas: Manufacturing Automation, Cambridge University Press, Cambridge 2000.
Nazwa przedmiotu: Zintegrowane systemy zarządzania
Literatura obowiązkowa:
1. Banaszak Z., Kłos S., Mleczko J.: Zintegrowane systemy zarządzania. PWE , Warszawa 2016. 2. Adamczewski P.: Zintegrowane systemy informatyczne w praktyce. Warszawa: Mikon, 2004 3. Januszewski A., Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania. Tom 1. Zintegrowane systemy transakcyjne. PWN. Warszawa, 2008.
Literatura uzupełniająca:
1. Materiały dydaktyczne przygotowane przez Comarch SA 2. Knosala R. i Zespół: Komputerowe Wspomaganie Zarządzania Przedsiębiorstwem. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa, 2007
Nazwa przedmiotu: Projekt
Literatura obowiązkowa:
1. Jeleńska A., Joanna Polańska-Solarz. J., WŁASNA firma : jak założyć i poprowadzić? - Kraków : Wszechnica Podatkowa, 2009 2. Berkun S. ; tł. z ang. Grażyński A., Marcin Kowalczyk M., SZTUKA zarządzania projektami - Gliwice, Helion, cop. 2

3. Jak uruchomić działalność gospodarczą http://www.arl.ostrowiec.pl/upload/startzagencja/jak_uruchomic_dz.pdf 4. Środki na rozpoczęcie działalności, http://www.pup.nysa.pl/dla_bezrobotnych/srodki_na_rozpoczecie_dzialalnosci.html
Literatura uzupełniająca:
1. Procedura uruchamiania http://ukrpol.biz/pl/przedsibiorczoc/78-nip 2. Informacja o sytuacji na rynku pracy, pup 3. Wach K., Jak założyć firmę w Unii Europejskiej? Wolters Kluwer Oficyna Ekonomiczna, Kraków 2006 4. WŁASNA firma / Eric Tyson, Jim Schell; oprac. wersji pol. Andrzej Miron. - Warszawa : IDG Books Worldwide : RM, 1999 5. Bernat P., Racjonalność w funkcjonowaniu organizacji. Rozwój przez wiedzę, Oficyna Wydawnicza PWSZ w Nysie, Nysa, 2011 6. WZORY umów i pism : dwujęzyczne wydanie polsko-angielskie : wzory umów i pism w obrocie prawnym z CD = Compendium of legal templates : bilingual Polish-English edition / Jacek Bogudziński, Konrad Buczkowski, Andrzej Kaznowski. - Wyd. 2. - Warszawa : C.H. Beck, 2004
Nazwa przedmiotu: Seminarium dyplomowe
Literatura obowiązkowa:
1. J. Roszczypała, Metodyka przygotowania prac licencjackich i magisterskich, Warszawa, Wyższa Szkoła Ekonomiczna, 2003. 2. T. Rawa, Metodyka wykonywania inżynierskich i magisterskich prac dyplomowych, Akademia Rolniczo-Techniczna im. Michała Oczapowskiego w Olsztynie, Olsztyn, Wydaw. ART, 1999. 3. J. Boć, Jak pisać pracę magisterską, konsultacja filologiczna Jan Miodek, Wyd. 6 popr., Wrocław, Kolonia Limited, 2006. 4. M. Węglińska, Jak pisać pracę magisterską? poradnik dla studentów, Wyd. 5.- Kraków, Oficyna Wydawnicza Impuls, 2005.
Literatura uzupełniająca:
1. P. Bernat, Praktyczne porady dotyczące przygotowania pracy dyplomowej, Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nysie, Oficyna Wydawnicza Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Nysie, 2007.

SEMESTR VII

Nazwa przedmiotu: Mechatronika w inżynierii produkcji
Literatura obowiązkowa:
1. Wacław Kollek; Podstawy projektowania napędów i sterowań hydraulicznych PWR Wrocław 2005 2. Stefan Stryczek; Elementy i układy hydrostatyczne PWN Warszawa 1997
Literatura uzupełniająca:

Nazwa przedmiotu: Operacyjne sterowanie produkcją

Literatura obowiązkowa:

1. Lewandowski J. Skołud B., Plinta D.: Organizacja systemów produkcyjnych. PWE, Warszawa 2013.
2. Jasiński Z. (red): Podstawy zarządzania operacyjnego. Oficyna Ekonomiczna, Kraków 2005.
3. Brzeziński M. (red.): Organizacja i sterowanie produkcją. Projektowanie systemów produkcyjnych i procesów sterowania produkcją, PLACET, Warszawa 2002.

Literatura uzupełniająca:

1. Skołud B.: Planowanie wieloasortymentowej produkcji rytmicznej. Zeszyty Naukowe PŚ1. Mechanika, z. 136, Gliwice 2000.
2. Durlik I.: Inżynieria zarządzania. Strategia i projektowanie systemów produkcyjnych. Cz. I i II, PLACET, Warszawa 2004.
3. Muhlemann A. P., Oakland J. S., Lockyer K. G.: Zarządzanie. Produkcja i usługi. PWN, Warszawa 2001.
4. Waters D.: Zarządzanie operacyjne. Towary i usługi. PWN, Warszawa 2001.

Nazwa przedmiotu: Seminarium dyplomowe

Literatura obowiązkowa:

1. J. Roszczypała, Metodyka przygotowania prac licencjackich i magisterskich, Warszawa, Wyższa Szkoła Ekonomiczna, 2003.
2. T. Rawa, Metodyka wykonywania inżynierskich i magisterskich prac dyplomowych, Akademia Rolniczo-Techniczna im. Michała Oczapowskiego w Olsztynie, Olsztyn, Wydaw. ART, 1999.
3. J. Boć, Jak pisać pracę magisterską, konsultacja filologiczna Jan Miodek, Wyd. 6 popr., Wrocław, Kolonia Limited, 2006.
4. M. Węglińska, Jak pisać pracę magisterską? poradnik dla studentów, Wyd. 5.- Kraków, Oficyna Wydawnicza Impuls, 2005.

Literatura uzupełniająca:

1. P. Bernat, Praktyczne porady dotyczące przygotowania pracy dyplomowej, Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nysie, Oficyna Wydawnicza Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Nysie, 2007.

Nazwa przedmiotu: Praca dyplomowa

Literatura obowiązkowa:

Dobór literatury zależy od zakresu pracy inżynierskiej

Literatura uzupełniająca:

Specjalność – Automatyizacja produkcji i systemy mechatroniczne

- Semestr V

Nazwa przedmiotu: Systemy CAP/CAM w projektowaniu technologii
Literatura obowiązkowa:
1. Dworczyk M.: Organizacja technicznego przygotowania produkcji, PWE Warszawa 1973. 2. Miracki W.: Koszty przygotowania produkcji, PWE, Warszawa 1989. 3. Szwabowski J.: Elementy technicznego przygotowania produkcji, Wyd. Politechniki Szczecińskiej, Szczecin 2003. 4. Kawecka-Endler A.: Organizacja technicznego przygotowania produkcji – prac rozwojowych, Wyd. Politechniki Poznańskiej, Poznań 2004.
Literatura uzupełniająca:
1. Chlebus E., Techniki komputerowe CAX w inżynierii produkcji, WNT, Warszawa 2000. 2. Przybylski W., Deja M. „Komputerowo wspomagane wytwarzanie maszyn podstawy i zastosowanie”. WNT Warszawa 2007.
Nazwa przedmiotu: Urządzenia i systemy mechatroniczne w inżynierii produkcji
Literatura obowiązkowa:
1. Buratowski T., Kurc K.: Podstawy Robotyki i Mechatroniki. Wykłady Prof. J. Giergiela (cz. 2). Wprowadzenie do mechatroniki. AGH, Katedra Robotyki i Dynamiki Maszyn, Kraków, 2004. 2. Olszewski M. i inni (praca zbiorowa): Urządzenia i Systemy Mechatroniczne (cz. 1 i 2). REA, Warszawa, 2009. 3. Smalec Z.: Wstęp do mechatroniki. Wrocław 2010: Instytut Maszyn i Automatykacji na Wydziale Mechanicznym Politechniki Wrocławskiej.
Literatura uzupełniająca:
1. Honczarenko J.: Roboty przemysłowe. Budowa i zastosowanie. Warszawa: Wydawnictwa Naukowo-Techniczne 2004. 2. Petko M., Wybrane metody projektowania mechatronicznego, Wyd. Nauk. Inst. Technologii Eksploatacji, Kraków; Radom 2008, ISBN 978-83-7204-709-0 3. Jabłoński W., Płoszajski G.: Elektrotechnika z automatyką. WSiP, Warszawa 2003 4. Siemieniako F., Gawrysiak M.: Automatyka i robotyka. WSiP, Warszawa, 1996
Nazwa przedmiotu: Techniczne i organizacyjne przygotowanie produkcji
Literatura obowiązkowa:
1. Lewandowski J., Skołud B., Plinta D.: Organizacja systemów produkcyjnych. PWE, Warszawa 2014 2. Gawlik J., Plichta J., Świć A.: Procesy produkcyjne. PWE, Warszawa 3. Kazimierz Szatkowski K.: Przygotowanie produkcji. PWN, Warszawa 2008 4. Kawecka-Endler A.: Organizacja technicznego przygotowania produkcji – prac rozwojowych, Wyd. Politechniki Poznańskiej, Poznań 2004.
Literatura uzupełniająca:
1. Chlebus E., Techniki komputerowe CAX w inżynierii produkcji, WNT, Warszawa 2000. 2. Mazurczak J.: Projektowanie struktur systemów produkcyjnych, Wyd. Politechniki Poznańskiej, Poznań 2002.

- Semestr VI

Nazwa przedmiotu: Ekoenergetyka

Literatura obowiązkowa:

1. Tadeusz J. Chmielniak,,: Technologie energetyczne,Wyd. Pol. Śl. Gliwice 2004,
2. J. Mikielwicz, J. T. Cieśliński, Niekonwencjonalne źródła energii, Wyd. Politechniki Gdańskiej, 2007
3. J.Szargut i inni,,: Racjonalizacja użytkowania energii w zakładach przemysłowych, Wyd. FPE,1994
4. J.Szargut.: Termodynamika ,Wyd. PWN,1980

Literatura uzupełniająca:

1. G.Bartodziej, M. Tomaszewski,,: Polityka energetyczna i bezpieczeństwo energetyczne, W-wa 2008
2. R.Bartnik, B.Bartnik,,: Rachunek ekonomiczny w energetyce, WNT, W-wa 2014
3. Nowak Wł., Stachel A.A.,Borsukiewicz-Gozdur A.: Zastosowanie odnawialnych źródeł energii, wyd. Uczelniane Politechniki Szczecińskiej, Szczecin 2008

Nazwa przedmiotu: Projektowanie urządzeń i systemów mechatronicznych

Literatura obowiązkowa:

1. Petko M., Wybrane metody projektowania mechatronicznego, Wyd. Nauk. Inst. Techn. Eksploatacji, Kraków; Radom 2008, ISBN 978-83-7204-709-0
2. Gawrysiak M.: Mechatronika i projektowanie mechatroniczne. Białystok: Wyd. Polit. Biał.1997
3. Podstawy konstrukcji maszyn, Z.Osiński, W.Bajon, T.Szucki, PWN Warszawa 1986
4. Podstawy konstrukcji maszyn, pod.red.M.Ditricha, WNT Warszawa 1995. T1, T2

Literatura uzupełniająca:

1. Teoria maszyn i mechanizmów, A.Morecki, J.Oderfeld, PWN Warszawa 1987
2. Konstrukcja przyrządów i urządzeń precyzyjnych, WNT Warszawa 1996
3. Kaliński K. J.: Nadzorowanie procesów dynamicznych w układach mechanicznych. Gdańsk: Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej 2012.
4. Projektowanie mechatroniczne. Zagadnienia wybrane. (Red. T. Uhl). Kraków: Kated. Robotyki i Mechatroniki AGH 2006, 2007, 2008, 2010, 2011.
5. Heiman B.,Gerth W., Popp K.: Mechatronika -Komponenty, Metody, Przykłady. PWN.2001 (tłumaczenie z jęz. Angielskiego -M. Gawrysiak)Mechanical Engineering Design, R. G. Budynas, J.K. Nisbett, McGraw-Hill Science, 2010.
6. Teoria maszyn i mechanizmów, A.Morecki, J.Oderfeld, PWN Warszawa 1987

Nazwa przedmiotu: Automatyka i robotyka w systemach produkcyjnych

Literatura obowiązkowa:

1. Kost G., Łebkowski P., Węsierski Ł.: Automatyizacja i robotyzacja procesów produkcyjnych. PWE, Warszawa 2014
2. Kosmol J., Automatyizacja obrabiarek i obróbki skrawaniem, WNT, Warszawa, 2000
3. Wrotny T., Robotyka i elastycznie zautomatyzowana produkcja. Systemowe zasady tworzenia zautomatyzowanej produkcji, WNT, Warszawa, 1996

Literatura uzupełniająca:

1. Lewandowski J. Skołud B., Plinta D.: Organizacja systemów produkcyjnych. PWE, Warszawa 2013

2. Łunarski J., Szabajkiewicz W., Automatyzacja procesów technologicznych montażu maszyn, WNT, Warszawa 1995
3. Gawlik J., Plichta J., Świć A.: Procesy produkcyjne. PWE, Warszawa 2013

Nazwa przedmiotu: Programowanie maszyn CNC

Literatura obowiązkowa:

1. PROGRAMOWANIE obrabiarek NC/CNC / Wit Grzesik, Piotr Niesłony, Marian Bartoszek. - Warszawa : Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, 2006.
2. Podstawy programowania maszyn CNC w systemie CAD/CAM Mastercam / Piotr Niesłony.- Legionowo : Wydawnictwo BTC, 2012.
3. Obrabiarki sterowane numerycznie / Jerzy Honczarenko.- Warszawa : Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, 2008.

Literatura uzupełniająca:

1. Obsługa i programowanie obrabiarek CNC. Podręcznik operatora/ Witold Habrat. –Krosno, [KaBe](#), ISBN: 9788389387394, 2007.

Nazwa przedmiotu: Napędy i sterowanie pneumatyczne, hydrauliczne w mechatronice

Literatura obowiązkowa:

1. Kollek W.: Podstawowe zagadnienia teorii napędów hydraulicznych. NOT Wrocław 1978
2. Kollek W.: Podstawy napędu hydraulicznego. Poradnik techniczny. SIMP Wrocław 1989
3. Kollek W.: Podstawy projektowania napędów i sterowań hydraulicznych. Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2004.
4. Szenajch W.: Napęd i sterowanie pneumatyczne. PWN Warszawa 2018.
5. Podręcznik, Sprężone powietrze i jego zastosowanie SMC Industrial Automation.
6. Węsierski Ł.: Podstawy pneumatyki. AGH, Kraków, 1990.
7. Gabrysiak M.: Mechatronika i projektowanie mechatroniczne. Białystok 1997.
8. Osiecki A.: Hydrostatyczny napęd maszyn. WNT. Warszawa 1998.
9. Lipski J.: Napędy i sterowanie hydrauliczne, WKŁ Warszawa 1977.

Literatura uzupełniająca:

1. Schmitt A.: Vademecum hydrauliki. Informator i podręcznik hydrauliki. Wydawnictwo Mannesmann Rexroth GmbH, 1981.
2. Exner H. [i inni]: Basic Principles and Components of Fluid Technology. The Hydraulic Trainer, Volume 1. Wydawnictwo Mannesmann Rexroth AG 1991.
3. Drexler P. [i inni]: Projektowanie i konstruowanie układów hydraulicznych. Vademecum hydrauliki, Tom 3. Wydawnictwo Mannesmann Rexroth AG 1992.

Nazwa przedmiotu: Programowanie mikrokontrolerów PLC

Literatura obowiązkowa:

1. Kasprzyk J., Hajda J., Programowanie sterowników PLC, Wydawnictwo Pracowni Komputerowej Jacka Skalmierskiego, 1998.
2. Kostro J., Elementy, urządzenia i układy automatyzacji, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, 1993

Literatura uzupełniająca:

1. Jabłoński W., Płoszajski G.: Elektrotechnika z automatyką. WSiP, Warszawa 2003
2. Siemieniako F., Gawrysiak M.: Automatyka i robotyka. WSiP, Warszawa, 1996

Nazwa przedmiotu: Sterowanie operacyjne w systemach produkcyjnych

Literatura obowiązkowa:
1. Lewandowski J. Skołud B., Plinta D.: Organizacja systemów produkcyjnych. PWE, Warszawa 2013. 2. Jasiński Z. (red): Podstawy zarządzania operacyjnego. Oficyna Ekonomiczna, Kraków 2005. 3. Brzeziński M. (red.): Organizacja i sterowanie produkcją. Projektowanie systemów produkcyjnych i procesów sterowania produkcją, PLACET, Warszawa 2002.
Literatura uzupełniająca:
1. Skołud B.: Planowanie wieloasortymentowej produkcji rytmicznej. Zeszyty Naukowe PŚ1. Mechanika, z. 136, Gliwice 2000. 2. Durlik I.: Inżynieria zarządzania. Strategia i projektowanie systemów produkcyjnych. Cz. I i II, PLACET, Warszawa 2004. 3. Muhlemann A. P., Oakland J. S., Lockyer K. G.: Zarządzanie. Produkcja i usługi. PWN, Warszawa 2001. 4. Waters D.: Zarządzanie operacyjne. Towary i usługi. PWN, Warszawa 2001.
- Semestr VII
Nazwa przedmiotu: Sensory, aktuatory i serwonapędy
Literatura obowiązkowa:
1. Miłek M.: Metrologia elektryczna wielkości nieelektrycznych. Zielona Góra: Oficyna Wydawnicza Uniwersytetu Zielonogórskiego 2006 2. Świsulski D.: Komputerowa technika pomiarowa. Oprogramowanie wirtualnych przyrządów pomiarowych w LabVIEW. Warszawa: Agenda Wydawnicza PAK-u 2005. 3. Zakrzewski J.: Czujniki i przetworniki pomiarowe. Podręcznik problemowy. Gliwice: Wydawnictwo Politechniki Śląskiej 2004. 4. Smalec Z.: Wstęp do mechatroniki. Wrocław 2010: Instytut Maszyn i Automatyzacji na Wydziale Mechanicznym Politechniki Wrocławskiej. 5. Kosmol J.: Serwonapędy maszyn sterowanych numerycznie WNT Warszawa, 1998. 6. Nałęcz M., Jaworski J. „Miernictwo magnetyczne” WNT, Warszawa 1968.
Literatura uzupełniająca:
1. Honczarenko J.: Roboty przemysłowe. Budowa i zastosowanie. Warszawa: Wydawnictwa Naukowo-Techniczne 2004. 2. S. Tumański „Cienkowarstwowe czujniki magnetorezystancyjne” Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 1997.
Nazwa przedmiotu: Eksploatacja urządzeń mechatronicznych
Literatura obowiązkowa:
1. Legutko S.: Podstawy eksploatacji maszyn, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 1999, 2. Napiórkowski J., Drożyner P., Mikołajczak P., Rychlik A., Szczyglak P., Ligier K.: Podstawy budowy i eksploatacji pojazdów i maszyn. Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, 3. Macha E.: Niezawodność maszyn, Politechnika Opolska, Skrypt Nr 237 ISSN 1427-9932, 4. Cygan Z., Sterowanie eksploatacją systemów technicznych. PWN. Warszawa, 1998, 5. Sotskov W., Teoria niezawodności systemów technicznych. PWN. Warszawa, 1996, 6. Wrotkowski J., Paszkowski B., Wojdak J.: Remont maszyn, WNT, Warszawa 1987, 7. Kasprzycki A., Sochacki W., Wybrane zagadnienia projektowania i eksploatacji maszyn, 8. Waryńska-Fiok K., Jaźwiński J.: Niezawodność systemów technicznych, PWN Warszawa 1988,

9. Bucior J.: Podstawy niezawodności, Politechnika Rzeszowska, 1989.

Literatura uzupełniająca:

1. Beichelt F., Problemy niezawodności i odnowy urządzeń technicznych, WNT Warszawa 1974,
2. Warszzyński M., Niezawodność w obliczeniach konstrukcyjnych, PWN, Warszawa 1988,
3. Praca zbiorowa pod red. J. Migalskiego, Poradnik inżyniera niezawodności, ART. Bydgoszcz,
4. Downarowicz O.: System eksploatacji. Zarządzanie zasobami techniki,
5. Bobrowski D.: Modele i metody matematyczne teorii niezawodności,
6. Górecka R., Polański Z.: Metrologia warstwy wierzchniej. WNT.Warszawa.1983,
7. Hebda M., Wachal A.: Tribologia. WNT.Warszawa.1980,
8. Pawłowski Z.: Charakteryzowanie stanu materiału metodami nieniszczącymi. Mat. Konf. Ustronie Morskie. 1988.

Specjalność – Inżynieria jakości

- Semestr V

Nazwa przedmiotu: Zarządzanie jakością w produkcji

Literatura obowiązkowa:

1. Podstawy zarządzania jakością / Jens J. Dahlgaard, Kai Kristensen, Gopal K. Kanji ; tł. z ang. Lesław Wasilewski.dodr. 3. - Warszawa : Wydaw. Naukowe PWN, 2004
2. System zarządzania jakością w procesie lokalizacji i pozyskiwania wiedzy w organizacjach wytwarzających oprogramowanie / Karol Chrabański.Katowice : Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego, 2012
3. Jerzy Kowalczyk, Szef firmy w systemie zarządzania przez jakość: ISO 9001 - TQM /. Warszawa: CeDeWu, 2005.
4. Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem / Zofia Zymonik, Adam Hamrol, Piotr Grudowski. Warszawa: Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, 2013

Literatura uzupełniająca:

1. Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem żywności : praca zbiorowa / pod red. Tadeusza Trziszki.Wrocław : Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego, 2009
2. Zarządzanie jakością z przykładami / Adam Hamrol.Wyd. 2, zm. - Warszawa : Wydawnictwo Naukowe PWN, 2008

Nazwa przedmiotu: Ekonomika jakości

Literatura obowiązkowa:

1. Zymonik Z.: Koszty jakości w zarządzaniu przedsiębiorstwem. Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław, 2003.
2. Hamrol A.: Zarządzanie jakością z przykładami. PWN, Warszawa, 2013.
3. Ciechan-Kujawa M.: Rachunek kosztów jakości – wykorzystanie w zarządzaniu przedsiębiorstwem. Oficyna Ekonomiczna, Kraków, 2005.

Literatura uzupełniająca:

1. Zymonik Z., Hamrol A., Grudowski P.: Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem. PWE, Warszawa, 2013.
2. Szczepańska K.: Koszty jakości dla inżynierów. Placet, Warszawa, 2009.
3. Urbaniak M.: Zarządzanie jakością. Teoria i praktyka. Difin, Warszawa, 2004.

Nazwa przedmiotu: Projektowanie systemów produkcyjnych i usługowych**Literatura obowiązkowa:**

1. Lewandowski J. Skołud B., Plinta D.: Organizacja systemów produkcyjnych. PWE, Warszawa 2013.
2. Muhleman A., Oakland J., Lockyer K.: Zarządzanie. Produkcja i usługi. PWN, Warszawa, 2001.
3. Brzeziński M. (red.): Organizacja i sterowanie produkcją. Projektowanie systemów produkcyjnych i procesów sterowania produkcją. Agencja Wydawnicza „Placet”, Warszawa, 2002.

Literatura uzupełniająca:

1. Durlik I.: Inżynieria zarządzania. Strategia i projektowanie systemów produkcyjnych. Agencja Wydawnicza „Placet”, Warszawa, 2004.
2. Lis S., Santarek K., Strzelczak S.: Organizacja elastycznych systemów produkcyjnych. PWN, Warszawa, 1994.
3. Jasiński Z. (red): Podstawy zarządzania operacyjnego. Oficyna Ekonomiczna, Kraków 2005.

- Semestr VI**Nazwa przedmiotu: Zarządzanie projektem****Literatura obowiązkowa:**

1. Flasiński M, Zarządzanie projektami informatycznymi, PWN, 2013
2. Kisielnicki J, Zarządzanie projektami. Ludzie, procedury, wyniki, Wydawnictwo Nieoczywiste, 2017
3. Marek Pawlak, Zarządzanie projektami, Wydawnictwo PWN, 2010

Literatura uzupełniająca:

1. Patalas-Maliszewska J., Modele referencyjne zarządzania wiedzą produkcyjną, PWN, 2019

Nazwa przedmiotu: Zarządzanie jakością w usługach**Literatura obowiązkowa:**

1. Podstawy zarządzania jakością / Jens J. Dahlgaard, Kai Kristensen, Gopal K. Kanji ; tł. z ang. Lesław Wasilewski.dodr. 3. - Warszawa : Wydaw. Naukowe PWN, 2004
2. System zarządzania jakością w procesie lokalizacji i pozyskiwania wiedzy w organizacjach wytwarzających oprogramowanie / Karol Chrabański.Katowice : Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego, 2012
3. Szef firmy w systemie zarządzania przez jakość: ISO 9001 - TQM / Jerzy Kowalczyk. Warszawa: CeDeWu, 2005.
4. Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem / Zofia Zymonik, Adam Hamrol, Piotr Grudowski. Warszawa: Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, 2013

Literatura uzupełniająca:

1. Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem żywności : praca zbiorowa / pod red. Tadeusza Trziszki.Wrocław : Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego, 2009
2. Zarządzanie jakością z przykładami / Adam Hamrol.Wyd. 2, zm. - Warszawa : Wydawnictwo Naukowe PWN, 2008

Nazwa przedmiotu: Projektowanie systemów produkcyjnych i usługowych

Literatura obowiązkowa:
1. Lewandowski J., Skołud B., Plinta D.: Organizacja systemów produkcyjnych. PWE, Warszawa 2013. 2. Muhleman A., Oakland J., Lockyer K.: Zarządzanie. Produkcja i usługi. PWN, Warszawa, 2001. 3. Brzeziński M. (red.): Organizacja i sterowanie produkcją. Projektowanie systemów produkcyjnych i procesów sterowania produkcją. Agencja Wydawnicza „Placet”, Warszawa, 2002.
Literatura uzupełniająca:
1. Durlik I.: Inżynieria zarządzania. Strategia i projektowanie systemów produkcyjnych. Agencja Wydawnicza „Placet”, Warszawa, 2004. 2. Lis S., Santarek K., Strzelczak S.: Organizacja elastycznych systemów produkcyjnych. PWN, Warszawa, 1994. 3. Jasiński Z. (red): Podstawy zarządzania operacyjnego. Oficyna Ekonomiczna, Kraków 2005.
Nazwa przedmiotu: Metody statystyczne w zarządzaniu jakością
Literatura obowiązkowa:
1. Hamrol A.: Strategie i praktyki sprawnego działania. Lean, Six Sigma i inne. PWN, Warszawa, 2016. 2. Sałaciński T.: SPC – statystyczne sterowanie procesami produkcji. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej. Warszawa, 2009. 3. Iwasiewicz A., Paszek Z.: Statystyka z elementami statystycznych metod monitorowania procesów. Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie, Kraków, 2004.
Literatura uzupełniająca:
1. Zymonik Z., Hamrol A., Grudowski P.: Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem. PWE, Warszawa, 2013. 2. Hamrol A.: Zarządzanie jakością z przykładami. PWN, Warszawa, 2013. 3. Hamrol A.: Zarządzanie i inżynieria jakości. PWN, Warszawa, 2017. 4. Karty kontrolne Shewharta PN-ISO 8258+AC1:1996, Polski Komitet Normalizacyjny, 1996.
Nazwa przedmiotu: Komputerowo zintegrowane wytwarzanie
Literatura obowiązkowa:
1. Orłowski C., Lipski J., Loska A.: Informatyka i komputerowe wspomaganie prac inżynierskich. PWE, Warszawa 2012 2. Kost G., Łebkowski P., Węsierski Ł. N.: Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych. PWE, Warszawa 2013 3. Gawlik J., Plichta J., Świć A.: Procesy produkcyjne. PWE, Warszawa 2013
Literatura uzupełniająca:
1. Lewandowski J., Skołud B., Plinta D.: Organizacja systemów produkcyjnych. PWE, Warszawa 2013 2. Gendarz P., Salamon Sz., Chwastyk P.: Projektowanie inżynierskie i grafika inżynierska. PWE, Warszawa 2014 3. Weiss Z., Konieczny R., Rojek M., Stępiak D.: Projektowanie technologii maszyn w systemach CAD/CAM. Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 1996
Nazwa przedmiotu: Informatyczne systemy zarządzania

Literatura obowiązkowa:
1. Banaszak Z., Kłos S., Mleczko J.: Zintegrowane systemy zarządzanie. PWE , Warszawa 2016. 2. Adamczewski P.: Zintegrowane systemy informatyczne w praktyce. Warszawa: Mikon, 2004 3. Olszak C., Sroka H. (red.): Zintegrowane systemy informatyczne w zarządzaniu. Katowice: Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej, 2001
Literatura uzupełniająca:
1. Lech P.: Zintegrowane systemy zarządzania ERP/ERP II. Wydawnictwo Difin, Warszawa 2003 2. Knosala R. i Zespół: Komputerowe Wspomaganie Zarządzania Przedsiębiorstwem. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa, 2007
- Semestr VII
Nazwa przedmiotu: Normalizacja w zarządzaniu jakością
Literatura obowiązkowa:
1. Zarządzanie jakością z przykładami / Adam Hamrol. Wyd. 2, zm. - Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN, 2008. 2. Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem / Zofia Zymonik, Adam Hamrol, Piotr Grudowski. Warszawa: Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, 2013. 3. Norma PN-EN ISO 9001:2016, Polski Komitet Normalizacyjny, Warszawa, 2016.
Literatura uzupełniająca:
1. Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem żywności : praca zbiorowa / pod red. Tadeusza Trziszki. Wrocław : Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego, 2009
Nazwa przedmiotu: Zarządzanie zasobami ludzkimi
Literatura obowiązkowa:
1. Armstrong M., zarządzanie zasobami ludzkimi, Dom Wyd. ABC, Kraków 2000. 2. Listwan T., Zarządzanie kadrami, C.H. Beck, Warszawa 2002.
Literatura uzupełniająca:
1. Sikorski Cz., Zachowania ludzi w organizacji, PWN, Warszawa 1999. 2. Miesięcznik „Personel”, Wyd. Infor.
Specjalność – Inżynieria zrównoważonego rozwoju
- Semestr V
Nazwa przedmiotu: Analityka surowców i produktów przemysłu przetwórczego
Literatura obowiązkowa:
1. J. Minczewski, Z. Marczenko: Chemia Analityczna (tom 1 i 2), PWN, Warszawa, 2019 2. S. Wiśniewski: Termodynamika techniczna, WNT, Warszawa, 2015 3. D. Buza, W. Sas, P. Szczeciński: Chemia Organiczna. Kurs podstawowy, OWPW, Warszawa 2006.
Literatura uzupełniająca:

1. A. Kisz – „Elektrochemia I. Jonika”, WNT, Warszawa, 2000 2. A. Kisz – „Elektrochemia II. Elektrodyka”, WNT, Warszawa, 2000 3. W. Ufnalski: Wprowadzenie do termodynamiki chemicznej, OWPW, Warszawa, 2004
Nazwa przedmiotu: Zrównoważone systemy energetyczne
Literatura obowiązkowa:
1. Tadeusz J. Chmielniak,: Technologie energetyczne,Wyd. Pol.Śl. Gliwice 2004, 2. Grażyna Wojtkowska-Łodej., A.T.Szablowski.,T.Motowidlak: Wybrane problemy zrównoważonego rozwoju elektroenergetycznego,DW ELIPSA,2018 3. Domagała M.: Bezpieczeństwo energetyczne. Aspekty administracyjno-prawne. Wydawnictwo KUL, Lublin 2008. 4. Konrad Prandecki.,Teoretyczne podstawy zrównoważonej energetyki, Studia ekonomiczne, 2014, nr 166, Polityka gospodarcza w okresie transformacji i kryzysu
Literatura uzupełniająca:
1. Ziębik A., Szargut J.;Podstawy gospodarki energetycznej, Wyd. Pol. Śl., Gliwice 1997 2. Szczerbowski R.: Problemy bezpieczeństwa energetycznego Polski, Bezpieczeństwo energetyczne. Rynki surowców i energii – teraźniejszość i przyszłość. Tom 2. Fundacja na rzecz Czystej Energii, Poznań 2014. 3. J. Mikieliewicz, J. T. Cieśliński, Niekonwencjonalne źródła energii, Wyd. Politechniki Gdańskiej, 2007 4. D JC MacKay, „Zrównoważona energia – bez pary w gwizdek”, Wrocław 2011.
- Semestr VI
Nazwa przedmiotu: Zarządzanie projektami innowacyjnymi
Literatura obowiązkowa:
1. Banaszak Z., Kłos S., Mleczko J.: Zintegrowane systemy zarządzanie. PWE , Warszawa 2016. 2. Wirkus M., Roszkowski H., Dostatni E., Gierulski W.: Zarządzanie projektem. PWE, Warszawa 2014 3. Knosala R., Boratyńska-Sala A., Jurczyk-Bunkowska M., Mochała A.: Zarządzanie innowacjami. PWE, Warszawa 2014
Literatura uzupełniająca:
1. Lech P.: Zintegrowane systemy zarządzania ERP/ERP II. Wydawnictwo Difin, Warszawa 2003 2. Knosala R. i Zespół: Komputerowe Wspomaganie Zarządzania Przedsiębiorstwem. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa, 2007 3. Olszak C., Sroka H. (red.): Zintegrowane systemy informatyczne w zarządzaniu. Katowice: Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej, 2001
Nazwa przedmiotu: Zrównoważone systemy energetyczne
Literatura obowiązkowa:
1. Grażyna Wojtkowska-Łodej., A.T.Szablowski.,T.Motowidlak: Wybrane problemy zrównoważonego rozwoju elektroenergetycznego,DW ELIPSA,2018 2. Malko J., Zrównoważony rozwój – cele i wyzwania elektroenergetyki, w: Teoria i praktyka zrównoważonego rozwoju, red. A. Graczyk, Katedra Ekonomii Ekologicznej Akademii Ekonomicznej im. O. Langego we Wrocławiu, Białystok-Wrocław 2007. 3. Tadeusz J. Chmielniak,: Technologie energetyczne,Wyd. Pol.Śl. Gliwice 2004,

Literatura uzupełniająca:
1. Ziębik A., Szargut J.; Podstawy gospodarki energetycznej, Wyd. Pol. Śl., Gliwice 1997 2. R. Bartnik, B. Bartnik, Rachunek ekonomiczny w energetyce, WNT, W-wa 2014 3. D. J. C. MacKay, „Zrównoważona energia – bez pary w gwizdek”, Wrocław 2011. 4. Zielona Księga, Europejska strategia na rzecz rozwoju zrównoważonej, konkurencyjnej i bezpiecznej energii, Bruksela 8 marca 2006, http://europe.eu/green-paperenergy/
Nazwa przedmiotu: Bezpieczeństwo procesów przemysłowych
Literatura obowiązkowa:
1. Markowski A.S., Bezpieczeństwo procesów przemysłowych, Wydawnictwo Politechniki Łódzkiej, Łódź, 2022. 2. Zymonik Z., Hamrol A., Grudowski P., Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem. PWE, Warszawa, 2013.
Literatura uzupełniająca:
1. Kletz T., Learning from Accidents, Routledge, 2001 2. PN-N-18002: Systemy zarządzania bezpieczeństwem pracy – Wytyczne.
Nazwa przedmiotu: Zrównoważona produkcja
Literatura obowiązkowa:
1. Matuszek-Flejszman A., Zarządzanie środowiskowe, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, 2023 2. Machiba T., Proj. Man., OECD sustainable manufacturing toolkit, OECD 2011 3. Nowosielski R. „Czystsza produkcja i zrównoważone technologie”, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2008.
Literatura uzupełniająca:
1. Cabańska J., Czyżewska-Misztal D., Mazur G., Droga do zrównoważonej gospodarki światowej, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, 2024 2. Anuszevska I., Zrównoważona produkcja w działalności przedsiębiorstw, PARP, Warszawa 2011 3. Niemiec W., Aspekty zarządzania środowiskiem w praktyce inżynierskiej, Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów 2014.
Nazwa przedmiotu: Informatyczne systemy zarządzania
Literatura obowiązkowa:
1. Banaszak Z., Kłos S., Mleczko J.: Zintegrowane systemy zarządzania. PWE, Warszawa 2016. 2. Adamczewski P.: Zintegrowane systemy informatyczne w praktyce. Warszawa: Mikon, 2004 3. Olszak C., Sroka H. (red.): Zintegrowane systemy informatyczne w zarządzaniu. Katowice: Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej, 2001
Literatura uzupełniająca:
1. Lech P.: Zintegrowane systemy zarządzania ERP/ERP II. Wydawnictwo Difin, Warszawa 2003 2. Knosala R. i Zespół: Komputerowe Wspomaganie Zarządzania Przedsiębiorstwem. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa, 2007
- Semestr VII

Nazwa przedmiotu: Zrównoważona produkcja
Literatura obowiązkowa:
1. Matuszek-Flejszman A., Zarządzanie środowiskowe, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, 2023 2. Machiba T., Proj. Man., OECD sustainable manufacturing toolkit, OECD 2011 3. Nowosielski R. „Czystsza produkcja i zrównoważone technologie”, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2008.
Literatura uzupełniająca:
1. Cabańska J., Czyżewska-Misztal D., Mazur G., Droga do zrównoważonej gospodarki światowej, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, 2024 2. Anuszevska I., Zrównoważona produkcja w działalności przedsiębiorstw, PARP, Warszawa 2011 3. Niemiec W., Aspekty zarządzania środowiskiem w praktyce inżynierskiej, Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów 2014.