

ZARZĄDZENIE MINISTRA SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

z dnia 28 maja 1953 r.

w sprawie wykazu dyscyplin podstawowych dla poszczególnych gałęzi nauki i egzaminów kandydackich składanych w szkołach wyższych podległych Ministrowi Szkolnictwa Wyższego.

Na podstawie § 7 ust. 2 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 26 kwietnia 1952 r. w sprawie warunków i trybu nadawania stopni naukowych (Dz.U. Nr 24, poz. 164) oraz §§ 1 i-2 uchwały nr 1116 Rady Ministrów z dnia 28 listopada 1952 r. w sprawie ustalenia wykazu szkół wyższych uprawnionych do nadawania stopnia kandydata nauk (Monitor Polski z 1953 r. Nr A-1, poz. 12) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Egzaminy kandydackie obejmują: 1) egzamin z materializmu dialektycznego i historycznego, 2) egzamin z dyscypliny podstawowej dla danej gałęzi nauki, 3) egzamin z dyscypliny specjalnej odpowiadającej tematowi pracy kandydackiej.

2. Egzaminy składa się oddzielnie i według kolejności ustalonej w ust. 1.

§ 2. 1. Egzamin z materializmu dialektycznego i historycznego ma na celu ustalenie, w jakim stopniu osoba ubiegająca się o stopień kandydata nauk opanowała podstawowe zasady teoretyczne materializmu dialektycznego i historycznego.

2. Zakres wymagań egzaminacyjnych z materializmu dialektycznego i historycznego opiera się na materiale objętym wykazem literatury obowiązującej aspirantów naukowych.

§ 3. 1. Egzamin z dyscypliny podstawowej ma wykazać znajomość całości materiału w zakresie studiów II stopnia, a ponadto pogłębioną znajomość historii rozwoju danej dyscypliny oraz działów związanych z kierunkiem pracy kandydackiej w oparciu o podstawowe prace i najnowsze osiągnięcia naukowe.

2. Wykaz dyscyplin podstawowych dla poszczególnych gałęzi nauk, wymienionych w § 1 ust. 3 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 26 kwietnia 1952 r. w sprawie warunków i trybu nadawania stopni naukowych (Dz. U. Nr 24, poz. 164), zawiera załącznik do niniejszego zarządzenia.

3. O ile załącznik wymieniony w ust. 2 przewiduje dla danej gałęzi nauki kilka dyscyplin podstawowych lub też kilka działów, to wyboru dyscypliny i działów dokonuje osoba ubiegająca się o stopień kandydata nauk. Ustalenie zakresu wybranego działu wymaga zatwierdzenia przez promotora.

§ 4. Dyscyplinę specjalną związaną z tematem pracy kandydackiej ustala rada wydziału na wniosek promotora. Osoba ubiegająca się o stopień kandydata nauk powinna wykazać się opanowaniem problematyki tej dyscypliny, znajomością jej najnowszych osiągnięć oraz znajomością monograficznej i periodycznej literatury.

§ 5. 1. Egzamin składa się przed komisją egzaminacyjną wyznaczoną na wniosek promotora przez rektora szkoły wyższej, w której wszczęty został przewód kandydacki.

2. W skład komisji egzaminacyjnej wchodzi: dziekan lub prodziekan właściwego wydziału jako przewodniczący oraz jeden lub dwóch profesorów bądź docentów z dyscypliny będącej przedmiotem egzaminu.

3. Do dnia 30 czerwca 1954 r., to jest do czasu przyznania przez Centralną Komisję Kwalifikacyjną dla Pracowników Nauki odpowiednich tytułów naukowych, rektor szkoły wyższej może za zgodą ministra powołać do składu komisji egzaminacyjnej również osobę pełniącą w szkole funkcje samodzielnego pracownika nauki.

§ 6. Egzamin z materializmu dialektycznego i historycznego składa się przed osobnymi komisjami egzaminacyjnymi.

§ 7. W przypadkach gdy w szkole wyższej, w której wszczęty został przewód kandydacki, brak odpowiednich egzaminatorów z dyscypliny podstawowej, rektor szkoły może wystąpić do rektora innej szkoły wyższej z wnioskiem o delegowanie do komisji egzaminacyjnej odpowiednich profesorów lub docentów.

§ 8. O wyniku egzaminów rozstrzygają członkowie komisji egzaminacyjnej zwykłą większością głosów. W razie równości głosów decyduje głos przewodniczącego komisji.

§ 9. 1. Komisja egzaminacyjna sporządza z przebiegu każdego egzaminu odpowiedni protokół, który powinien w szczególności zawierać:

- 1) datę i miejsce egzaminu,
- 2) skład osobowy komisji egzaminacyjnej,
- 3) imię i nazwisko, datę urodzenia, imiona rodziców osoby składającej egzamin,
- 4) treść pytań, które otrzymała osoba egzaminowana,
- 5) ocenę ogólną udzielonych przez składającego egzamin odpowiedzi.

Protokół podpisują wszyscy członkowie komisji.

2. Protokół z egzaminu przeprowadzonego w innej szkole przesyła się rektorowi szkoły, w której wszczęty został przewód kandydacki.

3. Protokoły egzaminacyjne dołącza się do akt przewodu kandydackiego, które przechowuje sekretarz rektora (prorektora do spraw nauki).

§ 10. Po złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym osoba składająca egzamin otrzyma na żądanie zaświadczenie o złożeniu egzaminu, podpisane przez rektora i przewodniczącego komisji egzaminacyjnej. Zaświadczenie powinno zawierać uzyskaną ocenę.

§ 11. 1. W razie niepomyślnego wyniku egzaminu zainteresowany może złożyć w trybie przewidzianym w § 8 ust. 7 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 26 kwietnia 1952 r. w sprawie warunków i trybu nadawania stopni naukowych podanie o zezwolenie na powtórne składanie egzaminów ocenionych niedostatecznie.

2. Podanie, o którym mowa w ust. 1, składa się we właściwej szkole wyższej, która przesyła je razem z protokołami przebiegu egzaminów kandydackich i aktami przewodu kandydackiego do decyzji Prezydium Centralnej Komisji Kwalifikacyjnej dla Pracowników Nauki, które może wyznaczyć termin powtórnego egzaminu.

§ 12. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem ogłoszenia.

Minister Szkolnictwa Wyższego: *A. Rapacki*

Załącznik do zarządzenia Ministra
Szkolnictwa Wyższego z dnia 28 ma-
ja 1953 r. (poz. 698).

WYKAZ DYSCYPLIN PODSTAWOWYCH DLA POSZCZEGÓLNYCH GAŁĘZI NAUK

Kierunek studiów naukowych	Bliższe określenie kierunku studiów naukowych	Dyscyplina podstawowa
1. Nauki biologiczne.		
nauki biologiczne	biologia	zoologia lub fizjologia zwierząt, lub botanika, lub fizjologia roślin, lub mikrobiologia, lub paleontologia, lub ekologia, lub ewolucjonizm, lub biochemia, lub anatomia porównawcza, lub hydrobiologia
2. Nauki chemiczne.		
nauki chemiczne	chemia	chemia nieorganiczna lub chemia organiczna, lub chemia fizyczna, lub chemia analityczna
3. Nauki ekonomiczne		
ekonomia polityczna	ekonomia polityczna planowanie gospodarki narodowej	ekonomia polityczna
przemysł	ekonomika przemysłu planowanie inwestycji	" "
handel	ekonomika handlu organizacja i technika handlu handel międzynarodowy	" " " " " "
finanse	finanse i kredyty	" "
statystyka	statystyka	ekonomia polityczna lub matematyka
4. Nauki filologiczne.		
nauki filologiczne	filologia polska: a) historia literatury	historia literatury polskiej (całość) lub historia Polski, lub historia powszechna, lub teoria badań literackich z uwzględnieniem metodologii
	b) język polski	historia Polski lub językoznawstwo ogólne ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień metodologicznych językoznawstwa ogólnego
	filologia rosyjska: a) historia literatury	historia narodów ZSRR lub historia literatury rosyjskiej, lub teoria badań literackich z uwzględnieniem metodologii
	b) język rosyjski	historia narodów ZSRR lub językoznawstwo ogólne ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień metodologicznych językoznawstwa ogólnego
	neofilologia: a) historia literatur	historia literatury danego narodu lub historia powszechna, lub teoria badań literackich z uwzględnieniem metodologii
	b) język	historia powszechna lub językoznawstwo ogólne ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień metodologicznych językoznawstwa ogólnego

Kierunek studiów naukowych	Bliższe określenie kierunku studiów naukowych	Dyscyplina podstawowa
nauki filologiczne	filologia słowiańska: a) historia literatury słowiańskiej	historia literatury jednego z narodów słowiańskich lub historia narodów słowiańskich, lub teoria badań literackich z uwzględnieniem metodologii
	b) język	historia narodów słowiańskich lub językoznawstwo ogólne ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień metodologicznych językoznawstwa ogólnego
	filologia klasyczna	językoznawstwo ogólne ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień metodologicznych językoznawstwa ogólnego lub historia starożytna, lub historia literatury starożytnej Grecji lub Rzymu
	filologia orientalna	historia literatury jednego z narodów lub historia jednego z narodów, lub językoznawstwo ogólne ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień metodologicznych językoznawstwa ogólnego
5. Nauki filozoficzne.		
nauki filozoficzne	filozofia	materializm dialektyczny lub historia powszechna, lub ekonomia polityczna
6. Nauki fizyczne.		
nauki fizyczne	fizyka	fizyka doświadczalna lub fizyka teoretyczna, lub geofizyka, lub matematyka
7. Nauki geograficzne.		
nauki geograficzne	geografia	geografia fizyczna lub geografia ekonomiczna
8. Nauki geologiczne.		
nauki geologiczne	geologia	geologia fizyczna lub geologia historyczna, lub mineralogia, lub petrografia, lub geochemia, lub paleozoologia, lub paleobotanika
9. Nauki historyczne.		
nauki historyczne	historia	historia powszechna okresu związanego z tematem pracy kandydackiej lub historia danego narodu, którego dotyczy praca kandydacka, lub ekonomia polityczna, jeżeli praca kandydacka obejmuje problematykę społeczno-gospodarczą
	historia kultury materialnej	historia wspólnoty pierwotnej na ziemiach Polski lub archeologia Polski, lub archeologia śródziemnomorska, lub etnografia Polski, lub etnografia słowiańska
	historia sztuki	historia powszechna danego okresu lub historia danego narodu, lub teoria i metodologia badań nad sztuką
10. Nauki matematyczne.		
nauki matematyczne	matematyka	algebra i teoria liczb lub analiza, lub geometria, lub rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna
	astronomia	matematyka lub fizyka

Kierunek studiów naukowych	Blizsze określenie kierunku studiów naukowych	Dyscyplina podstawowa
11. Nauki leśne.		
leśnictwo	—	ekologia lub genetyka
	ekonomika leśnictwa	ekonomia polityczna
technologia drewna	—	nauka o drewnie
12. Nauki pedagogiczne.		
nauki pedagogiczne	pedagogika:	
	a) teoria wychowania i nauczania (ogólna i szczegółowa)	materializm dialektyczny i historyczny lub psychologia ogólna
	b) historia wychowania i nauczania	materializm dialektyczny i historyczny lub historia Polski, lub historia powszechna
	c) psychologia wychowania i nauczania	materializm dialektyczny i historyczny lub psychologia ogólna
13. Nauki prawne.		
nauki prawne	prawo	teoria państwa i prawa lub prawo państwowe, lub historia powszechna, lub historia danego narodu, lub ekonomia polityczna
14. Nauki psychologiczne.		
nauki psychologiczne	psychologia	fizjologia człowieka lub psychologia ogólna
15. Nauki rolne.		
rolnictwo	ekonomika rolnictwa	ekonomia polityczna
	agronomia	ekologia lub fizjologia roślin, lub ewolucjonizm, lub genetyka
	technologia rolna	biochemia
melioracje rolne	—	hydrologia lub gleboznawstwo
ogrodnictwo	—	fizjologia roślin lub genetyka
zootechnika	—	fizjologia zwierząt lub genetyka, lub ewolucjonizm
16. Nauki o sztuce.		
nauki o sztuce	muzykologia	historia muzyki danego narodu lub historia muzyki, lub historia sztuki, lub estetyka, lub teoria i metodologia badań nad sztuką
	sztuki piękne	historia powszechna lub historia danego narodu

Kierunek studiów naukowych	Bliższe określenie kierunku studiów naukowych	Dyscyplina podstawowa
17. Nauki techniczne.		
architektura	architektura miejska	podstawy projektowania architektonicznego
	architektura przemysłowa	podstawy projektowania architektonicznego
	architektura historyczna	historia architektury powszechnej oraz historia architektury polskiej
	urbanistyka	historia rozwoju miast i podstawy projektowania przemysłowego
budownictwo lądowe	konstrukcje drewniane	wybrane działy konstrukcji drewnianych oraz mechaniki budowli
	konstrukcje stalowe	wybrane działy konstrukcji stalowych oraz mechaniki budowli
	konstrukcje żelbetowe	wybrane działy konstrukcji żelbetowych i betonowych oraz mechaniki budowli
	fundamentowanie i budownictwo podziemne	mechanika gruntów oraz wybrane działy fundamentowania lub budowli podziemnych
	budowa mostów	wybrane działy budowy mostów oraz mechaniki budowli
	budownictwo przemysłowe	wybrane działy projektowania zakładów i konstrukcji przemysłowych oraz, mechaniki budowli
	materiały budowlane i prefabrykacja	wybrane działy materiałów budowlanych oraz prefabrykacji i betonów sprężonych
organizacja i mechanizacja robót budowlanych	organizacja i mechanizacja budowy oraz maszyny budowlane	
budownictwo wodne	budownictwo wodne śródlądowe (regulacja rzek i budowa kanałów, zapór i siłowni wodnych)	wybrane działy budownictwa wodnego śródlądowego oraz wybrane działy mechaniki budowli lub gospodarki wodnej
	budownictwo wodne morskie (budownictwo portowe i morskie oraz urządzenia portów)	wybrane działy budownictwa morskiego oraz mechaniki budowli lub dynamiki morza
	hydrologia techniczna	hydrologia ogólna
	hydromechanika i hydraulika	hydromechanika oraz wybrane działy matematyki
budownictwo okrętowe	budowa okrętów pełnomorskich	budowa i projektowanie okrętów oraz wybrane działy architektury okrętu lub teorii okrętu
	budowa statków śródlądowych	budowa i projektowanie statków śródlądowych oraz wybrane działy architektury statku
	budowa maszyn i urządzeń okrętowych	wybrane działy maszyn i urządzeń okrętowych oraz siłowni okrętowych
	technologia budowy okrętu	technologia budowy okrętu oraz wybrane działy architektury okrętu
	teoria okrętu	teoria okrętu oraz wybrane działy hydrodynamiki
urządzenia nawigacyjne	urządzenia nawigacyjne	
elektrotechnika okrętowa	urządzenia elektryczne okrętu oraz wybrane działy elektrotechniki teoretycznej	
ceramika	technologia materiałów ogniotrwałych	chemia krzemianów oraz wybrane działy chemii fizycznej lub nieorganicznej
	technologia wyrobów fajansowych i porcelanowych	chemia krzemianów oraz wybrane działy chemii fizycznej lub nieorganicznej
	technologia wyrobów kamionkowych lub ceglarskich	chemia krzemianów oraz wybrane działy chemii fizycznej lub nieorganicznej
	technologia budowlanych materiałów wiążących	chemia krzemianów oraz wybrane działy chemii fizycznej

Kierunek studiów naukowych	Blizsze określenie kierunku studiów naukowych	Dyscyplina podstawowa
ceramika	technologia szkła maszyny i urządzenia przemysłu ceramicznego chemia krzemianów	chemia krzemianów oraz wybrane działy chemii fizycznej wybrane działy budowy maszyn oraz inżynierii chemicznej wybrane działy chemii nieorganicznej oraz chemii fizycznej
chemia	chemia nieorganiczna chemia organiczna chemia fizyczna chemia analityczna i analiza techniczna technologie chemiczne nieorganiczne technologie chemiczne organiczne inżynieria chemiczna projektowanie technologiczne maszynoznawstwo chemiczne technologia przemysłu rolno-spożywczego	chemia nieorganiczna chemia organiczna chemia fizyczna chemia fizyczna oraz zależnie od kierunku specjalizacji wybrane działy chemii nieorganicznej lub chemii organicznej wybrane działy chemii nieorganicznej oraz chemii fizycznej lub inżynierii chemicznej wybrane działy chemii organicznej oraz chemii fizycznej, inżynierii chemicznej lub biochemii inżynieria chemiczna oraz wybrane działy chemii fizycznej lub termodynamiki wybrane działy chemii fizycznej oraz inżynierii chemicznej i technologii chemicznej inżynieria chemiczna oraz wybrane działy projektowania technologicznego wybrane działy chemii organicznej oraz biochemii i inżynierii chemicznej
elektrotechnika	elektrotechnika teoretyczna miernictwo elektryczne technika wysokich napięć materiałoznawstwo elektryczne elektrownie sieci elektryczne współpraca układów elektroenergetycznych gospodarka elektroenergetyczna technika zabezpieczeń i automatyka maszyny elektryczne prostowniki aparaty elektryczne urządzenia elektryczne przyrządy pomiarowe kable elektryczne napęd elektryczny kolejnictwo elektryczne technika świetlna	elektrotechnika teoretyczna oraz wybrane działy matematyki lub fizyki miernictwo elektryczne oraz wybrane działy elektrotechniki teoretycznej wybrane działy elektrotechniki teoretycznej oraz materiałoznawstwa elektrycznego wybrane działy elektrotechniki teoretycznej oraz materiałoznawstwa elektrycznego gospodarka energetyczna w elektrowniach oraz wybrane działy elektrotechniki teoretycznej wybrane działy techniki wysokich napięć oraz elektrotechniki teoretycznej układy elektroenergetyczne oraz wybrane działy maszyn synchronicznych wybrane działy gospodarki elektrowni, sieci elektrycznych oraz ekonomiki wybrane działy elektroenergetyki oraz techniki zwarciowej lub teorii automatyki teoria maszyn elektrycznych i transformatorów wybrane działy elektrotechniki teoretycznej i fizyki technicznej wybrane działy elektrotechniki teoretycznej oraz techniki wysokich napięć lub techniki zwarciowej urządzenia elektryczne oraz wybrane działy elektrotechniki teoretycznej miernictwo elektryczne oraz wybrane działy elektrotechniki teoretycznej wybrane działy techniki wysokich napięć oraz materiałoznawstwa elektrycznego teoria napędu elektrycznego oraz wybrane działy maszyn elektrycznych kolejnictwo elektryczne oraz wybrane działy maszyn elektrycznych i prostowników wybrane działy fizyki technicznej i optyki instrumentalnej oraz fizjologii procesów widzenia

Kierunek studiów naukowych	Bliższe określenie kierunku studiów naukowych	Dyscyplina podstawowa
geodezja	astronomia geodezyjna geodezyjne pomiary podstawowe grawimetria obliczenia geodezyjne fotogrametria kartografia geodezja inżynierska geodezja przemysłowa geodezja górnicza geodezyjne urządzenia terenów rolnych	geodezja wyższa geodezja wyższa wybrane działy geodezji wyższej oraz geofizyki wybrane działy geodezji oraz matematyki fotogrametria oraz wybrane działy kartografii kartografia oraz wybrane działy topografii wybrane działy geodezji gospodarczej wybrane działy geodezji gospodarczej wybrane działy geodezji gospodarczej, górnictwa i geologii wybrane działy geodezji gospodarczej oraz gleboznawstwa
geologia	geologia ogólna paleontologia mineralogia petrografia geologia i petrografia rud geologia i petrografia węgla geologia i petrografia surowców skalnych geologia złóż ropy i gazu geofizyka geologiczna	wybrane działy paleontologii oraz petrografii geologia historyczna oraz wybrane działy zoologii lub botaniki wybrane działy chemii nieorganicznej wybrane działy geologii ogólnej oraz mineralogii wybrane działy geologii ogólnej oraz mineralogii wybrane działy geologii ogólnej oraz mineralogii wybrane działy geologii ogólnej oraz mineralogii hydrogeologia oraz wybrane działy mechaniki górotworu wybrane działy geologii oraz fizyki
górnictwo	mechanika górotworu aerologia górnicza eksploatacja węgla eksploatacja rud i soli eksploatacja ropy i gazu eksploatacja odkrywkowa głębienie szybów i obudowa górnicza wiertnictwo przeróbka mechaniczna elektrotechnika górnicza projektowanie zakładów górniczych organizacja i planowanie pracy w górnictwie bezpieczeństwo i higiena pracy w górnictwie	wybrane działy wytrzymałości materiałów wybrane działy hydromechaniki mechanika górotworu mechanika górotworu geologia naftowa oraz wybrane działy hydrauliki i maszynoznawstwa wybrane działy mineralogii oraz petrografii mechanika górotworu oraz wybrane działy maszynoznawstwa geologia naftowa oraz wybrane działy maszynoznawstwa, wybrane działy maszynoznawstwa oraz chemii fizycznej urządzenia oraz napędy elektryczne w górnictwie wybrane działy eksploatacji złóż oraz mechaniki górniczej wybrane działy eksploatacji złóż oraz maszyn górniczych organizacja pracy w górnictwie oraz wybrane działy aerologii górniczej
inżynieria sanitarna	technologia wody i ścieków wodociągi i kanalizacja ogrzewnictwo, wentylacja, klimatyzacja urządzenia sanitarne	technologia wody i ścieków oraz wybrane działy biologii sanitarnej i chemii wody wodociągi lub kanalizacja oraz wybrane działy budownictwa i hydrauliki ogrzewanie lub wentylacja oraz wybrane działy termodynamiki lub aeromechaniki urządzenia sanitarne oraz wybrane działy budownictwa lub konstrukcji maszyn
komunikacja	budowa dróg żelaznych eksploatacja kolei budownictwo dróg i autostrad	drogi żelazne oraz wybrane działy geologii inżynierskiej i geologii gruntów ruch kolejowy oraz wybrane działy budowy dróg żelaznych, trakcji pociągów lub ekonomiki kolei drogi i autostrady oraz wybrane działy technologii materiałów, drogowych lub mechaniki gruntów.

Kierunek studiów naukowych	Bliższe określenie kierunku studiów naukowych	Dyscyplina podstawowa
komunikacja	budownictwo lotnisk zabezpieczenia ruchu pociągów komunikacja miejska	lotniska oraz wybrane działy budowy hangarów, robót ziemnych lub technologii nawierzchni lotniskowej urządzenia bezpieczeństwa ruchu pociągów oraz wybrane działy teletechniki kolejowej ulice i place oraz wybrane działy komunikacji miejskiej
lotnictwo	aerodynamika i mechanika lotu budowa silników lotniczych budowa płatowców technologia lotnicza wytrzymałość konstrukcji lotniczych	wybrane działy aerodynamiki, mechaniki lotu oraz aerosprężystości budowa silników lotniczych oraz wybrane działy termodynamiki spalania i teorii przepływów budowa płatowców oraz wybrane działy wytrzymałości, aerodynamiki i mechaniki lotu technologia silników lotniczych lub płatowców wytrzymałość konstrukcji lotniczych oraz wybrane działy teorii sprężystości
łączność	radiotechnika teoretyczna radiotechnika nadawcza i odbiorcza elektrotechnika techniczna radiofonia technika przenoszenia przewodowego (teletransmisja) elektroakustyka (łącznie z techniką filmodźwiękową) teletechnika łączeniowa teletechnika, sygnalizacja i automatyka przemysłowa radiolokacja elektrotechnika medyczna	teoria elektryczności i magnetyzmu oraz wybrane działy matematyki urządzenia radiotechniczne oraz wybrane działy radiotechniki teoretycznej lampy elektryczne oraz wybrane działy z fizyki elektrycznej urządzenia radiofoniczne oraz wybrane działy z teorii teletransmisji urządzenia teletransmisyjne oraz wybrane działy teorii teletransmisji wybrane działy fizyki oraz elektrotechniki teoretycznej teletechnika łączeniowa teletechnika łączeniowa radiolokacja oraz wybrane działy radiotechniki teoretycznej wybrane działy fizyki oraz radiologii lub radiotechniki teoretycznej
mechanika	mechanika ogólna wytrzymałość materiałów teoria mechanizmów części maszyn metaloznawstwo teoria maszyn cieplnych aeromechanika hydromechanika kotły parowe maszyny parowe tłokowe turbiny parowe i gazowe maszyny i urządzenia chłodnicze sprężarki, dmuchawy i wentylatory maszyny wodne silniki wewnętrznego spalania samochody i ciągniki pojazdy szynowe maszyny rolnicze	mechanika ogólna oraz wybrane działy matematyki wyższej wytrzymałość materiałów oraz teoria sprężystości teoria mechanizmów oraz wybrane działy mechaniki ogólnej konstrukcja części maszyn oraz wybrane działy wytrzymałości materiałów oraz teorii mechanizmów wybrane działy chemii fizycznej oraz metalurgii termodynamika oraz wybrane działy budowy maszyn cieplnych aeromechanika oraz wybrane działy matematyki hydromechanika oraz wybrane działy matematyki kotły parowe oraz wybrane działy termodynamiki maszyny parowe tłokowe oraz wybrane działy termodynamiki turbiny parowe lub gazowe oraz wybrane działy termodynamiki lub teorii przepływów maszyny i urządzenia chłodnicze oraz wybrane działy termodynamiki sprężarki, dmuchawy i wentylatory oraz wybrane działy termodynamiki i aerodynamiki turbiny lub pompy wodne oraz wybrane działy hydromechaniki silniki wewnętrznego spalania oraz wybrane działy termodynamiki teoria i budowa samochodów lub ciągników teoria i budowa lokomotyw lub wagonów budowa maszyn rolniczych oraz wybrane działy teorii mechanizmów

Kierunek studiów naukowych	Blizsze określenie kierunku studiów naukowych	Dyscyplina podstawowa
mechanika	dźwigi, przenośniki i urządzenia transportu wewnętrznego maszyny budowlane i drogowe	budowa urządzeń dźwigowych i przenośnikowych oraz wybrane działy mechaniki ogólnej
	maszyny górnicze i urządzenia transportu kopalnianego maszyny i urządzenia hutnicze	wybrane działy budowy maszyn budowlanych i drogowych lub urządzeń dźwigowych i przenośnikowych oraz mechaniki ogólnej maszyny górnicze oraz wybrane działy teorii mechanizmów lub wytrzymałości materiałów maszyny i urządzenia hutnicze oraz wybrane działy termodynamiki
	maszyny i technologia przeróbki plastycznej	podstawy przeróbki plastycznej oraz wybrane działy budowy maszyn do przeróbki plastycznej
	maszyny i technologia przeróbki drewna	mechaniczna technologia drewna oraz wybrane działy budowy obrabiarek do drewna
	maszyny i urządzenia przemysłu chemicznego, spożywczego i celulozowo-papierniczego	wybrane działy budowy maszyn oraz inżynierii i technologii chemicznej
	maszyny włókiennicze, szwalnicze, szewskie i poligraficzne	wybrane działy budowy maszyn, teorii mechanizmów oraz technologii w zależności od specjalności
	przyrządy optyczne, geodezyjne, do pomiarów w budowie maszyn oraz do pomiarów czasu	przyrządy precyzyjne oraz wybrane działy metrologii lub optyki technicznej
	maszyny i urządzenia specjalne technologia budowy maszyn, obróbka skrawaniem, narzędzia i przyrządy	wybrane działy budowy maszyn i urządzeń specjalnych podstawy obróbki skrawaniem oraz wybrane działy technologii budowy maszyn
	obróbka cieplna spawalnictwo	metaloznawstwo spawalnictwo oraz wybrane działy metaloznawstwa
	gospodarka cieplna siłowni i ciepłowni	wybrane działy termodynamiki oraz maszyn cieplnych
	gospodarka energetyczna w przemyśle	energetyka w danej gałęzi przemysłu oraz wybrane działy termodynamiki
	projektowanie zakładów przemysłu metalowego	technologia budowy maszyn oraz organizacja i ekonomika zakładów w zakresie danej specjalności
	obrabiarki do metali	budowa obrabiarek do metali oraz wybrane działy obróbki metali lub teorii mechanizmów
metalurgia	metalurgia surówki metalurgia stali elektrometalurgia stali walcownictwo stali kuźnictwo i tłocznictwo stali	metalurgia surówki oraz wybrane działy chemii fizycznej stalownictwo oraz wybrane działy chemii fizycznej elektrometalurgia stali oraz wybrane działy chemii fizycznej walcownictwo oraz wybrane działy podstaw przeróbki plastycznej kuźnictwo i tłocznictwo oraz wybrane działy podstaw przeróbki plastycznej
	obróbka cieplna stali metalografia	metaloznawstwo metaloznawstwo oraz wybrane działy chemii fizycznej
	metalurgia i metalografia metali nieżelaznych przeróbka metali nieżelaznych	metalurgia metali nieżelaznych oraz wybrane działy chemii fizycznej przeróbka metali nieżelaznych oraz wybrane działy chemii fizycznej
	metale lekkie	metaloznawstwo metali lekkich oraz wybrane działy podstaw przeróbki plastycznej lub elektrochemii
	metalurgia proszków	metaloznawstwo
	piece metalurgiczne i piece grzewcze	technologia ciepła i paliwa oraz wybrane działy metalurgii
	hutnicza gospodarka cieplna	wybrane działy technologii ciepła i paliwa oraz gospodarki energetycznej
	elektrotechnika hutnicza	urządzenia i napędy elektryczne w hutnictwie

Kierunek studiów naukowych	Bliższe określenie kierunku studiów naukowych	Dyscyplina podstawowa
odlewnictwo	odlewnictwo żeliwa	technologia odlewnictwa metali oraz wybrane działy chemii fizycznej lub wytrzymałości materiałów
	odlewnictwo staliwa	technologia odlewnictwa metali oraz wybrane działy chemii fizycznej lub wytrzymałości materiałów
	odlewnictwo metali nieżelaznych	wybrane działy z technologii odlewnictwa metali oraz technologii formy i materiałów formierskich
	fizyko-chemia metali ciekłych	fizyko-chemia metali ciekłych oraz wybrane działy chemii fizycznej
włókiennictwo	włóknoznawstwo	nauka o włóknie oraz wybrane działy matematyki lub wytrzymałości materiałów
	tkactwo	tkactwo oraz struktura przędzy
	przędzalnictwo	przędzalnictwo oraz wybrane działy nauki o włóknie
	dziewiarstwo	dziewiarstwo oraz struktura przędzy
	chemiczna technologia włókna	chemiczna technologia włókna oraz wybrane działy chemii fizycznej
	włókna sztuczne i syntetyczne	technologia włókien sztucznych i syntetycznych oraz wybrane działy chemii fizycznej
przedmioty podstawowe	matematyka	matematyka
	fizyka techniczna	wybrane działy fizyki
18. Nauki weterynaryjne.		
weterynaria	chirurgia	anatomia zwierząt
	interna	fizjopatologia
	położnictwo	fizjologia zwierząt lub embriologia
	parazytologia	zoologia lub ekologia, lub ewolucjonizm
	epizoocjologia	mikrobiologia lub ewolucjonizm
	anatomia patologiczna	fizjologia
mięsoznawstwo	biochemia	