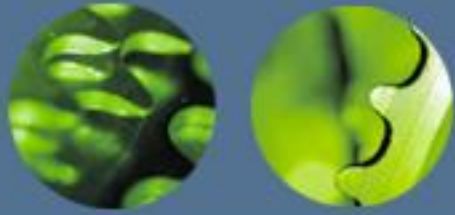




Przede wszystkim zawód: szkolnictwo zawodowe w strukturze JHP BN

**Kacper Trzaska
Pracownia JHP BN
Instytut Bibliograficzny
Biblioteka Narodowa**

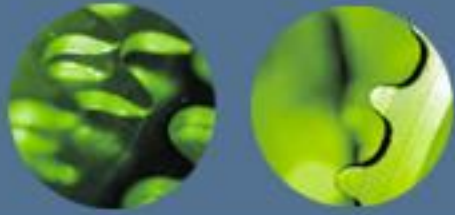




Plan wystąpienia

- Wprowadzenie
- Zawody w podstawie programowej dla szkół zawodowych
- Nazwy przedmiotów i możliwość ich wyrażenia w JHP BN
- Podręczniki dla szkół zawodowych – przykłady opracowania przedmiotowego
- Podsumowanie





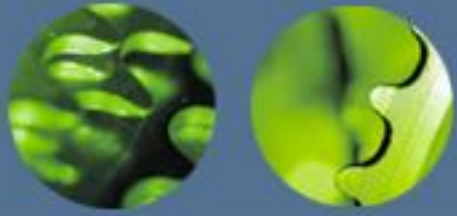
Szkolnictwo zawodowe w JHP BN

150 Szkolnictwo zawodowe
450 Technikum
450 Zasadnicza szkoła zawodowa
450 Zawód |x szkolnictwo
550 |w g |a Szkolnictwo
550 Absolwenci szkół zawodowych
550 Czeladnicy
550 Nauczyciele zawodu
550 Szkolenie zawodowe
550 Szkoły przywieszne
550 Terminatorzy
550 Uczniowie szkół zawodowych
550 Uznawalność wykształcenia i kwalifikacji
zawodowych
550 Warsztat szkolny
550 |w h |a Licea profilowane
550 |w h |a Studia licencjackie
550 |w h |a Szkolnictwo policealne
550 |w h |a Szkolnictwo przyzakładowe
550 |w h |a Szkolnictwo zawodowe specjalne

180 |x szkoły zawodowe

155 Ćwiczenia i zadania dla szkół zawodowych
155 Podręczniki dla szkół zawodowych
155 Programy nauczania dla szkół zawodowych
155 Scenariusze zajęć dla szkół zawodowych

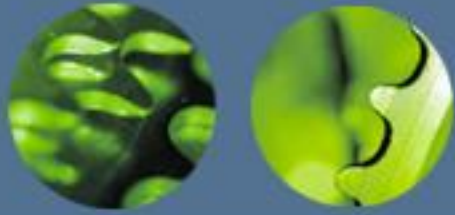




Klasyfikacja zawodów szkolnictwa zawodowego

8 obszarów
kształcenia

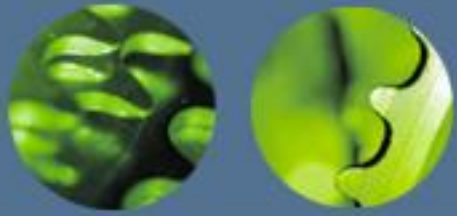




Klasyfikacja zawodów szkolnictwa zawodowego

- A – administracyjno-usługowy
- B – budowlany
- E – elektryczno-elektroniczny
- M – mechaniczny i górniczo-hutniczy
- R – rolniczo-leśny z ochroną środowiska
- T – turystyczno-gastronomiczny
- Z – medyczno-społeczny
- S - artystyczny

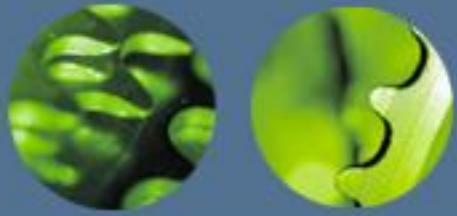




A – administracyjno-usługowy

- operator urządzeń przemysłu szklarskiego
- operator urządzeń przemysłu ceramicznego
- kaletnik
- obuwnik
- technik transportu kolejowego
- technik żeglugi śródlądowej
- technik nawigator morski
- technik procesów drukowania
- technik włókienniczych wyrobów dekoracyjnych

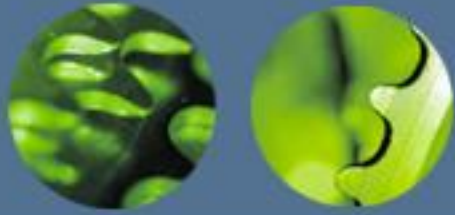




A – administracyjno-usługowy

- garbarz skór
- tapicer
- kuśnierz
- krawiec
- stolarz
- introligator
- drukarz
- rękodzielnik wyrobów włókienniczych
- koszykarz-plecionkarz
- sprzedawca
- fryzjer
- fotograf
- technik technologii odzieży
- technik organizacji reklamy
- technik spedytor
- technik logistyk
- technik ekonomista





Technik technologii odzieży

- Stylizacja ubiorów
- Materiałoznawstwo odzieżowe
- Technologie wyrobów odzieżowych
- Konstrukcja i modelowanie odzieży
- Język obcy zawodowy w odzieżownictwie
- Działalność gospodarcza w przemyśle odzieżowym





Technik technologii odzieży

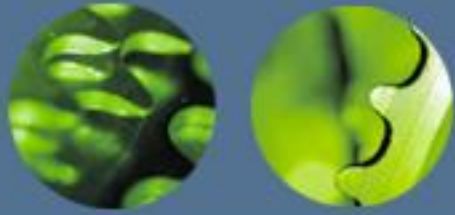
Zajęcia edukacyjne

- Stylizacja ubiorów
- Materiałoznawstwo odzieżowe
- Technologie wyrobów odzieżowych
- Konstrukcja i modelowanie odzieży
- Język obcy zawodowy w odzieżownictwie
- Działalność gospodarcza w przemyśle odzieżowym

JHP BN

- Ubiór |x projekty
- Odzież |x materiały
- Odzież |x technologia
- Odzież |x projekty
- Przemysł odzieżowy |x terminologia
- Przemysł odzieżowy |x organizacja

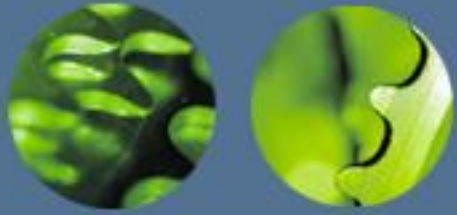




B – budowlany

- mechanik maszyn i urządzeń drogowych
- blacharz izolacji przemysłowych
- kominiarz
- monter zabudowy i robót wykończeniowych
- monter sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych
- monter izolacji przemysłowych
- monter izolacji budowlanych
- dekarz
- monter budownictwa wodnego
- monter nawierzchni kolejowej
- cieśla

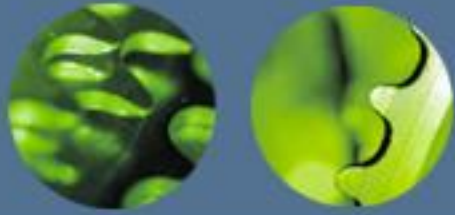




B – budowlany

- betoniarz-zbrojarz
- kamieniarz
- murarz-tynkarz
- zdun
- monter konstrukcji budowlanych
- technik gazownictwa
- technik urządzeń sanitarnych
- technik dróg i mostów kolejowych
- technik drogownictwa
- technik budownictwa wodnego
- technik geodeta





Kominiarz

- Materiałoznawstwo i technologia robót kominarskich
- Podstawy dokumentacji technicznej
- Język obcy w budownictwie i robotach kominarskich
- Działalność gospodarcza w budownictwie





Kominiarz

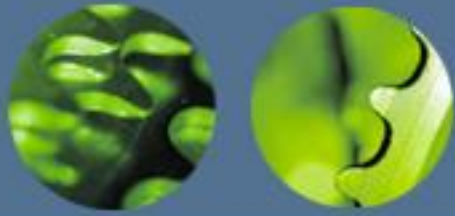
Zajęcia edukacyjne

- Materiałoznawstwo i technologia robót kominiarskich
- Podstawy dokumentacji technicznej
- Język obcy w budownictwie i robotach kominiarskich
- Działalność gospodarcza w budownictwie

JHP BN

- Kominiarstwo |x materiały
Kominy |x budowa i konstrukcje
- Kominiarstwo |x dokumentacja
- Budownictwo |x terminologia
Kominiarstwo |x terminologia
- Kominiarstwo |x organizacja

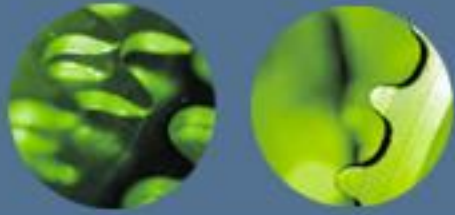




E – elektryczno- elektroniczny

- monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych
- monter mechatronik
- monter-elektronik
- elektromechanik
- elektryk
- technik telekomunikacji
- technik tyfloinformatyk
- technik teleinformatyk
- technik awionik
- technik mechatronik
- technik elektronik
- technik elektroniki i informatyki medycznej

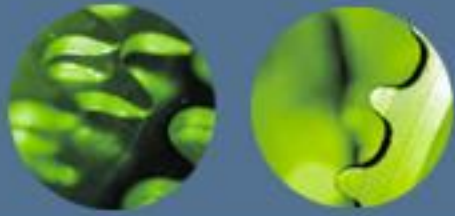




Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych

- Elektrotechnika i elektronika
- Montaż i utrzymanie łączy telekomunikacyjnych
- Montaż i utrzymanie urządzeń telekomunikacyjnych
- Pomiarы elektryczne i elektroniczne
- Język obcy w branży telekomunikacyjnej
- Działalność gospodarcza w branży telekomunikacyjnej





Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych

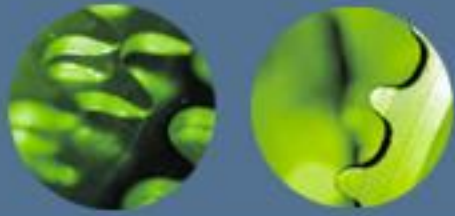
Zajęcia edukacyjne

- Elektrotechnika i elektronika
- Montaż i utrzymanie łączy telekomunikacyjnych
- Montaż i utrzymanie urządzeń telekomunikacyjnych
- Pomiarы elektryczne i elektroniczne
- Język obcy w branży telekomunikacyjnej
- Działalność gospodarcza w branży telekomunikacyjnej

JHP BN

- Elektronika/Elektrotechnika
- Telekomunikacja |x urządzenia |x obsługa i eksploatacja
- Telekomunikacja |x urządzenia |x montaż
- Telekomunikacja |x urządzenia |x ochrona i konserwacja
- Telekomunikacja |x pomiary
- Telekomunikacja |x terminologia
- Telekomunikacja |x organizacja

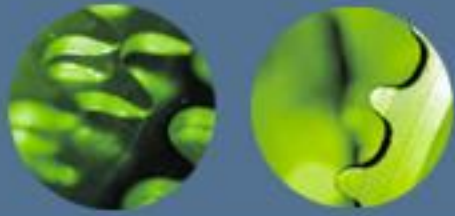




M – mechaniczny i górniczno-hutniczy

- mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych
- operator maszyn i urządzeń do przetwórstwa tworzyw sztucznych
- wiertacz
- górnik eksploatacji otworowej
- górnik odkrywkowej eksploatacji złóż
- górnik eksploatacji podziemnej
- elektromechanik pojazdów samochodowych
- zegarmistrz
- optyk-mechanik
- mechanik precyzyjny

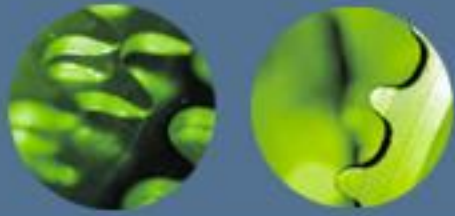




M – mechaniczny i górnictwo-hutniczy

- technik mechanizacji rolnictwa
- mechanik-monter maszyn i urządzeń
- mechanik pojazdów samochodowych
- operator obrabiarek skrawających
- technik mechanik
- ślusarz
- kowal
- monter kadłubów okrętowych
- blacharz samochodowy
- modelarz odlewniczy
- lakiernik
- monter systemów rurociągowych

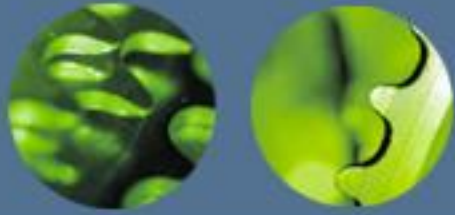




Mechanik pojazdów samochodowych

- Podstawy konstrukcji maszyn
- Przepisy ruchu drogowego (kat. B)
- Technologia napraw i diagnostyka pojazdów samochodowych
- Technologia napraw elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych
- Działalność gospodarcza w branży samochodowej
- Język obcy w branży samochodowej





Mechanik pojazdów samochodowych

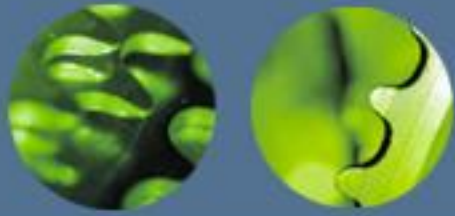
Zajęcia edukacyjne

- Podstawy konstrukcji maszyn
- Przepisy ruchu drogowego (kat. B)
- Technologia napraw i diagnostyka pojazdów samochodowych
- Technologia napraw elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych
- Działalność gospodarcza w branży samochodowej
- Język obcy w branży samochodowej

JHP BN

- Maszyny |x budowa i konstrukcje
- Komunikacja drogowa |x prawo
- Samochody |x remont
- Samochody |x diagnostyka
- Samochody |x elektronika |x remont
- Samochody |x elektrotechnika |x remont
- Stacje obsługi pojazdów
- Samochody |x terminologia

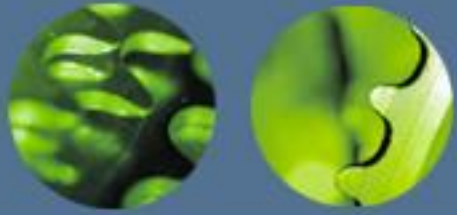




R – rolniczo-leśny z ochroną środowiska

- operator maszyn leśnych
- rybak śródlądowy
- rolnik
- pszczelarz
- ogrodnik
- technik agrobiznesu
- technik ochrony środowiska
- technik weterynarii
- florysta
- technik leśnik
- technik hodowca koni
- technik architektury krajobrazu
- technik inżynierii środowiska i melioracji





Ogrodnik

- Sadownictwo i szkółkarstwo
- Warzywnictwo
- Rośliny ozdobne
- Technika w ogrodnictwie i przepisy ruchu drogowego
- Podstawy działalności gospodarczej i organizacja prac ogrodniczych
- Język obcy w ogrodnictwie





Ogrodnik

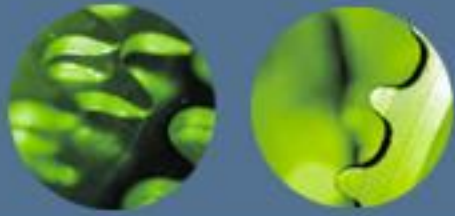
Zajęcia edukacyjne

- Sadownictwo i szkółkarstwo
- Warzywnictwo
- Rośliny ozdobne
- Technika w ogrodnictwie i przepisy ruchu drogowego
- Podstawy działalności gospodarczej i organizacja prac ogrodniczych
- Język obcy w ogrodnictwie

JHP BN

- Sadownictwo/Szkółkarstwo
- Warzywa |x uprawa
- Rośliny ozdobne |x uprawa
- Komunikacja drogowa |x prawo
- Maszyny i narzędzia rolnicze |x obsługa i eksploatacja
- Ogrodnictwo |x organizacja
- Ogrodnictwo |x terminologia

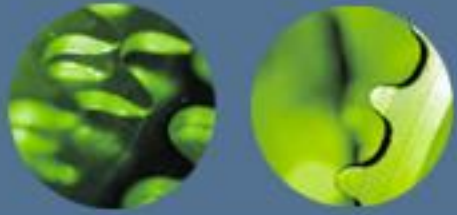




T – turystyczno-gastronomiczny

- piekarz
- cukiernik
- wędliniarz
- kucharz
- technik turystyki wiejskiej
- kelner
- technik hotelarstwa
- technik obsługi turystycznej
- technik żywienia i usług gastronomicznych
- technik przetwórstwa mleczarskiego
- operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego





Cukiernik

- Technika w produkcji cukierniczej
- Technologie produkcji cukierniczej
- Gospodarka magazynowa w zakładzie cukierniczym
- Działalność gospodarcza w przetwórstwie spożywczym
- Język obcy w produkcji cukierniczej





Cukiernik

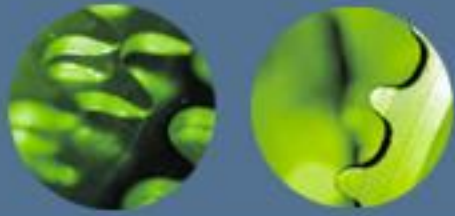
Zajęcia edukacyjne

- Technika w produkcji cukierniczej
- Technologie produkcji cukierniczej
- Gospodarka magazynowa w zakładzie cukierniczym
- Działalność gospodarcza w przetwórstwie spożywczym
- Język obcy w produkcji cukierniczej

JHP BN

- Słodycze |x technologia |x narzędzia i maszyny
- Słodycze |x technologia
- Słodycze |x magazynowanie
- Cukiernictwo |x organizacja
- Cukiernictwo |x terminologia

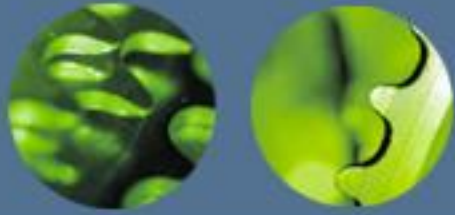




Z – medyczo- społeczny

- technik masażysta
- technik ortopeda
- technik ochrony fizycznej osób i mienia
- opiekun medyczny
- opiekunka środowiskowa
- opiekun w domu pomocy społecznej
- opiekun osoby starszej
- asystent osoby niepełnosprawnej
- terapeuta zajęciowy
- ratownik medyczny
- technik bezpieczeństwa i higieny pracy
- dietetyk

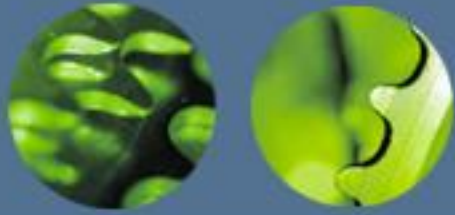




Technik ochrony fizycznej osób i mienia

- Podstawy prawa w ochronie osób i mienia
- BHP z elementami pierwszej pomocy przedmedycznej
- Podstawy ekonomii w ochronie osób i mienia
- Język obcy w ochronie osób i mienia





Technik ochrony fizycznej osób i mienia

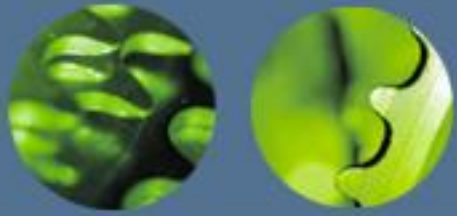
Zajęcia edukacyjne

- Podstawy prawa w ochronie osób i mienia
- BHP z elementami pierwszej pomocy przedmedycznej
- Podstawy ekonomii w ochronie osób i mienia
- Język obcy w ochronie osób i mienia

JHP BN

- Majątek |x ochrona |x prawo
Ochrona osób |x prawo
- Majątek |x ochrona |x bhp
Ochrona osób |x bhp
Ratownictwo medyczne
- Agencje ochrony osób i mienia |x organizacja
- Majątek |x ochrona |x terminologia
Ochrona osób |x terminologia

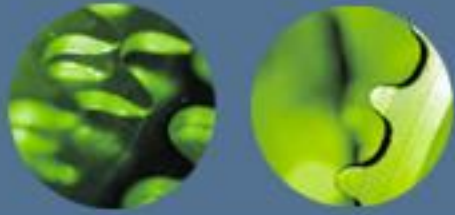




S - artystyczny

- złotnik-jubiler
- technik realizacji nagrań i nagłośnień
- technik realizacji dźwięku
- technik budowy fortepianów i pianin
- stroiciel fortepianów i pianin
- asystent kierownika produkcji filmowej i telewizyjnej





Złotnik-jubiler

- Podstawy złotnictwa i jubilerstwa
- Technologia prac złotniczych i jubilerskich
- Działalność gospodarcza w złotnictwie i jubilerstwie
- Język obcy w usługach złotniczo-jubilerskich





Złotnik-jubiler

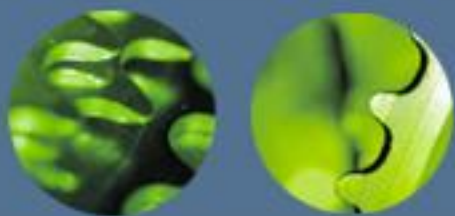
Zajęcia edukacyjne

- Podstawy złotnictwa i jubilerstwa
- Technologia prac złotniczych i jubilerskich
- Działalność gospodarcza w złotnictwie i jubilerstwie
- Język obcy w usługach złotniczo-jubilerskich

JHP BN

- Złotnictwo
- Złotnictwo
- Złotnictwo |x organizacja
- Złotnictwo |x terminologia

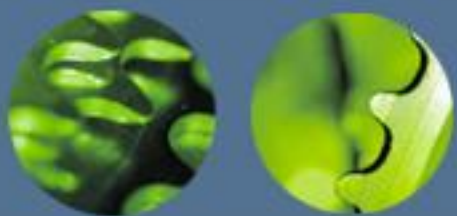




Podręczniki dla szkół zawodowych

OPRACOWANIE PRZEDMIOTOWE





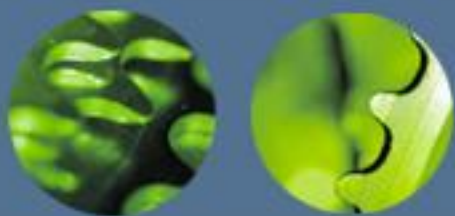
Podręczniki dla szkół zawodowych

Podręczniki dla szkół zawodowych
(ogółem)

13064 / 10644

Podręczniki dla szkół zawodowych
(przedmioty nauczane wyłącznie na
poziomie szkoły zawodowej i/lub wyższej)

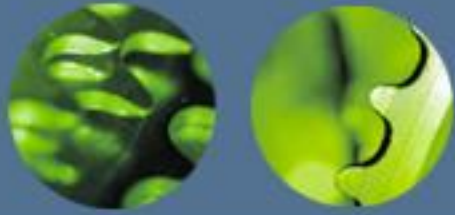




Wyrażenie z tytułu występuje w funkcji odsyłacza całkowitego

ODSYŁACZE CAŁKOWITE

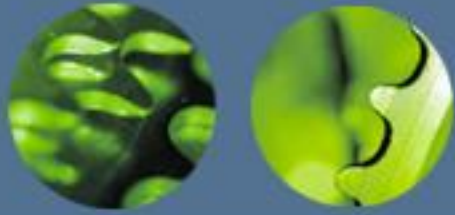




Zoohigiena : podręcznik dla techników hodowlanych

- 650 4 Zootechnika |x higiena
- 655 4 Podręczniki dla szkół zawodowych

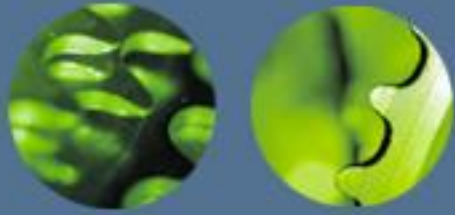




Maszynoznawstwo : podręcznik dla technikum

- 650 4 Maszyny |x budowa i konstrukcje
- 655 4 Podręczniki dla szkół zawodowych

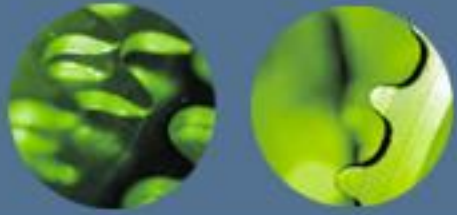




Ogumienie pojazdów samochodowych : budowa i eksploatacja

- 650 4 Opony i dętki
- 650 4 Samochody |x wyposażenie
- 655 4 Podręczniki dla szkół zawodowych

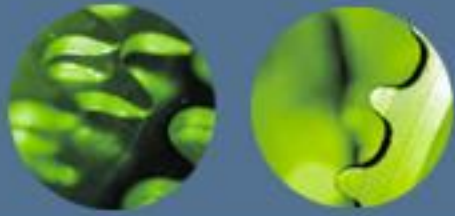




Ochrona fizyczna osób i mienia

- 650 4 Majątek |x ochrona
- 650 4 Ochrona osób
- 655 4 Podręczniki dla szkół zawodowych





Organizacja i zarządzanie przedsiębiorstwem samochodowym : podręcznik do nauki w technikum i szkole policealnej

- 650 4 Stacje obsługi pojazdów |x
organizacja
- 650 4 Stacje obsługi pojazdów |x
zarządzanie
- 655 4 Podręczniki dla szkół zawodowych

Stacje obsługi pojazdów

NU Samochody - obsługa i eksploatacja - zakłady

NU Samochody - remont - zakłady

NU Stacje obsługi samochodów

NU Warsztat naprawczy pojazdów

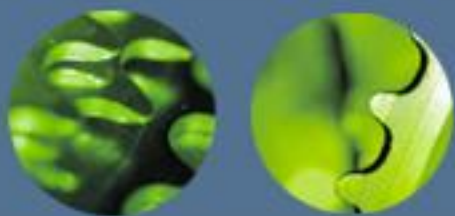
NU Warsztat naprawczy samochodów

TK Budownictwo komunikacyjne

TK Pojazdy mechaniczne - obsługa i eksploatacja

TK Zajezdnie

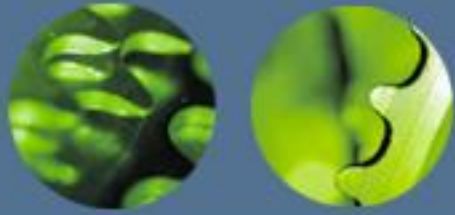




[Temat] |x [określnik ogólny występujący w funkcji odsyłacza uzupełniającego]

ODSYŁACZE UZUPEŁNIAJĄCE





Budowa mostów : podręcznik dla technikum

- 650 4 Mosty |x budownictwo
- 655 4 Podręczniki dla szkół zawodowych

Budownictwo

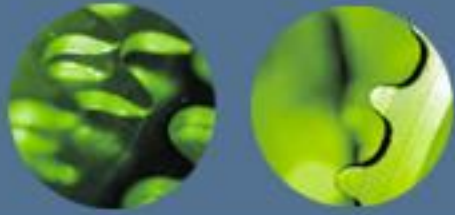
NU Budownictwo lądowe

NU Budynki

NU Inżynieria lądowa

zt. odpowiednie tematy z określnikiem - budownictwo, np.: Bibliotekarstwo -
budownictwo, Bydgoszcz (woj. kujawsko-pomorskie) - budownictwo





Materiałoznawstwo włókiennicze dla zasadniczych szkół zawodowych

- 650 4 Włókiennictwo |x materiały
- 655 4 Podręczniki dla szkół zawodowych

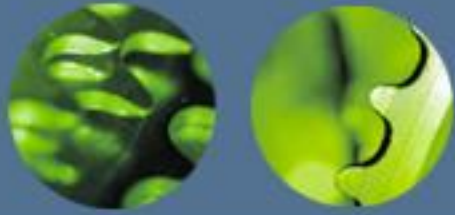
Materiałoznawstwo

NU Inżynieria materiałowa

zt. odpowiednie tematy z określnikiem - materiały, np.:

Drukarstwo - materiały, Półprzewodniki - materiały





Maszyny i urządzenia w przemysle odzieżowym : podręcznik dla technikum

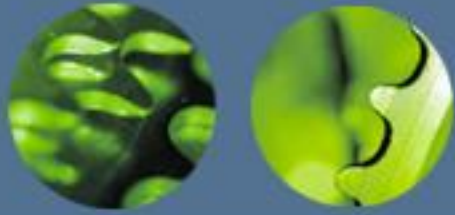
- 650 4 Krawiectwo |x narzędzia i maszyny
- 650 4 Odzież |x technologia |x narzędzia i maszyny
- 655 4 Podręczniki dla szkół zawodowych

Maszyny

NU Maszynoznawstwo

zt. odpowiednie tematy z określnikiem -
narzędzia i maszyny, np.: Budownictwo -
narzędzia i maszyny





Miernictwo elektroniczne

- 650 4 Elektronika |x pomiary
- 650 4 Przyrządy pomiarowe
- 655 4 Podręczniki dla szkół zawodowych

Pomiary

NU Metrologia

NU Miernictwo

zt. odpowiednie tematy z określnikiem -
pomiary, np.: Przepływ - pomiary

Geodezja

NU Geodezja - pomiary

NU Miernictwo geodezyjne

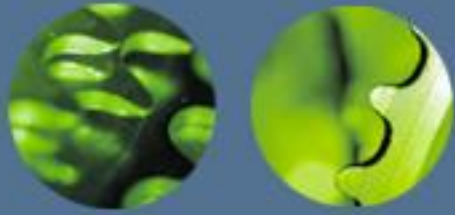
NU Pomiary geodezyjne

Inny kontekst użycia

konstrukcji |x pomiary w

funkcji odsyłacza całkowitego





Marketing produktów ogrodniczych

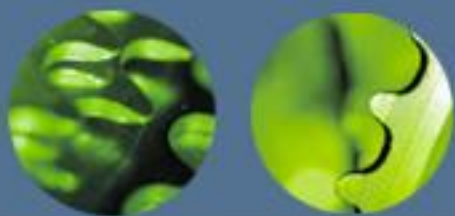
- 650 4 Ogrodnictwo |x marketing
- 655 4 Podręczniki dla szkół zawodowych

Marketing

NU Przedsiębiorstwo – marketing

zt. odpowiednie tematy z

określnikiem - marketing, np.: Banki -
marketing



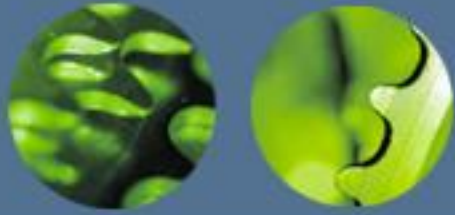
Surowce w piekarstwie

- 650 4 Pieczywo |x surowce |x towaroznawstwo
- 655 4 Podręczniki dla szkół zawodowych

Surowce
NU Bogactwa naturalne
NU Kopaliny
NU Zasoby naturalne
zt. odpowiednie tematy z określnikiem -
surowce, np.: Materiały ogniotrwałe - surowce

Kontekst użycia
tematu nie ma wpływu
na zakres użycia
równobrzmiącego
określnika





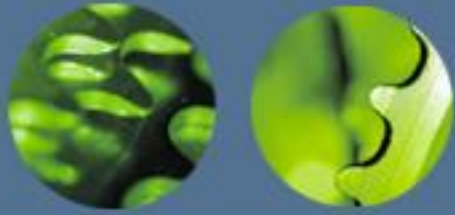
Mikrobiologia żywności

- 650 4 Żywność |x mikrobiologia
- 655 4 Podręczniki dla szkół zawodowych

Mikrobiologia

zt. odpowiednie tematy z określnikiem -
mikrobiologia, np.: Mleko - mikrobiologia



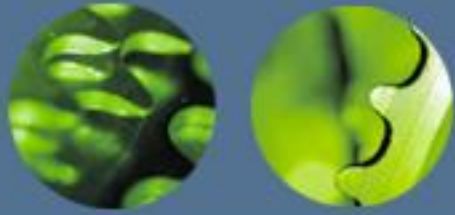


Pracownia diagnostyki pojazdów samochodowych : podręcznik do nauki w technikum i szkole policealnej

- 650 4 Diagnostyka techniczna
- 650 4 Samochody |x badanie / |x diagnostyka
- 655 4 Podręczniki dla szkół zawodowych

Diagnostyka techniczna
zob. też odpowiednie tematy z określnikami -
diagnostyka, np.: Silniki lotnicze - diagnostyka





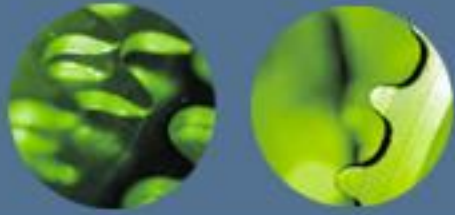
Podstawy konstrukcji maszyn : podręcznik do nauki zawodu technik mechanik, technik pojazdów samochodowych

- 650 4 Maszyny |x budowa i konstrukcje
- 655 4 Podręczniki dla szkół zawodowych

Konstrukcje

zt. odpowiednie tematy z określnikiem - budowa i konstrukcje, np.: Maszyny - budowa i konstrukcje, Hydrotechnika - budowa i konstrukcje





Miernictwo elektryczne i elektroniczne

- 650 4 Elektronika |x pomiary
- 650 4 Elektrotechnika |x pomiary
- 655 4 Podręczniki dla szkół zawodowych

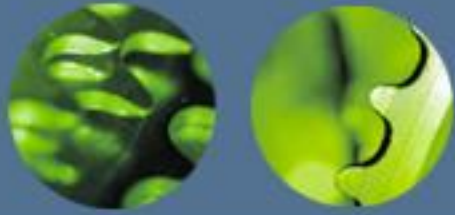
Pomiary

NU Metrologia

NU Miernictwo

zt. odpowiednie tematy z określnikiem -
pomiary, np.: Przepływ - pomiary

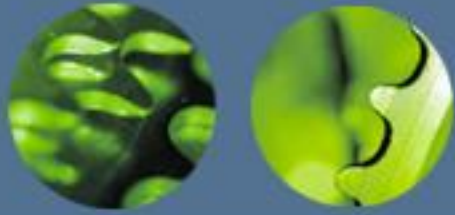




Ekonomika i organizacja przedsiębiorstw

- 650 4 Przedsiębiorstwo |x ekonomika
- 650 4 Przedsiębiorstwo |x organizacja
- 655 4 Podręczniki dla szkół zawodowych

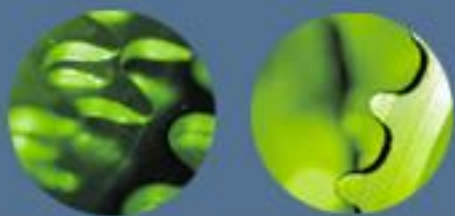




Mechanik pojazdów samochodowych

- 650 4 Samochody |x budowa i konstrukcje
- 655 4 Podręczniki dla szkół zawodowych

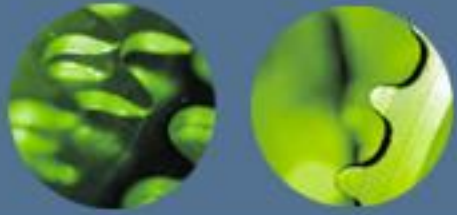




Wyrażenie z tytułu nie występuje w funkcji odsyłacza całkowitego

WPROWADZENIE DODATKOWYCH ODSYŁACZY CAŁKOWITYCH





Kultura zawodu dla ekonomistów

- 650 4 Ekonomiści |x kultura / |x praca
- 650 4 Kultura pracy
- 655 4 Podręczniki dla szkół zawodowych

Kultura pracy
NU Kultura zawodu
NU Praca – kultura

zt. nazwy poszczególnych zawodów z określnikiem – praca ?





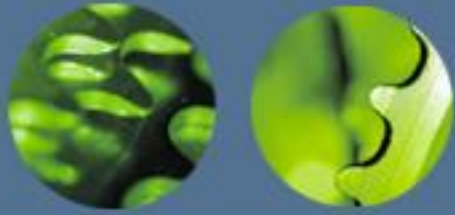
Rysunek zawodowy dla murarza : podręcznik dla zasadniczej szkoły zawodowej

- 650 4 Murarstwo |x rysunek techniczny
- 655 4 Podręczniki dla szkół zawodowych

Budownictwo - rysunek techniczny

NU Rysunek budowlany





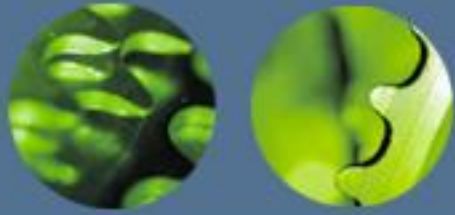
Rysunek budowlany

- 650 4 Budownictwo |x rysunek techniczny
- 655 4 Podręczniki dla szkół zawodowych

Budownictwo - rysunek techniczny

NU Rysunek budowlany





Urządzenia pneumatyczne, hydrauliczne, klimatyzacyjne : podręcznik dla liceum zawodowego

- 650 4 Hydraulika |x urządzenia
- 650 4 Klimatyzacja |x urządzenia
- 650 4 Pneumatyka |x urządzenia
- 655 4 Podręczniki dla szkół zawodowych

Pneumatyka - urządzenia

NU Urządzenia pneumatyczne

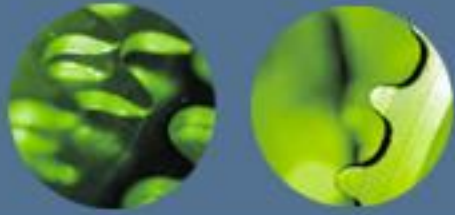
Hydraulika - urządzenia

NU Urządzenia hydrauliczne

Klimatyzacja – urządzenia

NU Urządzenia klimatyzacyjne





Produkcja roślinna : podręcznik dla techników rolniczych

- 650 4 Rośliny |x uprawa
- 655 4 Podręczniki dla szkół zawodowych

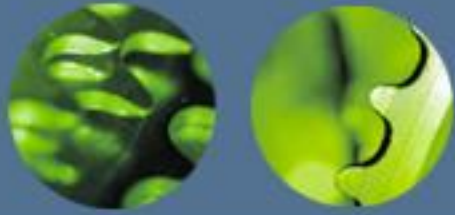
Rośliny - uprawa

NU Produkcja roślinna

NU Rośliny uprawne - uprawa

NU Uprawa roślin





Przetwórstwo zbóż : podręcznik dla technikum

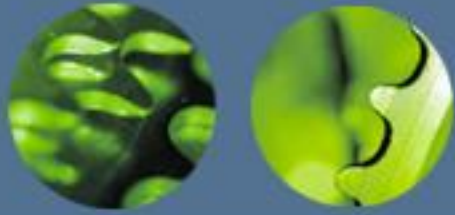
- 650 4 Zboże |x technologia
- 655 4 Podręczniki dla szkół zawodowych

technologia
NU obróbka

NU przetwórstwo

Uwagi określnik - - technologia - stosuje się po tematach ogólnych





Kształtowanie umiejętności docierania

- 650 4 Metale |x obróbka plastyczna
- 655 4 Podręczniki dla szkół zawodowych

Metale - obróbka plastyczna

Docieranie / Nowy temat

TS Metale - technologia

TW Ciągnięcie metali

TW Cięcie metali

TW Kalibrowanie

TW Kulkowanie

TW Kuźnictwo

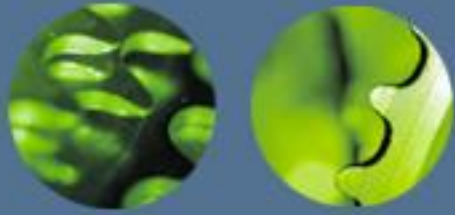
TW Nagniatanie

TW Tłocznictwo

TW Walcowanie

TW Wyciskanie



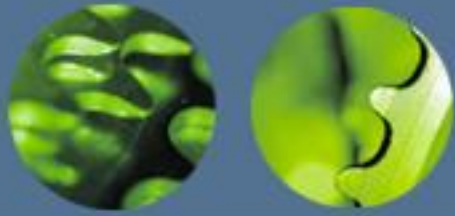


Ciastkarstwo : podręcznik technologii dla zsz

- 650 4 Ciasta |x technologia
- 655 4 Podręczniki dla szkół zawodowych

Ciasta – technologia
NU Ciastkarstwo





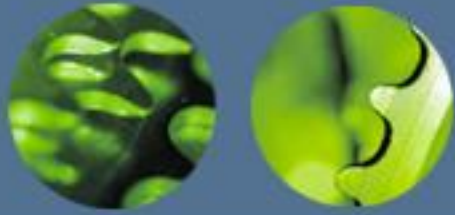
Produkcja piekarsko- ciastkarska : podręcznik dla technikum

- 650 4 Ciasta |x technologia
- 650 4 Pieczywo |x technologia
- 655 4 Podręczniki dla szkół zawodowych

Ciasta – technologia
NU Ciastkarstwo

Pieczywo - technologia
NU Piekarstwo - technologia





Zdobienie szkła

- 650 4 Szkło artystyczne |x technologia
- 650 4 Zdobnictwo
- 655 4 Podręczniki dla szkół zawodowych

Dekoracja potraw

NU Ozdabianie potraw

NU Sztuka dekorowania potraw

NU Zdobienie potraw

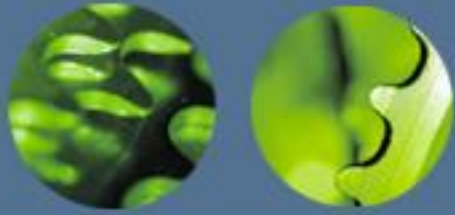
TK Kucharstwo

TK Nakrycie i dekoracja stołu

TK Rzeźby z warzyw i owoców

TK Zdobnictwo



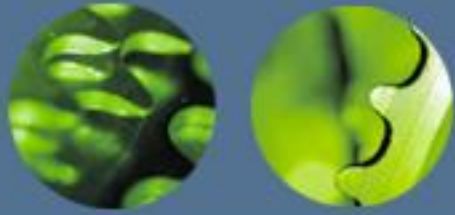


Warzywnictwo dla zasadniczych szkół ogrodniczych

- 650 4 Warzywa |x uprawa
- 655 4 Podręczniki dla szkół zawodowych

Warzywa – uprawa
NU Warzywnictwo





Urządzanie lasu : dla techników leśnych

- 650 4 Leśnictwo |x gospodarka
- 655 4 Podręczniki dla szkół zawodowych

Leśnictwo - gospodarka

NU Las - gospodarka

NU Las - użytkowanie

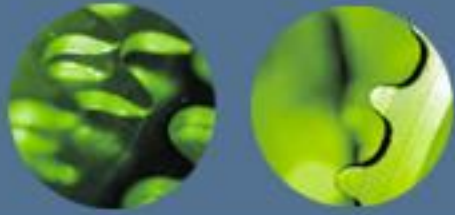
TK Drewno

TK Rębnie

TK Runo leśne

TK Żywicowanie



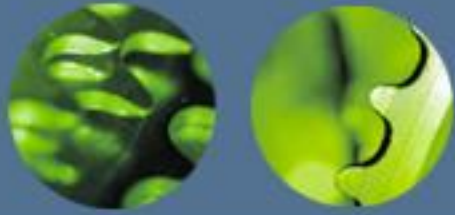


Kosztorysowanie i normowanie w budownictwie

- 650 4 Budownictwo |x ceny
- 650 4 Budownictwo |x koszty |x rachunkowość
- 650 4 Budownictwo |x płace
- 650 4 Budownictwo |x praca |x organizacja
- 650 4 Normowanie pracy |x budownictwo
- 655 4 Podręczniki dla szkół zawodowych

Kosztorysowanie zob. odpowiednie tematy z określnikami – koszty - rachunkowość





Obsługa informatyczna w hotelarstwie

- 650 4 Hotelarstwo |x oprogramowanie
- 650 4 Systemy informatyczne |x stosowanie |x gospodarka
- 655 4 Podręczniki dla szkół zawodowych

Programy komputerowe

NU Aplikacje (informat.)

NU Oprogramowanie

NU Pakiety programów (informat.)

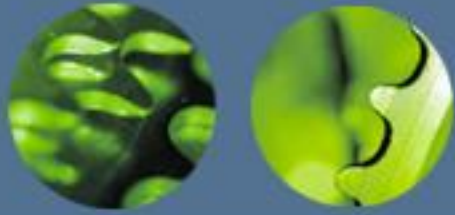
zt. nazwy programów, np.: Windows lub

odpowiednie tematy z określnikiem -

oprogramowanie, np.: Matematyka -

oprogramowanie





Technologia żywności : podręcznik dla technikum

- 650 4 Żywność |x technologia
- 650 4 Podręczniki dla szkół zawodowych

Żywność - technologia

NU Przemysł rolno-spożywczy - technologia

NU Technologia żywności

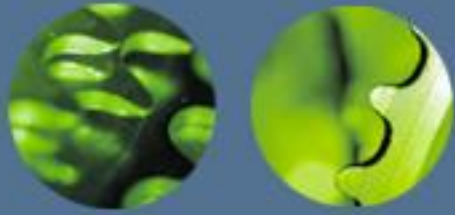
TK Kucharstwo

TK Technolodzy żywności

TW Saccharomyces cerevisiae

TW Substancje dodatkowe do żywności



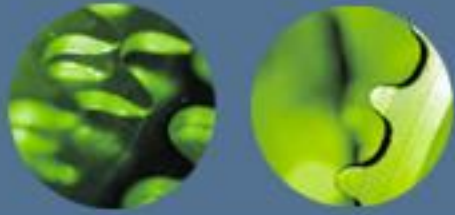


Pracownia fotograficzna : podręcznik dla technikum

- 655 4 Fotografia |x technika
- 655 4 Podręczniki dla szkół zawodowych

Przy pojedynczym wystąpieniu
wyrażenia nie ma potrzeby
tworzenia dodatkowego odsyłacza
całkowitego



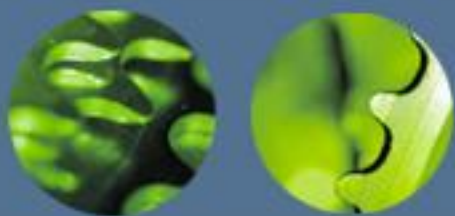


Eksploatacja pocztowa

- 650 4 Poczta |x organizacja
- 655 4 Podręczniki dla szkół zawodowych

Przy pojedynczym wystąpieniu
wyrażenia nie ma potrzeby
tworzenia dodatkowego odsyłacza
całkowitego

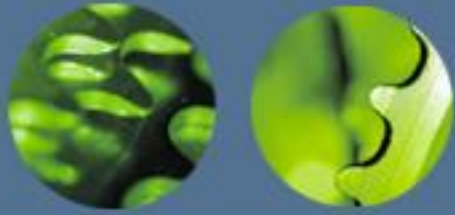




W przypadku dużej liczby wystąpień w danym zbiorze informacji, warto rozważyć dodanie nowego odsyłacza całkowitego. Nawet jeśli wyrażenie występuje w funkcji odsyłacza uzupełniającego

WPROWADZENIE DODATKOWYCH ODSYŁACZY CAŁKOWITYCH





Geografia turystyczna : podręcznik do nauki zawodu technik obsługi turystycznej w technikum i szkole policealnej

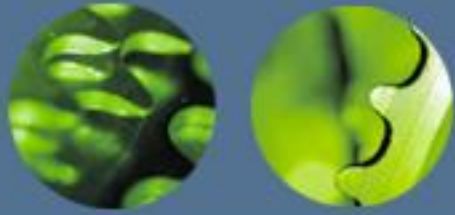
- 650 4 Turystyka |x geografia
- 655 4 Podręczniki dla szkół zawodowych

Turystyka |x geografia

NU Geografia turystyczna

Geografia językowa





Elektrotechnika samochodowa

- 650 4 Samochody |x elektrotechnika
- 655 4 Podręczniki dla szkół zawodowych

Samochody – elektrotechnika

NU Elektrotechnika samochodowa





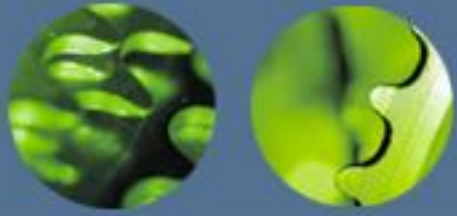
Urządzanie terenów zieleni : podręcznik dla technikum

- 650 4 Tereny zielone |x uprawa ?
- 655 4 Podręczniki dla szkół zawodowych

Tereny zielone – uprawa

NU Urządzanie terenów zieleni





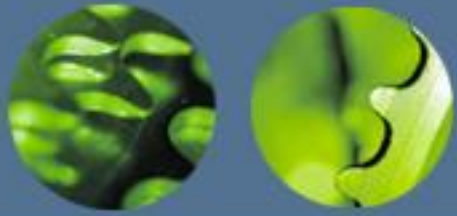
Technologia gastronomiczna z towaroznawstwem : podręcznik dla zsz

- 650 4 Żywność |x technologia
- 650 4 Żywność |x towaroznawstwo
- 655 4 Podręczniki dla szkół zawodowych

Żywność – technologia

NU Technologia gastronomiczna





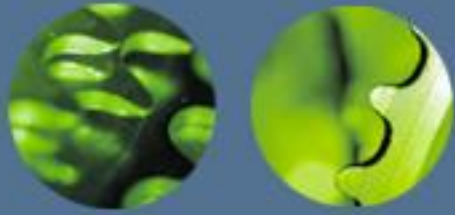
Projektowanie obiektów użyteczności publicznej : podręcznik dla technikum

- 650 4 Architektura |x projekty
- 650 4 Budownictwo użyteczności publicznej |x projekty
- 655 4 Podręczniki dla szkół zawodowych

Architektura |x projekty

NU Projektowanie architektoniczne





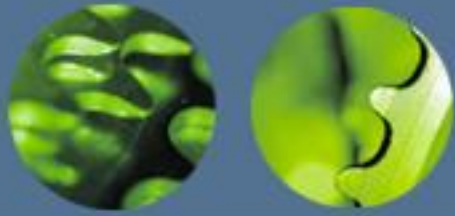
Wstęp do projektowania architektonicznego

- 650 4 Architektura |x projekty
- 650 4 Budownictwo mieszkaniowe |x projekty
- 650 4 Urbanistyka |x projekty
- 655 4 Podręczniki dla szkół zawodowych

Architektura |x projekty

NU Projektowanie architektoniczne





Naprawa i obsługa pojazdów samochodowych : podręcznik dla technikum

- 650 4 Samochody |x obsługa i eksploatacja
- 650 4 Samochody |x remont
- 655 4 Podręczniki dla szkół zawodowych

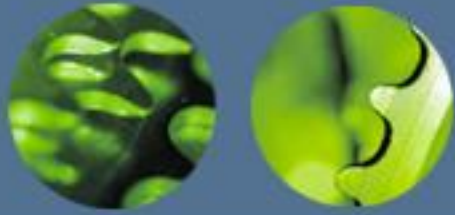
-remont

NU -naprawa

-naprawa / naprawa i remont

NU -remont





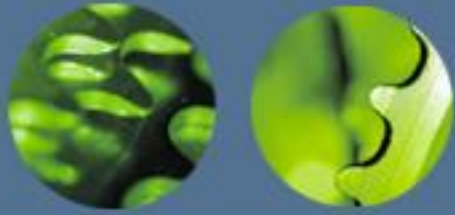
Aparaty i urządzenia elektryczne

- 650 4 Elektrotechnika |x urządzenia
- 655 4 Podręczniki dla szkół zawodowych

Elektrotechnika |x urządzenia

NU Urządzenia elektryczne





Naprawa maszyn i urządzeń rolniczych : podstawy : praca zbiorowa

- 650 4 Maszyny i narzędzia rolnicze |x remont
- 655 4 Podręczniki dla szkół zawodowych

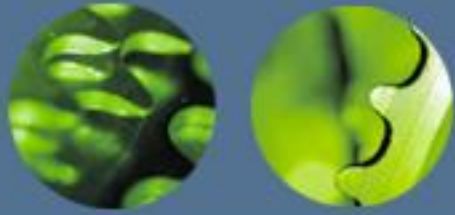
-remont

NU -naprawa

-naprawa i remont

NU -remont

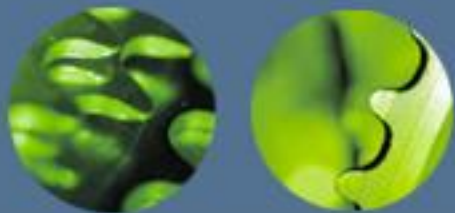




Podsumowanie

- odsyłacze całkowite i orientacyjne zapewniają sprawne poruszanie się po indeksie
- czy w każdym przypadku warto dodawać odsyłacze całkowite?
- czy lepszym rozwiązaniem są tematy wielowyrazowe?





Kacper Trzaska
Pracownia JHP BN
Instytut Bibliograficzny
Biblioteka Narodowa
k.trzaska@bn.org.pl
608-22-14

