

Plan dla szkół ponadgimnazjalnych

**PLAN XII
NYSKIEGO FESTIWALU NAUKI**

28 września 2017 rok – dzień dla szkół ponadgimnazjalnych

**Zgłoszenia grup uczniów wraz z opiekunem przyjmowane będą do dnia 20 września 2017 r.
pod numerem telefonu 077 40 90 870 lub na adres e-mail: nfn@pwsz.nysa.pl**

Plan dla szkół ponadgimnazjalnych

Budynek Regionalnego Centrum Transferu Wiedzy i Technologii Innowacyjnych (RCTWiTI), ul. Obrońców Tobruku 5

Temat	Forma (wystawa, wykład, ćwiczenia, laboratoria, warsztaty itp.)	Prowadzący	Czas (zajęcia od godz. 9.00-14.00)	Ilość osób	Sala
Uroczyste otwarcie II dnia Nyskiego Festiwalu Nauki przez Prorektora ds. nauki i rozwoju Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Nysie	wystąpienie	dr Tomasz Drewniak, doc. PWSZ w Nysie	8.45 – 8.55	220	Aula RCTWiTI
Komputerowe systemy wbudowane	wykład inauguracyjny	dr hab. inż. Włodzimierz Stanisławski, prof. PWSZ w Nysie	9.00 – 9.45	220	Aula RCTWiTI

**Zgłoszenia grup uczniów wraz z opiekunem przyjmowane będą do dnia 20 września 2017 r.
pod numerem telefonu 077 40 90 870 lub na adres e-mail: nfn@pwsz.nysa.pl**

Plan dla szkół ponadgimnazjalnych

Instytut Architektury i Urbanistyki – Budynek G, ul. Obrońców Tobruku 5

Temat	Forma (wystawa, wykład, ćwiczenia, laboratoria, warsztaty itp.)	Prowadzący	Czas (zajęcia od godz. 9.00-14.00)	Ilość Osób	Sala
Ekspozycja prac studentów – makiet, projektów Ekspozycja prac studentów z przedmiotu plastyka – rysunki.	wystawa	mgr Andrzej Jaworski	9.00 – 14.00	BO	Hol budynek G
Koncepcja projektowa w architekturze	warsztaty	dr inż. arch. Grażyna Lasek	10.00 – 12.00	20	6 G
Warsztaty projektowania małej EKO architektury	warsztaty	mgr inż. arch. Michał Kaczmarzyk mgr inż. Marcin Zdanowicz	10.00 – 12.00	20	Patio budynek G
Plener rysunkowy	warsztaty	mgr Ryszard Szymończyk	12.00 – 14.00	20	22 G

Instytut Bezpieczeństwa Wewnętrznego – Budynek Regionalnego Centrum Transferu Wiedzy i Technologii Innowacyjnych (RCTWiTI), ul. Obrońców Tobruku 5, Budynek A, ul. Chodowieckiego 4

Temat	Forma (wystawa, wykład, ćwiczenia, laboratoria, warsztaty itp.)	Prowadzący	Czas (zajęcia od godz. 9.00-14.00)	Ilość osób	Sala
Pokaz ratowniczo-gaśniczy z prezentacją sprzętu	pokaz	mgr Marek Makówka	10.00 – 11.00	40	11 RCTWiTI
Pokaz ratowniczo-gaśniczy z prezentacją sprzętu	pokaz	mgr Marek Makówka	11.00 – 12.00	40	11 RCTWiTI
"Żołnierze wyklęci" na "ziemiach odzyskanych"? Nysa i okolice w historii powojennej konspiracji niepodległościowej	wykład	dr Grzegorz Mazur	11.00 – 12.30	90	2 A

**Zgłoszenia grup uczniów wraz z opiekunem przyjmowane będą do dnia 20 września 2017 r.
pod numerem telefonu 077 40 90 870 lub na adres e-mail: nfn@pwsz.nysa.pl**

Plan dla szkół ponadgimnazjalnych

Instytut Finansów – Budynek A, ul. Chodowieckiego 4

Temat	Forma (wystawa, wykład, ćwiczenia, laboratoria, warsztaty itp.)	Prowadzący	Czas (zajęcia od godz. 9.00-14.00)	Ilość osób	Sala
Czy drzemie w Tobie ekonomista?	konkurs	dr inż. Marta Targowicz dr Joanna Szczepańska	10.00 – 10.45	30	209 A
Czy alokacja zasobów pieniężnych ma znaczenie?	wykład + warsztaty	dr Joanna Szczepańska mgr inż. Adriana Halikowska	11.00 – 11.45	30	210 A
Ekonomia i finanse w praktyce	konkurs	dr inż. Danuta Seretna-Sałamaj mgr Agnieszka Szpara	12.00 – 13.00	30	210 A

Instytut Nauk Technicznych kierunku *informatyka* – Budynek H, ul. Marcinkowskiego 6-8

Temat	Forma (wystawa, wykład, ćwiczenia, laboratoria, warsztaty itp.)	Prowadzący	Czas (zajęcia od godz. 9.00-14.00)	Ilość osób	Sala
Metody sztucznej inteligencji w zastosowaniach	warsztaty	dr inż. Tomasz Piłot	10.00 – 10.45	18	1 H
Programowanie da się lubić	laboratoria	mgr inż. Daniel Halikowski	10.00 – 10.45	18	3 H
Rysujemy algorytmy	laboratoria	mgr inż. Daniel Halikowski	11.00 – 11.45	18	3 H
Grafika inżynierska	laboratoria	dr inż. Tomasz Piłot	11.00 – 11.45	18	1 H
Programowanie wizualne robotów	laboratoria	mgr inż. Adam Dudek	12.00 – 12.45	18	1 H
Od zera do gierkodera – programowanie gier	laboratoria	mgr inż. Adam Dudek	13.00 – 13.45	18	1 H
Wirtualizacja czyli matrix dla komputerów	laboratoria	mgr inż. Michał Małski	10.00 – 12.00	18	2 H

**Zgłoszenia grup uczniów wraz z opiekunem przyjmowane będą do dnia 20 września 2017 r.
pod numerem telefonu 077 40 90 870 lub na adres e-mail: nfn@pwsz.nysa.pl**

Plan dla szkół ponadgimnazjalnych

**Instytut Nauk Technicznych kierunek *zarządzanie i inżynieria produkcji* – Budynek A, ul. Chodowieckiego 4, Budynek D, ul. Ujejskiego 12,
Budynek Regionalnego Centrum Transferu Wiedzy i Technologii Innowacyjnych (RCTWiTI), ul. Obrońców Tobruku 5**

Temat	Forma (wystawa, wykład, ćwiczenia, laboratoria, warsztaty itp.)	Prowadzący	Czas (zajęcia od godz. 9.00-14.00)	Ilość osób	Sala
Sesja burzy mózgów	gra	dr inż. Piotr Bernat	9.00 – 9.30 9.30 – 10.00 10.00 – 10.30	2-3 grupy (8-16 osób)	2 A
Czym jest fatamorgana?	warsztaty	dr inż. Monika Kudzia	11.00 – 12.00	25	107 D
Czy można wydrukować ciastko? Pokaz skanowania i drukowania modeli spożywczych	pokaz/warsztaty	mgr inż. Jacek Tomasiak	11.00 – 13.00 (co 1h)	20	3 C RCTWiTI
Pokaz symulacji pracy linii produkcyjnej na przykładzie programu Factory Suite	pokaz/warsztaty	dr inż. Tomasz Wanat	10.00 – 13.00 (co 1h)	20	Hol na dole RCTWiTI

Instytut Jazzu – Budynek H, ul. Marcinkowskiego 6-8

Temat	Forma (wystawa, wykład, ćwiczenia, laboratoria, warsztaty itp.)	Prowadzący	Czas (zajęcia od godz. 9.00-14.00)	Ilość osób	Sala
Przygotowanie aparatury nagłaśniającej do wydarzenia estradowego 1. Ustawienie FOH („przodów”) oraz monitorów odsłuchowych 2. ustawienie zestawu perkusyjnego 3. ustawienie sekcji rytmicznej i głosów solowych	warsztaty	mgr Cezary Wojciechowski	10.00 – 11.30	50	105 H

**Zgłoszenia grup uczniów wraz z opiekunem przyjmowane będą do dnia 20 września 2017 r.
pod numerem telefonu 077 40 90 870 lub na adres e-mail: nfn@pwsz.nysa.pl**

Plan dla szkół ponadgimnazjalnych

Instytut Nauk o Zdrowiu kierunek *dietetyka* – Budynek D, ul. Ujejskiego 12

Temat	Forma (wystawa, wykład, ćwiczenia, laboratoria, warsztaty itp.)	Prowadzący	Czas (zajęcia od godz. 9.00-14.00)	Ilość osób	Sala
Żywnienie młodzieży – aktualne poglądy	wykład	dr hab. inż. Joanna Wyka, prof. PWSZ w Nysie	9.00 – 10.00	90	13 D
Wykorzystanie metody bioimpedancji elektrycznej w ocenie składu ciała	wykład z pomiarem	dr n. med. inż. Marta Misiarz	10.00 – 12.00	30	108 D

Instytut Nauk o Zdrowiu kierunek *kosmetologia* - Budynek D, ul. Ujejskiego 12, Budynek R, ul. Armii Krajowej 7

Temat	Forma (wystawa, wykład, ćwiczenia, laboratoria, warsztaty itp.)	Prowadzący	Czas (zajęcia od godz. 9.00-14.00)	Ilość osób	Sala
Zapach – jego tajemnice i magia	wykład	dr n. farm. Beata Pasker	9.00 – 10.00	50-60	17 D
Ty także potrafisz zrobić swój własny kosmetyk	warsztaty – sporządzanie pięknie pachnącego kremu kosmetycznego	dr n. farm. Beata Pasker	10.30 – 12.00 12.15 – 13.30	20	125 D
Rola kosmetologa we współczesnym świecie Podstawy pielęgnacji cery młodej	wykład, pokaz	dr Marlena Rogóż studenci ze SKN „EZIS”	9.00 – 10.00	40	Sala SENATU
Zastosowanie urządzenia – Analizer Nati do diagnostyki kosmologicznej skóry	pokaz, warsztaty	mgr Agnieszka Stasienko-Tłuczek Studenckie Koło Naukowe „EZIS”	10.15 – 11.15	20	100 R
Zastosowanie ultradźwięków w zabiegach pielęgnacyjnych. Pokaz zabiegu jonoforezy oraz peelingu kawitacyjnego	wykład, warsztaty	mgr Agnieszka Stasienko-Tłuczek Studenckie Koło Naukowe „EZIS”	11.30 – 12.30	20	103 R

**Zgłoszenia grup uczniów wraz z opiekunem przyjmowane będą do dnia 20 września 2017 r.
pod numerem telefonu 077 40 90 870 lub na adres e-mail: nfn@pwsz.nysa.pl**

Plan dla szkół ponadgimnazjalnych

Instytut Nauk o Zdrowiu kierunku *psychofizyczne kształtowanie człowieka* - Budynek A, ul. Chodowieckiego 4, Hala AZS PWSZ w Nysie, ul. Głuchołaska 12

Temat	Forma (wystawa, wykład, ćwiczenia, laboratoria, warsztaty itp.)	Prowadzący	Czas (zajęcia od godz. 9.00-14.00)	Ilość osób	Sala
Wykorzystanie psychologii w budowaniu zespołów sportowych	warsztaty	mgr Grzegorz Kulik	9.00 – 10.30 11.00 – 12.30	16 16	102 A
Aktywność fizyczna jako profilaktyka chorób cywilizacyjnych	zajęcia muzyczno-ruchowe	mgr Ewa Szura Studenckie Koło Naukowe „Trzymaj Formę”	9.00 – 11.30	60	Hala AZS ul. Głuchołaska 12
Fitness na trampolinach JUMP IT	zajęcia muzyczno-ruchowe	mgr Ewa Szura Studenckie Koło Naukowe „Trzymaj Formę”	11.00 – 11.55	16	Sala fitness w hali AZS ul. Głuchołaska 12

Studium Nauk Podstawowych – Budynek A, ul. Chodowieckiego 4

Temat	Forma (wystawa, wykład, ćwiczenia, laboratoria, warsztaty itp.)	Prowadzący	Czas (zajęcia od godz. 9.00-14.00)	Ilość osób	Sala
Jak się ubrać w sytuacjach publicznych, czyli co to jest <i>dress code</i> ?	wykład	dr Ewa Smolka-Drewniak	10.00 – 11.00	100	1 A

**Zgłoszenia grup uczniów wraz z opiekunem przyjmowane będą do dnia 20 września 2017 r.
pod numerem telefonu 077 40 90 870 lub na adres e-mail: nfn@pwsz.nysa.pl**

Plan dla szkół ponadgimnazjalnych

Instytut Neofilologii – Filologia germańska – Budynek E, ul. Armii Krajowej 19, Budynek F, ul. Armii Krajowej 21

Temat	Forma (wystawa, wykład, ćwiczenia, laboratoria, warsztaty itp.)	Prowadzący	Czas (zajęcia od godz. 9.00-14.00)	Ilość osób	Sala
Konkurs głośnego czytania w języku niemieckim	konkurs	dr Beata Giblak mgr Małgorzata Kurpiel	9.00	30	2 E
PUNKT INFORMACYJNY (informacje, konsultacje, prezentacje, rozmowy, itp.)	informacje	dr Małgorzata Kamińska mgr Małgorzata Kurpiel	9.00 – 14.00	BO	6 F

Instytut Neofilologii – Filologia angielska – Budynek F, ul. Armii Krajowej 21

Temat	Forma (wystawa, wykład, ćwiczenia, laboratoria, warsztaty itp.)	Prowadzący	Czas (zajęcia od godz. 9.00-14.00)	Ilość osób	Sala
The West is the Best - wykład w języku angielskim na temat wybranych amerykańskich parków narodowych	wykład	dr Agnieszka Kaczmarek	9.15 – 10.00	60	206 F
Idiomatic expressions	warsztaty	dr Anna Konieczna Studenckie Koło Naukowe „Active Minds”	10.15 – 11.15	30	206 F
What do we know about words and dictionaries?	wykład	dr Mariusz Kamiński	11.30 – 12.15	60	206 F
How to write a professional e-mail?	warsztaty	dr Alina Bryll	12.30 – 13.30	30	206 F

**Zgłoszenia grup uczniów wraz z opiekunem przyjmowane będą do dnia 20 września 2017 r.
pod numerem telefonu 077 40 90 870 lub na adres e-mail: nfn@pwsz.nysa.pl**

Plan dla szkół ponadgimnazjalnych

Instytut Pielęgniarstwa – Budynek D, ul. Ujejskiego 12

Temat	Forma (wystawa, wykład, ćwiczenia, laboratoria, warsztaty itp.)	Prowadzący	Czas (zajęcia od godz. 9.00-14.00)	Ilość osób	Sala
Człowiek pod mikroskopem	warsztaty	mgr Barbara Czerny mgr Estera Kołat	10.00 – 12.00	4 grupy po 8 osób	205 D
Rodzaje i sposoby opatrywania ran	warsztaty	mgr Lucyna Frihauf mgr Anna Komarow-Kuźmińska	12.00 – 14.00	4 grupy po 8 osób	20 D

Instytut Ratownictwa Medycznego – Budynek Regionalnego Centrum Transferu Wiedzy i Technologii Innowacyjnych (RCTWiTI), ul. Obrońców Tobruku 5

Temat	Forma (wystawa, wykład, ćwiczenia, laboratoria, warsztaty itp.)	Prowadzący	Czas (zajęcia od godz. 9.00-14.00)	Ilość osób	Sala
Ratownik Medyczny – pasja i gwarancja zatrudnienia	wykład	dr n. med. Ireneusz Barziej	9.00 – 9.45	30	2 RCTWiTI
Ratownictwo Medyczne w Polsce prawda i mity	wykład	dr n. med. Ireneusz Barziej	10.00 – 10.45	30	2 RCTWiTI
Podstawowe Zabiegi Resuscytacyjne wg najnowszych wytycznych Europejskiej Rady Resuscytacji	wykład	mgr Ireneusz Szafranec	11.00 – 12.45	30	2 RCTWiTI
Podstawowe Zabiegi Resuscytacyjne wg najnowszych wytycznych Europejskiej Rady Resuscytacji	ćwiczenia na fantomach	mgr Ireneusz Szafranec	13.00 – 13.45	30	2 RCTWiTI

**Zgłoszenia grup uczniów wraz z opiekunem przyjmowane będą do dnia 20 września 2017 r.
pod numerem telefonu 077 40 90 870 lub na adres e-mail: nfn@pwsz.nysa.pl**

Plan dla szkół ponadgimnazjalnych

Biuro Karier PWSZ w Nysie – Budynek Regionalnego Centrum Transferu Wiedzy i Technologii Innowacyjnych (RCTWiTI), ul. Obrońców Tobruku 5

Temat	Forma (wystawa, wykład, ćwiczenia, laboratoria, warsztaty itp.)	Prowadzący	Czas (zajęcia od godz. 9.00-14.00)	Ilość osób	Sala
Mogę być kim chcę, czyli jak skutecznie wybrać przyszły zawód i kierunek studiów	warsztaty	mgr inż. Bartłomiej Kozak	11.00 – 12.00	30	4 RCTWiTI

Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości PWSZ w Nysie – Budynek Regionalnego Centrum Transferu Wiedzy i Technologii Innowacyjnych (RCTWiTI), ul. Obrońców Tobruku 5

Temat	Forma (wystawa, wykład, ćwiczenia, laboratoria, warsztaty itp.)	Prowadzący	Czas (zajęcia od godz. 9.00-14.00)	Ilość osób	Sala
Startup Business – biznesowa gra planszowa	warsztaty	mgr Renata Kalka-Piegza mgr Katarzyna Wąsowicz	10.00 – 10.45	16	Sala AIP

Biuro Współpracy Międzynarodowej – Budynek A, ul. Chodowieckiego 4

Temat	Forma (wystawa, wykład, ćwiczenia, laboratoria, warsztaty itp.)	Prowadzący	Czas (zajęcia od godz. 9.00-14.00)	Ilość osób	Sala
Techniki uczenia się na co dzień	wykład/warsztaty	mgr Anna Opalka	9.00 – 10.30	30	101 A
Perfekcyjny we wszystkim, czy dobrze zorganizowany?	warsztaty	mgr Dagmara Bojda	10.30 – 12.00	30	101 A

**Zgłoszenia grup uczniów wraz z opiekunem przyjmowane będą do dnia 20 września 2017 r.
pod numerem telefonu 077 40 90 870 lub na adres e-mail: nfn@pwsz.nysa.pl**

Plan dla szkół ponadgimnazjalnych

Studium Wychowania Fizycznego – ul. Otmuchowska 74

Temat	Forma (wystawa, wykład, ćwiczenia, laboratoria, warsztaty itp.)	Prowadzący	Czas (zajęcia od godz. 9.00-14.00)	Ilość osób	Sala
Turniej FUTSALU	turniej	mgr Adam Wrona mgr Marcin Dykta	10.00	BO	Hala AZS ul. Otmuchowska 74
Mistrzostwa Nysy w ergometrze wioślarskim	turniej	mgr Adam Wrona mgr Marcin Dykta	10.00	BO	Hala AZS ul. Otmuchowska 74

Biuro Promocji – Budynek G, ul. Obrońców Tobruku 5

Temat	Forma (wystawa, wykład, ćwiczenia, laboratoria, warsztaty itp.)	Prowadzący	Czas (zajęcia od godz. 9.00-14.00)	Ilość osób	Sala
Stoisko informacyjne z ofertą edukacyjną PWSZ w Nysie	stoisko	Biuro Promocji	9.00 – 14.00	BO	Przed budynkiem G

Biuro Obsługi Informatycznej – Budynek Regionalnego Centrum Transferu Wiedzy i Technologii Innowacyjnych (RCTWiTI), ul. Obrońców Tobruku 5

Temat	Forma (wystawa, wykład, ćwiczenia, laboratoria, warsztaty itp.)	Prowadzący	Czas (zajęcia od godz. 9.00-14.00)	Ilość osób	Sala
Spójrz na Nysę – warsztaty z dronem	warsztaty	inż. Piotr Kiestra	10.00 – 11.00	BO	Przed budynkiem RCTWiTI

**Zgłoszenia grup uczniów wraz z opiekunem przyjmowane będą do dnia 20 września 2017 r.
pod numerem telefonu 077 40 90 870 lub na adres e-mail: nfn@pwsz.nysa.pl**

Plan dla szkół ponadgimnazjalnych

Muzeum Powiatowe w Nysie, ul. Biskupa Jarosława 11

Temat	Forma (wystawa, wykład, ćwiczenia, laboratoria, warsztaty, itp.)	Prowadzący	Czas (zajęcia od godz. 9.00-14.00)	Ilość osób	Sala
Moda i tradycja – jak ubierali się dawni mieszkańcy Opolszczyzny? Wykład połączony ze zwiedzaniem wystawy „Strój i ubiór ludowy na Śląsku Opolskim ze zbiorów Muzeum Wsi Opolskiej”	wykład	mgr Adriana Zalewska	10.00 – 11.30	30	Muzeum Powiatowe w Nysie

Oficyna Wydawnicza PWSZ w Nysie – Budynek G, ul. Obrońców Tobruku 5

Temat	Forma (wystawa, wykład, ćwiczenia, laboratoria, warsztaty itp.)	Prowadzący	Czas (zajęcia od godz. 9.00-14.00)	Ilość osób	Sala
Zaprezentowanie oferty wydawniczej	wystawa	mgr Ewa Bernat	9.00 – 14.00	BO	Budynek G

Klub Krótkofalowców im. Ziemi Nyskiej – Budynek G, ul. Obrońców Tobruku 5

Temat	Forma (wystawa, wykład, ćwiczenia, laboratoria, warsztaty itp.)	Prowadzący	Czas (zajęcia od godz. 9.00-14.00)	Ilość osób	Sala
Co to jest krótkofalarstwo – prelekcja. Obecne krótkofalarstwo – wykorzystanie systemów cyfrowych w krótkofalarstwie	pokaz z omówieniem	mgr inż. Włodzimierz Siemiątkowski inż. Edward Plisiuk	1 godz.	20	Budynek G
Wystawa sprzętu łączności konspiracyjnej z okresu II wojny światowej, pokaz i omówienie sprzętu.	pokaz	Wiktor Bień	2 godz.	20	101 G

**Zgłoszenia grup uczniów wraz z opiekunem przyjmowane będą do dnia 20 września 2017 r.
pod numerem telefonu 077 40 90 870 lub na adres e-mail: nfn@pwsz.nysa.pl**

Plan dla szkół ponadgimnazjalnych

**Uniwersytet Trzeciego Wieku im. J. Kozarzewskiego w Nysie – Budynek Regionalnego Centrum Transferu Wiedzy i Technologii Innowacyjnych (RCTWiTI),
ul. Obrońców Tobruku 5**

Temat	Forma (wystawa, wykład, ćwiczenia, laboratoria, warsztaty itp.)	Prowadzący	Czas (zajęcia od godz. 9.00-14.00)	Ilość osób	Sala
Rękodzieło – haft matematyczny	warsztaty	Ewa Morel Janina Chadryś	9.00 – 10.30	20	4 RCTWiTI
Gra w bule	warsztaty	Emilia Niewiadomska	11.00 – 12.30	BO	Przed budynkiem RCTWiTI
Podróże kształcą	wykład	Marek Flakowski	12.30 – 13.00	40	11 RCTWiTI
Tajemnice wielkich miast	wykład	Marek Flakowski	13.15 – 13.45	40	11 RCTWiTI

**Firma Schattdecor Sp. z o.o. z siedzibą w Glucholazach – Budynek Regionalnego Centrum Transferu Wiedzy i Technologii Innowacyjnych (RCTWiTI),
ul. Obrońców Tobruku 5**

Temat	Forma (wystawa, wykład, ćwiczenia, laboratoria, warsztaty itp.)	Prowadzący	Czas (zajęcia od godz. 9.00-14.00)	Ilość osób	Sala
Prezentacja przedsiębiorstwa Schattdecor Sp. z o.o. - Polska i Świat	prezentacja	Łukasz Majcher Prokurent; Dyrektor Zakładu Schattdecor Sp. z o.o. Magdalena Karvonen Koordynator ds. projektów	12.45 – 13.15	30	4 RCTWiTI
Zarządzanie procesowe w praktyce. Moje Miejsce w Schattdecor.	wykład	Łukasz Majcher Prokurent; Dyrektor Zakładu Schattdecor Sp. z o.o. Magdalena Karvonen Koordynator ds. projektów	13.30 – 14.00	30	4 RCTWiTI

**Zgłoszenia grup uczniów wraz z opiekunem przyjmowane będą do dnia 20 września 2017 r.
pod numerem telefonu 077 40 90 870 lub na adres e-mail: nfn@pwsz.nysa.pl**