

Zadanie 4a. Analiza możliwości uznawania na 6 poziomie cząstkowych kwalifikacji zdobywanych na poziomie 5 w placówkach oświatowych w oparciu KRK i potwierdzone kwalifikacje odpowiadające poziomowi piątemu.

Aktualnie w systemie polskiego szkolnictwa nie funkcjonuje kształcenie na 5 poziomie PRK. Dlatego w niniejszym opracowaniu analizę ograniczono do oceny możliwości uznania kwalifikacji cząstkowych zdobytych podczas kształcenia na kierunkach przygotowanych przez PWSZ w Elblągu (5 poziom PRK) na studiach pierwszego stopnia (6 poziom KRK) prowadzonych w Uczelni.

- 1. Analiza porównawcza programu specjalności *programista–operator centrów obróbkowych CNC* (PWSZ w Elblągu, 5 poziom PRK) z programem studiów na kierunku *mechanika i budowa maszyn* (PWSZ w Elblągu, 6 poziom PRK) (Opracował: dr inż. Jarosław Niedojadło, prof. nadzw.)**

Tab. 1. Analiza możliwości zaliczenia przedmiotów lub części kompetencji zawartych w programie kierunku *mechanika i budowa maszyn* (PWSZ w Elblągu, 6 poziom PRK) absolwentom specjalności *programista – operator centrów obróbkowych CNC* (PWSZ w Elblągu, 5 poziom PRK)

Lp.	Program kształcenia na 6 poziomie PRK		Program kształcenia na 5 poziomie PRK	
	Przedmioty	ECTS*	Przedmioty	Liczba ECTS
A. Przedmioty zaliczone w całości				
1	Technologie informacyjne	2/2	Wprowadzenie do technik informatycznych	2
2	Analiza ekonomiczna dla inżynierów	2/2	Analiza ekonomiczna produkcji	2
3	Podstawy przedsiębiorczości	3/3	Podstawy przedsiębiorczości	3

4	Przedmiot humanistyczny lub społeczny - wybieralny	2/2	Komunikacja interpersonalna i praca w zespole	2
	Grafika inżynierska I	3/3	Rysunek techniczny	3
5	Grafika inżynierska II	2/2	CAD I/II	4
6	Metrologia i systemy pomiarowe I	2/2	Metrologia warsztatowa i kontrola jakości I	3
7	Materiały inżynierskie I	4/4	Materiały konstrukcyjne	4
8	Obróbka ubytkowa	3/3	Techniki wytwarzania	7
9	Sterowanie mikrokomputerowe układów mechanicznych {specjalność: technologia i eksploatacja maszyn}	4/4	Podstawy napędów i sterowania obrabiarek numerycznych	6
	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich III	1,5/1,5	Podstawy programowania obrabiarek CNC	3
10	Komputerowe wspomaganie wytwarzania CAM {specjalność: technologia i eksploatacja maszyn}	3/3	Komputerowo wspomagane programowanie obróbki (CAM)	5
Łącznie w grupie A:		31,5		
B. Przedmioty zaliczone częściowo				
1	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia (konieczność uzupełnienia kompetencji z zakresu efektów przedmiotowych nr: 02 i 03)	0,5/1	Bezpieczeństwo i higiena pracy	2

2	Metrologia i systemy pomiarowe II <i>(konieczność uzupełnienia kompetencji z zakresu efektu kształcenia nr: 05)</i>	1/2	Metrologia warsztatowa i kontrola jakości II	3
3	Elektrotechnika <i>(możliwość zwolnienia z wybranych ćwiczeń lab.)</i>	1/4	Podstawy napędów i sterowania obrabiarek numerycznych	6
4	Technologia maszyn <i>(konieczność uzupełnienia kompetencji z zakresu technologii montażu maszyn)</i>	4/5	Podstawy projektowania procesów technologicznych	4
			Podstawy programowania obrabiarek CNC	4
5	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich I <i>(konieczność uzupełnienia kompetencji z zakresu efektu kształcenia nr: 04)</i>	1/2	CAD II	3
7	Praktyka zawodowa <i>(konieczność uzupełnienia kompetencji z zakresu efektów kształcenia nr: 06, 07 i pogłębienia -05)</i>	22/30	Praktyka operatora centrum obróbkowego	16
			Praktyka programisty centrum obróbkowego	6
Łącznie w grupie B:		29,5		
Łącznie (A+B):		61		

*) Liczba „zaliczonych” punktów ECTS w odniesieniu do całkowitej liczby ECTS, przewidzianej w programie kształcenia dla określonego przedmiotu.

Wnioski

Absolwent 5 poziomu specjalności *programista–operator centrów obróbkowych CNC (PWSZ w Elblągu)* może kontynuować kształcenie w ramach 6 poziomu (wymagane świadectwo dojrzałości). W przypadku podjęcia studiów w PWSZ w Elblągu na kierunku *mechanika i budowa maszyn* ze specjalnością *technologia i eksploatacja maszyn* – istnieje możliwość całkowitego „zaliczenia” przedmiotów na łączną liczbę 31,5 ECTS (Tab. 1, grupa A). Ponadto, siedem modułów dydaktycznych (Tab. 1, grupa B) może być częściowo „zaliczona” czyli do pełnego „zaliczenia” wymagane będzie uzupełnienie niektórych kompetencji. W wyniku częściowego „zaliczenia” nakład pracy na uzyskanie pełnego „zaliczenia” tych przedmiotów, wyrażony w punktach ECTS, może być zmniejszony o 29,5 punktów ECTS (co stanowi $738 \div 885$ godzin pracy studenta). Oznacza to, że student będzie zobowiązany do uczęszczania tylko na określone składniki przedmiotów (np. ćwiczenia), a praktyka zawodowa będzie skrócona do 1 miesiąca i realizowana w okresie wakacyjnym. Dzięki przedstawionym powyżej działaniom cykl kształcenia może być skrócony nawet o jeden rok.

Pierwsi absolwenci specjalności *programista–operator centrów obróbkowych CNC (PWSZ w Elblągu)*, którzy podejmą studia na kierunku *mechanika i budowa maszyn* ze specjalnością *technologia i eksploatacja maszyn* – prowadzonym w PWSZ w Elblągu, będą realizowali program kształcenia wg tzw. indywidualnego toku (organizacji) studiów. Jest to rozwiązanie często stosowane np. przy przenoszeniu studentów z innych kierunków studiów lub z innych uczelni. Umożliwia ono uwzględnianie w programie studiów, obowiązującym studenta, zaliczonych wcześniej przez niego modułów dydaktycznych z określoną liczbą punktów ECTS, w tym przypadku wyszczególnionych w Tab. 1 oraz skrócenie cyklu kształcenia.

W kolejnych latach prowadzenia ww. specjalności (5 poziom PRK) w PWSZ w Elblągu, mogą być podjęte działania usprawniające omawiany powyżej proces uznawania i przenoszenia osiągnięć jej absolwentów. Będzie to wymagało wprowadzenia korekty do planu studiów na kierunku *mechanika i budowa maszyn* w takim zakresie, aby moduły dydaktyczne możliwe do zaliczenia były zagregowane w wybranych semestrach, co ułatwi zaliczanie całych semestrów i skracanie cyklu kształcenia.

2. Analiza porównawcza programu studiów/kursu *Specjalista ds. administracyjno-prawnych i rachunkowości (PWSZ w Elblągu, 5 poziom PRK)*

z programem studiów na kierunku *Ekonomia*, specjalność: *przedsiębiorczość gospodarcza* (PWSZ w Elblągu, 6 poziom PRK).

(Opracowały: mgr Katarzyna Olszewska, mgr Marta Aniśkowicz)

Tab. 2. Analiza możliwości zaliczenia przedmiotów lub części kompetencji zawartych w programie kierunku *Ekonomia*, specjalność: *przedsiębiorczość gospodarcza* (PWSZ w Elblągu, 6 poziom PRK) absolwentom studiów/kursu *Specjalista ds. administracyjno-prawnych i rachunkowości* (PWSZ w Elblągu, 5 poziom PRK)

Lp.	Program kształcenia na 6 poziomie PRK		Program kształcenia na 5 poziomie PRK	
	Przedmioty	ECTS*	Przedmioty	Liczba ECTS
A. Przedmioty zaliczone w całości				
1	Technologie informacyjne	2/2	Technologie informacyjne	2
2	Podstawy rachunkowości	6/6	Podstawy rachunkowości	6
3	Podstawy prawa	2/2	Podstawy prawa	3
4	Podstawy marketingu	2/2	Marketing i obsługa klienta	2
5	Public relations	3/3	Public relations	3
6	Negocjacje	3/3	Negocjacje w biznesie	3
7	Podatki w przedsiębiorstwie	2/2	Prawo podatkowe	4
8	Zarządzanie MSP	4/4	Zarządzanie małym przedsiębiorstwem	1

			Zasady prowadzenia i finansowania działalności gospodarczej	6
9	Korespondencja handlowa	2/2	Korespondencja handlowa	3
10	Zarządzanie kadrami	2/2	Kadry i płace w praktyce	3
11	Handel zagraniczny	2/2	Handel zagraniczny	2
12	Komputerowe wspomaganie działalności przedsiębiorstwa	2/2	Prowadzenie KPiR	2
			Rachunkowość przedsiębiorstw	14
13	Praktyka zawodowa*	22	Praktyka zawodowa*	22
Łącznie w grupie A:		52*		
B. Przedmioty zaliczone częściowo				
1	<i>Statystyka opisowa</i>	3/4	Statystyka	3
2	Przedsiębiorczość	4/5	Biznesplan	4
3	Analiza ekonomiczna	3/4	Analiza finansowa	3
Łącznie w grupie B:		10		
Łącznie (A+B):		62*		

* Praktyka zawodowa może zostać uznana absolwentowi studiów/kursu poziomu 5 PRK w całości, w przypadku, gdy po zakończeniu kursu będzie on wykonywał pracę zawodową co najmniej przez okres 1 roku. W sytuacji, w której absolwent, nie podjął pracy zawodowej po zakończeniu kształcenia na poziomie 5 a przed rozpoczęcia praktyki zawodowej na poziomie 6 kształcenia, dopuszcza się możliwość zaliczenia praktyki maksymalnie w 50%.

Wnioski.

Absolwent 5 poziomu studiów, kursu **Specjalista ds. administracyjno-prawnych i rachunkowości** (PWSZ w Elblągu) może kontynuować kształcenie w ramach 6 poziomu (wymagane świadectwo dojrzałości). W przypadku podjęcia studiów w PWSZ w Elblągu na kierunku *Ekonomia*, specjalność *przedsiębiorczość gospodarcza* – istnieje możliwość całkowitego „zaliczenia” przedmiotów na łączną liczbę 52 ECTS¹ (Tab. 2, grupa A). Ponadto, trzy przedmioty (Tab. 2, grupa B) mogą być częściowo „zaliczone”. Treści konieczne do pełnego zaliczenia przedmiotu ustalane będą indywidualnie przez koordynatorów poszczególnych przedmiotów.

Pierwsi absolwenci studiów, kursu *Specjalista ds. administracyjno-prawnych i rachunkowości* (PWSZ w Elblągu), którzy podejmą studia na kierunku *Ekonomia* prowadzonym w PWSZ w Elblągu, będą realizowali program kształcenia wg tzw. indywidualnej ścieżki studiowania, dostosowanej indywidualnie do potrzeb każdego studenta.

W kolejnych latach prowadzenia ww. specjalności (5 poziom PRK) w PWSZ w Elblągu, mogą być podjęte działania usprawniające omawiany powyżej proces uznawania i przenoszenia osiągnięć jej absolwentów. Będzie to wymagało wprowadzenia korekty do planu studiów na kierunku *Ekonomia* w takim zakresie, aby moduły dydaktyczne możliwe do zaliczenia były zagregowane w wybranych semestrach, co ułatwi zaliczanie całych semestrów i skracanie cyklu kształcenia.

Instytut Ekonomiczny PWSZ w Elblągu kształci na dwóch kierunkach: *Administracja i Ekonomia*. W opracowaniu dokonano porównania proponowanego programu kształcenia 5 poziomu PRK jedynie z jedną specjalnością kierunku *Ekonomia*. Studia / kurs **Specjalista ds. administracyjno-prawnych i rachunkowości** wpisuje się w obszar nauk społecznych, jest innowacyjną propozycją kształcenia w połączeniu obu prowadzonych w Instytucie Ekonomicznym kierunków kształcenia. W przypadku wyboru przez potencjalnych studentów kierunku *Administracja* konieczne będzie przeprowadzenie analogicznego porównania programów kształcenia.

¹ Praktyka zawodowa może zostać uznana absolwentowi studiów/kursu poziomu 5 PRK w całości, w przypadku, gdy po zakończeniu kursu będzie on wykonywał pracę zawodową zgodną z podjętym kierunkiem studiów, co najmniej przez okres 1 roku. W sytuacji, w której absolwent, nie podjął pracy zawodowej po zakończeniu kształcenia na poziomie 5 a przed rozpoczęcia praktyki zawodowej na poziomie 6 kształcenia, dopuszcza się możliwość zaliczenia praktyki maksymalnie w 50%.