



Politechnika
Śląska

Monitor Prawny Politechniki Śląskiej

poz. 235

UCHWAŁA NR 25/2021 SENATU POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ z dnia 29 marca 2021 r.

zmieniająca uchwałę w sprawie warunków, trybu oraz terminu rozpoczęcia i zakończenia rekrutacji na studia na Politechnice Śląskiej rozpoczynające się w roku akademickim 2021/2022

Działając na podstawie art. 28 ust. 1 pkt 10 oraz art. 70 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (j.t. Dz. U. z 2021 r. poz. 478), § 18 ust. 1 pkt 9 Statutu Politechniki Śląskiej (Monitor Prawny PŚ z 2020 r. poz. 339, z późn. zm.) oraz art. 79 ust. 5aa ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. z 2020 r. poz. 695, z późn. zm.), Senat Politechniki Śląskiej postanawia, co następuje:

§ 1

W załączniku do uchwały nr 57/2020 Senatu Politechniki Śląskiej z dnia 29 czerwca 2020 r. w sprawie warunków, trybu oraz terminu rozpoczęcia i zakończenia rekrutacji na studia na Politechnice Śląskiej rozpoczynające się w roku akademickim 2021/2022 (Monitor Prawny PŚ z 2020 r. poz. 615) wprowadza się w załączniku następujące zmiany:

- 1) użyte w różnej liczbie i różnym przypadku wyrazy „ocena z przebiegu studiów” zastępuje się użytymi w odpowiedniej liczbie i odpowiednim przypadku wyrazami „średnia ocen ze studiów”,
- 2) w § 1 po ust. 2 dodaje się ust. 2a i ust. 2b w brzmieniu:
„2a. Na studia drugiego stopnia, prowadzone w języku polskim lub w języku angielskim, może być przyjęta również osoba, która przedstawi zaświadczenie o ukończeniu studiów, zawierające informacje o poziomie, kierunku i profilu studiów, uzyskanym tytule zawodowym i słownie określony wynik ukończenia studiów, oraz która spełnia kryteria przyjęć określone w tabeli nr 2. Osoba ta w terminie 30 dni od dnia wydania jej dyplomu ukończenia studiów przedkłada ten dyplom pod rygorem skreślenia z listy studentów.
2b. Osoba, o której mowa w ust. 2a, przedstawia również w toku rekrutacji dokument potwierdzający uzyskane oceny końcowe z zajęć oraz liczbę punktów ECTS przypisanych do tych zajęć.”
- 3) w § 2 ust. 1 otrzymuje brzmienie:
„1. Rekrutacja na studia rozpoczynające się w semestrze zimowym jest przeprowadzana w terminie od 19 maja do 29 października 2021 roku (rekrutacja letnia), a na studia rozpoczynające się w semestrze letnim w terminie od 12 stycznia do 31 marca 2022 roku (rekrutacja zimowa).”
- 4) w § 2 w ust. 6 wyrazy „lub absolwent” – **skreśla się**,
- 5) w § 3 po ust. 5 dodaje się ust. 5a w brzmieniu:
„5a. Przy ustalaniu wyniku kandydatów, którzy posiadają dyplom EB (European Baccalaureate), bierze się pod uwagę oceny z przedmiotów wymaganych na poszczególnych kierunkach studiów i zamienia się je na punkty w sposób wskazany w § 4 ust. 3, przy zachowaniu zasady proporcjonalności stosowanej skali ocen.”
- 6) w § 3 po ust. 9 dodaje się ust. 9a w brzmieniu:

„9a. Kandydaci, którzy na egzaminie maturalnym z przedmiotów wymaganych na poszczególnych kierunkach studiów przystąpili do rozwiązywania dodatkowych zadań egzaminacyjnych w języku obcym, otrzymują dodatkowo punkty preferencyjne w postępowaniu kwalifikacyjnym zgodnie ze wzorem:

$$P_p = 0,2 \times k \times W_{cz} ,$$

gdzie:

P_p – liczba dodatkowych punktów preferencyjnych w postępowaniu kwalifikacyjnym,

W_{cz} – liczba punktów (%) uzyskanych na maturze z części w języku obcym,

$k = 0,5$ dla poziomu podstawowego,

$k = 1$ dla poziomu rozszerzonego.”,

- 7) w § 3 ust. 10 w brzmieniu „10. W przypadku kandydatów zdających egzamin maturalny w 2002 roku, przedmioty, które można było zdawać tylko na jednym poziomie, traktuje się jak zdawane na poziomie rozszerzonym.” – **uchyla się**,
- 8) w § 3 ust. 11 w brzmieniu „11. W przypadku kandydatów zdających egzamin maturalny w latach: 2007, 2008 i 2009, mogących zdawać przedmioty tylko na jednym poziomie, przedmioty zdawane na poziomie rozszerzonym traktuje się jak zdawane na poziomach podstawowym i rozszerzonym. W przypadku egzaminu na poziomie podstawowym uznaje się ocenę tylko z tego poziomu.” – **uchyla się**,
- 9) w § 3 ust. 12 w brzmieniu „12. W przypadku kandydatów zdających egzamin maturalny z matematyki przez ponowne przystąpienie do egzaminu w kolejnych sesjach na poziomie rozszerzonym, przedmiot traktuje się jak zdawany na poziomach podstawowym i rozszerzonym.” – **uchyla się**,
- 10) w § 4 w ust. 2 wyrazy „Dla kierunków: analityka biznesowa oraz górnictwo i geologia:” zastępuje się wyrazami „Dla kierunków: analityka biznesowa, geodezja i kartografia, geoinżynieria i eksploatacja surowców, górnictwo i geologia, inżynieria bezpieczeństwa oraz rekultywacja i zagospodarowanie terenów przemysłowych:”,
- 11) w § 4 po ust. 4 dodaje się ust. 5 w brzmieniu:

„5. Dla kandydatów, którzy zdawali egzamin maturalny, tzw. nową maturę, w latach: 2002, 2007, 2008 lub 2009, mogących zdawać przedmioty tylko na jednym poziomie oraz kandydatów, którzy zdawali egzamin maturalny, tzw. nową maturę, przez ponowne przystąpienie do tego egzaminu w kolejnych sesjach tylko na poziomie rozszerzonym, stosuje się następujące przeliczenie wyniku egzaminu maturalnego na poziomie rozszerzonym na wynik egzaminu maturalnego na poziomie podstawowym:

$$W_{mp} = \frac{6 \times W_{mr} + 100}{7} ,$$

gdzie:

W_{mp} – zaokrąglona w górę do pełnych jednostek liczba punktów (%) z egzaminu maturalnego na poziomie podstawowym,

W_{mr} – liczba punktów (%) z egzaminu maturalnego na poziomie rozszerzonym.”,

- 12) w tabeli nr 1, w „Wykazie kierunków inżynierskich, na które jest prowadzona rekrutacja na studia pierwszego stopnia na rok akademicki 2021/2022 na Politechnice Śląskiej” do kierunku inżynieria bezpieczeństwa w poz. 18 dodaje się przypis 1),
- 13) w tabeli nr 1, w „Wykazie kierunków inżynierskich, na które jest prowadzona rekrutacja na studia pierwszego stopnia na rok akademicki 2021/2022 na Politechnice Śląskiej” dodaje się poz. 35-43 w brzmieniu:

	Kierunek
35.	automatyka i robotyka przemysłowa
36.	geodezja i kartografia ¹⁾
37.	geoinżynieria i eksploatacja surowców ¹⁾
38.	inżynieria i technologie materiałowe
39.	inżynieria lotnicza i kosmiczna
40.	inżynieria produkcji i zarządzania
41.	mechanika i budowa maszyn energetycznych

42.	mechatronika przemysłowa
43.	rekultywacja i zagospodarowanie terenów poprzemysłowych ¹⁾

14) w tabeli 2, w „Kryteriach przyjęć na studia drugiego stopnia w roku akademickim 2021/2022” dodaje się pozycje w brzmieniu określonym w załączniku do niniejszej uchwały,

15) pod tabelą nr 2 wyrazy:

- „1 – zgodność w zakresie 90% - 100%
- 0,9 – zgodność w zakresie 80% - 89%
- 0,8 – zgodność w zakresie 70% - 79%
- 0 – zgodność poniżej 70%”

otrzymują brzmienie:

- „3 – zgodność w zakresie 90% - 100%**
- 2 – zgodność w zakresie 80% - 89%**
- 1 – zgodność w zakresie 70% - 79%**
- 0 – zgodność poniżej 70%” .**

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Rektor PŚ: A. Mężyk

Kierunek	Oczekiwane kompetencje kandydata	Forma sprawdzenia kompetencji kandydata
automatyka i robotyka przemysłowa	<p>Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ma wiedzę z zakresu matematyki, fizyki, mechaniki, elektrotechniki i elektromechaniki niezbędną do zrozumienia funkcjonowania systemów dynamicznych oraz rozwiązywania prostych zadań związanych z modelowaniem, optymalizacją, przetwarzaniem danych i sterowaniem, – zna i rozumie zagadnienia projektowania i analizy prostych oraz złożonych układów sterowania ciągłych i dyskretnych, w tym analizy ich własności i jakości sterowania, – zna podstawy informatyki, programowania obliczeń inżynierskich, metod numerycznych, programowania w językach niskiego i wysokiego poziomu, metodyki i technik programowania obiektowego oraz tworzenia oprogramowania do systemów czasu rzeczywistego, – zna i rozumie zagadnienia metrologii, metodyki przeprowadzania pomiarów i opracowywania wyników pomiarowych, zasady działania przetworników i przyrządów pomiarowych wielkości elektrycznych i nieelektrycznych (w tym stosowane w układach napędowych typu serwo i w robotyce) oraz metody wykorzystania systemów pomiarowych na potrzeby automatyki i robotyki, diagnostyki maszyn, systemów i procesów produkcyjnych, – potrafi, przy identyfikacji i formułowaniu zadań inżynierskich oraz ich rozwiązywaniu, dobrać i posłużyć się odpowiednimi metodami numerycznymi oraz narzędziami komputerowymi do symulacji, projektowania, oceny jakości oraz optymalizacji elementów i układów automatyki i robotyki, – potrafi dobrać i zaprojektować proste układy regulacji, dobierając odpowiednią strukturę, rodzaje i nastawy regulatorów, układy robotyczne, elementy napędów robotów i ich wyposażenia z uwzględnieniem zadanych kryteriów użytkowych i ekonomicznych, – potrafi zaprojektować lub dobrać elementy funkcjonalne, zbudować i uruchomić oraz przetestować układ automatyki, zaprogramować i zasymulować działanie układu robotycznego, wykorzystując odpowiedni system komputerowego wspomagania, – potrafi komunikować się z użyciem specjalistycznej terminologii, a także przygotować i przedstawić krótką prezentację poświęconą wynikom realizacji zadania inżynierskiego, – potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego w celu porozumiewania się, opracowywania dokumentacji i prezentacji wyników zadań inżynierskich, a także czytania ze zrozumieniem kart katalogowych, not aplikacyjnych, instrukcji obsługi urządzeń technicznych i narzędzi informatycznych oraz podobnych dokumentów. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu. 2. W przypadku gdy liczba kandydatów spełniających kryteria rekrutacji przekracza liczbę miejsc na kierunku, o przyjęciu decyduje miejsce na liście rankingowej utworzonej na podstawie średniej ocen ze studiów pomnożonej przez współczynnik zależny od zgodności posiadanych kompetencji z kompetencjami wymaganymi od kandydatów.
geodezja i kartografia	<p>Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ma wiedzę z zakresu nauk ścisłych pozwalającą na zrozumienie zjawisk i procesów związanych z geodezją i kartografią, – ma podstawową wiedzę i umiejętności z geodezji inżyniersko-przemysłowej, geomatyki, gospodarki nieruchomościami i katastru, fotogrametrii i teledetekcji, rozgraniczania i podziałów nieruchomości oraz urządzania terenów rolnych i leśnych, – ma wiedzę na temat podstawowych pojęć i przepisów prawnych z zakresu geodezji i kartografii, gospodarki nieruchomościami, prawa budowlanego, prawa cywilnego 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu. 2. W przypadku gdy liczba kandydatów spełniających kryteria rekrutacji przekracza liczbę miejsc na kierunku, o przyjęciu decyduje miejsce na liście rankingowej utworzonej na podstawie średniej ocen ze studiów pomnożonej przez współczynnik zależny od zgodności posiadanych kompetencji z kompetencjami wymaganymi od kandydatów.

Kierunek	Oczekiwane kompetencje kandydata	Forma sprawdzenia kompetencji kandydata
	i administracyjnego, – ma podstawową wiedzę i umiejętności z zakresu narzędzi informatycznych służących do pozyskiwania, przetwarzania, analizowania i udostępniania danych geodezyjnych i kartograficznych, – jest gotowy do pogłębiania swojej wiedzy, umiejętności i kompetencji w zakresie geodezji i kartografii oraz prawa, informatyki, planowania przestrzennego, budownictwa i statystyki, – zna język obcy na poziomie B2 Europejskiego systemu Opisu Kształcenia Inżynierskiego.	
geoinżynieria i eksploatacja surowców	Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> – ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną na poziomie 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji, – ma wiedzę z zakresu nauk ścisłych umożliwiającą formułowanie i rozwiązywanie prostych zadań inżynierskich, – rozumie istotę procesów i zjawisk ekonomicznych w przedsiębiorstwie, – zna metody badawcze właściwe dla wybranego kierunku, – zna i rozumie pozatechniczne uwarunkowania działalności inżynierskiej, – zna język obcy na poziomie B2 Europejskiego systemu Opisu Kształcenia Inżynierskiego. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu. 2. W przypadku gdy liczba kandydatów spełniających kryteria rekrutacji przekracza liczbę miejsc na kierunku, o przyjęciu decyduje miejsce na liście rankingowej utworzonej na podstawie średniej ocen ze studiów pomnożonej przez współczynnik zależny od zgodności posiadanych kompetencji z kompetencjami wymaganymi od kandydatów.
inżynieria i technologie materiałowe	Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> – posiada wiedzę z zakresu fizyki i matematyki umożliwiającą rozumienie fizycznego charakteru materii, pozwalającą na przygotowywanie planu eksperymentu, statystyczne opracowanie wyników badań oraz swobodne korzystanie z możliwości inżynierii obliczeniowej, – zna i rozumie zagadnienia z zakresu podstawowych i innowacyjnych technologii kształtowania struktury i właściwości materiałów inżynierskich oraz ich powierzchni, – zna i rozumie zagadnienia dotyczące badania struktury i właściwości mechanicznych, fizykochemicznych i użytkowych materiałów inżynierskich, w tym także biomateriałów i nanomateriałów, – zna i rozumie cykl życia urządzeń, obiektów, systemów technicznych oraz ich znaczenie w powiązaniu z inżynierią materiałową, – potrafi korzystać ze specjalistycznego oprogramowania komputerowego przy rozwiązywaniu zadań z zakresu inżynierii materiałowej, – potrafi dobrać materiał do określonego zastosowania z uwzględnieniem łańcucha przyczynowo-skutkowego: skład chemiczny - technologia - struktura - właściwości - zastosowanie, – zna język obcy na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego w celu porozumiewania się, opracowywania dokumentacji i prezentacji wyników zadań inżynierskich, a także czytania ze zrozumieniem instrukcji obsługi urządzeń technicznych i narzędzi informatycznych oraz podobnych dokumentów, – jest gotowy do pracy w grupie zarówno jako lider realizowanego projektu, jak i w roli członka zespołu oraz wykazuje się chęcią nabywania i rozwijania nowych kompetencji i umiejętności w zakresie formułowania i rozwiązywania interdyscyplinarnych problemów inżynierijno-technologicznych. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu. 2. W przypadku gdy liczba kandydatów spełniających kryteria rekrutacji przekracza liczbę miejsc na kierunku, o przyjęciu decyduje miejsce na liście rankingowej utworzonej na podstawie średniej ocen ze studiów pomnożonej przez współczynnik zależny od zgodności posiadanych kompetencji z kompetencjami wymaganymi od kandydatów.
inżynieria produkcji i zarządzania	Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> – zna i rozumie zagadnienia z zakresu matematyki, fizyki i szeroko pojętej inżynierii ogólnej, – zna i rozumie podstawowe pojęcia i koncepcje z zakresu inżynierii produkcji i zarządzania, w tym organizacji produkcji, narzędzi wspomagania komputerowego, technik wytwarzania, projektowania procesów, – potrafi posługiwać się językiem specjalistycznym z zakresu inżynierii produkcji i zarządzania, – potrafi dobierać i korzystać z właściwych technik, umiejętności 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu. 2. W przypadku gdy liczba kandydatów spełniających kryteria rekrutacji przekracza liczbę miejsc na kierunku, o przyjęciu decyduje miejsce na liście rankingowej utworzonej na podstawie średniej ocen ze studiów pomnożonej przez współczynnik zależny od zgodności posiadanych kompetencji

Kierunek	Oczekiwane kompetencje kandydata	Forma sprawdzenia kompetencji kandydata
	<p>i nowoczesnych narzędzi inżynierskich,</p> <ul style="list-style-type: none"> – potrafi rozwiązywać praktyczne zadania inżynierskie wymagające korzystania ze standardów i norm inżynierskich oraz wiedzy z inżynierii produkcji i zarządzania, – zna i rozumie ogólne zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości, – jest gotowy do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści, uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów, – potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. 	<p>z kompetencjami wymaganymi od kandydatów.</p>
mechatronika przemysłowa	<p>Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – posiada wiedzę z zakresu fizyki i matematyki umożliwiającą rozumienie podstaw fizycznych działania systemów mechatronicznych oraz formułowania i rozwiązywania prostych zadań projektowych z zakresu mechatroniki, – zna i rozumie zagadnienia z zakresu mechaniki, w tym mechaniki płynów, a także zagadnienia z zakresu wytrzymałości materiałów, czasu ich zużycia, oddziaływania zużytych materiałów na środowisko naturalne, potrafi również dostrzegać konieczność ich powtórnego wykorzystania, – zna i rozumie zagadnienia z zakresu teorii sterowania automatycznego, w tym zagadnienia z zakresu projektowania i realizacji automatycznej regulacji układów wykonawczych, – zna i rozumie zagadnienia z zakresu elektrotechniki w obszarze: metod analizy prostych obwodów elektrycznych prądu stałego i przemiennego jedno- i trójfazowego oraz podstaw obliczania obwodów magnetycznych, – zna i rozumie elementarne zagadnienia z zakresu cyklu życia układów mechatronicznych oraz eksploatacji i diagnostyki układów mechatronicznych i diagnostyki procesów produkcyjnych, – zna język obcy na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu. 2. W przypadku gdy liczba kandydatów spełniających kryteria rekrutacji przekracza liczbę miejsc na kierunku, o przyjęciu decyduje miejsce na liście rankingowej utworzonej na podstawie średniej ocen ze studiów pomnożonej przez współczynnik zależny od zgodności posiadanych kompetencji z kompetencjami wymaganymi od kandydatów.
rekultywacja i zagospodarowanie terenów poprzemysłowych	<p>Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ma podstawową wiedzę z matematyki, fizyki, oraz inżynierii ogólnej umożliwiającą formułowanie i rozwiązywanie prostych inżynierskich zadań projektowych, – ma podstawową wiedzę z zakresu procesów i zjawisk społecznych i ekonomicznych przebiegających we współczesnej gospodarce, – zna możliwości zastosowania grafiki i techniki komputerowej do realizacji zadań inżynierskich, – ma podstawową wiedzę z zakresu wpływu działalności przemysłowej na środowisko oraz zagrożeń występujących na terenach poprzemysłowych, – potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, stosować metody analityczne oraz interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski, – posiada udokumentowaną (np. projekt inżynierski) umiejętność pozyskiwania i wykorzystywania wiedzy przez: właściwy dobór źródeł oraz informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytyczną analizę i syntezę tych informacji, jak również dobór oraz stosowanie technik informacyjno-komunikacyjnych, – zna język obcy na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu. 2. W przypadku gdy liczba kandydatów spełniających kryteria rekrutacji przekracza liczbę miejsc na kierunku, o przyjęciu decyduje miejsce na liście rankingowej utworzonej na podstawie średniej ocen ze studiów pomnożonej przez współczynnik zależny od zgodności posiadanych kompetencji z kompetencjami wymaganymi od kandydatów.
technologie kognitywne (w języku angielskim)	<p>Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – rozumie istotę procesów i zjawisk społecznych, – rozumie istotę procesów i zjawisk ekonomicznych przebiegających w przedsiębiorstwie, – zna metody badawcze właściwe dla kierunku studiów, – zna język obcy na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu. 2. W przypadku gdy liczba kandydatów spełniających kryteria rekrutacji przekracza liczbę miejsc na kierunku, o przyjęciu decyduje miejsce na liście rankingowej utworzonej na podstawie średniej ocen ze studiów pomnożonej przez współczynnik zależny od zgodności posiadanych kompetencji

Kierunek	Oczekiwane kompetencje kandydata	Forma sprawdzenia kompetencji kandydata
		z kompetencjami wymaganymi od kandydatów.