

## **Uchwała nr 93/2023**

**Senatu AGH z dnia 28 czerwca 2023 r.**

**w sprawie warunków, trybu oraz terminu rozpoczęcia i zakończenia rekrutacji na pierwszy rok studiów pierwszego i drugiego stopnia rozpoczynających cykl kształcenia w roku akademickim 2024/2025.**

Na podstawie art. 70 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 742 z późn. zm.) oraz § 15 ust. 1 pkt 7 Statutu Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie (uchwała nr 90/2021 Senatu AGH z dnia 27 października 2021 r.), Senat Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie uchwala, co następuje:

### **§ 1.**

#### **Postanowienia ogólne**

1. Uchwała ustala warunki, tryb oraz termin rozpoczęcia i zakończenia rekrutacji na pierwszy rok studiów pierwszego i drugiego stopnia w formie stacjonarnej i niestacjonarnej w AGH rozpoczynających cykl kształcenia w roku akademickim 2024/2025.
2. Przyjęcie na pierwszy rok studiów w AGH na podstawie potwierdzania efektów uczenia się regulują odrębne przepisy.
3. Przyjęcie na pierwszy rok studiów w AGH w wyniku przeniesienia z innej uczelni lub uczelni zagranicznej reguluje *Regulamin studiów wyższych Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie*.
4. Planowaną liczbę miejsc na pierwszym roku studiów na poszczególnych kierunkach rozpoczynających cykl kształcenia w roku akademickim 2024/2025 określi Rektor AGH w drodze zarządzenia.
5. Szczegółowe zasady organizacji rekrutacji oraz wysokość opłaty za postępowanie związane z przyjęciem na studia określi Rektor AGH w drodze odrębnych zarządzeń dla kandydatów posiadających obywatelstwo polskie oraz dla kandydatów nieposiadających obywatelstwa polskiego.

### **§ 2.**

#### **Organy prowadzące postępowanie rekrutacyjne**

1. Postępowanie rekrutacyjne na pierwszy rok studiów prowadzi Rektor AGH poprzez działającego z jego upoważnienia Pełnomocnika lub Pełnomocników ds. Rekrutacji.
2. Pełnomocnika/Pełnomocników Rektora ds. Rekrutacji powołuje i odwołuje Rektor AGH w liczbie niezbędnej do zapewnienia ciągłości procesu rekrutacyjnego, przy czym każdy powołany Pełnomocnik jest równorzędny. Rektor AGH określa zakres udzielonych upoważnień, sposób sprawowania nadzoru nad działalnością Pełnomocnika oraz sposób zapewnienia obsługi merytorycznej, organizacyjno-prawnej, technicznej i administracyjnej.
3. Pełnomocnik Rektora ds. Rekrutacji z upoważnienia Rektora AGH:
  - 1) dokonuje wstępnej kwalifikacji kandydatów na pierwszy rok studiów w danym cyklu rekrutacyjnym w terminach podanych w kalendarzu rekrutacji,
  - 2) podejmuje decyzję o nieprzyjęciu kandydata na dany kierunek studiów,

- 3) decyduje o zakończeniu i wznowieniu rekrutacji na dany kierunek studiów w porozumieniu z WZR,
- 4) podejmuje decyzję o nieuruchomieniu cyklu kształcenia na danym kierunku studiów w przypadku zbyt małej liczby kandydatów na ten kierunek.
4. Organami pomocniczymi Pełnomocnika Rektora ds. Rekrutacji są Wydziałowe Zespoły ds. Rekrutacji jednostek rekrutujących na dany kierunek studiów, zwane dalej „WZR”.
5. WZR powołuje Rektor AGH określając zakres ich zadań.
6. Obsługę administracyjną postępowania rekrutacyjnego zapewnia Centrum Rekrutacji AGH, Dział Studentów Zagranicznych AGH i dziekanaty jednostek rekrutujących.
7. Biuro ds. Osób Niepełnosprawnych AGH zapewnia wsparcie osób ze szczególnymi potrzebami w zakresie dostosowania procesu rekrutacji, w szczególności formy egzaminów wstępnych.

### **§ 3.**

#### **Tryb rekrutacji na pierwszy rok studiów**

1. Rekrutacja na studia stacjonarne i niestacjonarne rozpoczynające cykl kształcenia w roku akademickim 2024/2025 odbywa się w tym samym trybie.
2. Rekrutacja kandydatów na pierwszy rok studiów przeprowadzana jest w cyklach rekrutacyjnych obejmujących:
  - 1) rejestrację kandydatów w elektronicznym systemie obsługi rekrutacji, zwanym dalej „systemem *e-Rekrutacja*”, oraz
  - 2) złożenie lub potwierdzenie w systemie *e-Rekrutacja* przez kandydata deklaracji przystąpienia do kwalifikacji na dany kierunek studiów, zwanej dalej „deklaracją”;
  - 3) w przypadku kandydatów na studia drugiego stopnia udział w egzaminie wstępnym, o ile waga egzaminu wstępnego jest wyższa od 0, lub w przypadku kandydatów spełniających wymogi określone w § 6 ust. 9 złożenie oświadczenia absolwenta AGH w sprawie wyliczenia składnika E wskaźnika rekrutacji na podstawie wyniku egzaminu kierunkowego;
  - 4) wstępną kwalifikację kandydatów, której wyniki ogłaszane są w postaci informacji o wyniku postępowania kwalifikacyjnego przesłanej na osobiste konto kandydata w systemie *e-Rekrutacja*.;
  - 5) złożenie przez kandydata podania o przyjęcie na pierwszy rok studiów;
  - 6) w przypadku uzyskania pozytywnego wyniku postępowania kwalifikacyjnego, wpis kandydata na listę studentów na dany kierunek pierwszego roku po wcześniejszym uzupełnieniu przez niego wszystkich wymaganych dokumentów i dopełnieniu czynności określonych odrębnym zarządzeniem Rektora AGH, o którym mowa w § 1 ust. 5;
  - 7) w przypadku uzyskania negatywnego wyniku postępowania kwalifikacyjnego i złożenia podania o przyjęcie na studia, wydanie decyzji o odmowie przyjęcia na studia.
3. W przypadku kandydata, który został wstępnie zakwalifikowany w danym cyklu rekrutacyjnym, niezłożenie wymaganych dokumentów w wyznaczonym terminie podanym w kalendarzu rekrutacji, o którym mowa w § 4 ust. 4, jest równoznaczne z rezygnacją z ubiegania się o przyjęcie na dany kierunek studiów w tym cyklu rekrutacyjnym.
4. Kandydat kwestionujący wynik postępowania kwalifikacyjnego lub jego część w odniesieniu do jego osoby ze względu na niedokładności, błędy pisarskie lub inne oczywiste omyłki, może wnieść do Pełnomocnika Rektora ds. Rekrutacji, w ciągu trzech dni od daty ogłoszenia tego wyniku, wniosek o jego sprostowanie.

5. Od decyzji o nieprzyjęciu na pierwszy rok studiów służy wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy do Rektora AGH, który należy złożyć w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.
6. Kandydaci, którzy ubiegali się o przyjęcie na studia pierwszego stopnia na danym kierunku studiów, a nie zostali na niego zakwalifikowani, oraz których wynik egzaminu maturalnego z danego przedmiotu lub przedmiotów został podwyższony w wyniku odwołania złożonego w OKE (zgodnie z art. 44zzz ust. 7 ustawy z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty - t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2230 z późn. zm.), mają prawo złożyć wniosek o zmianę podstawy kwalifikacji i będą ponownie kwalifikowani zgodnie z kryteriami przyjętymi w danym dniu kwalifikacji, w której ci kandydaci brali udział.
7. Wstępnie zakwalifikowany kandydat na studia może dokonać wpisu i tym samym podjąć studia tylko na jednym kierunku studiów prowadzonym na tym samym poziomie, którego cykl kształcenia rozpoczyna się w roku akademickim 2024/2025.

#### **§ 4.**

##### **Termin rozpoczęcia i zakończenia rekrutacji na pierwszy rok studiów**

1. Rekrutacja na pierwszy rok studiów rozpoczynających cykl kształcenia w roku akademickim 2024/2025 będzie prowadzona w dwóch okresach – letnim i zimowym.
2. Rekrutacja w okresie letnim rozpocznie się 3 czerwca 2024 r. i zakończy się 30 września 2024 r.
3. Rekrutacja w okresie zimowym rozpocznie się 13 stycznia 2025 r. i zakończy się 24 lutego 2025 r.
4. Szczegółowy kalendarz rekrutacji w okresach podanych w ust. 2 i 3 określi Rektor AGH w drodze zarządzenia.
5. Na dany kierunek studiów rekrutacja prowadzona jest do momentu wypełnienia planowanej liczby miejsc na pierwszym roku studiów, o której mowa w § 1 ust. 4, albo podjęcia decyzji o zakończeniu rekrutacji na ten kierunek. Zakończona rekrutacja może być wznowiona w przypadku rezygnacji kandydatów już przyjętych na studia. W przypadku zbyt małej liczby kandydatów podejmowana jest decyzja o nieuruchomieniu cyklu kształcenia na danym kierunku.

#### **§ 5.**

##### **Warunki rekrutacji na pierwszy rok studiów pierwszego stopnia**

1. Rekrutacja na studia stacjonarne i niestacjonarne pierwszego stopnia rozpoczynające cykl kształcenia w roku akademickim 2024/2025 odbywać się będzie według tych samych warunków.
2. Kierunki studiów stacjonarnych pierwszego stopnia rozpoczynające cykl kształcenia w roku akademickim 2024/2025, na które będzie prowadzona rekrutacja zawiera tabela 1.
3. Kierunki studiów niestacjonarnych pierwszego stopnia rozpoczynające cykl kształcenia w roku akademickim 2024/2025, na które będzie prowadzona rekrutacja, zostaną określone w zarządzeniu Rektora AGH w *sprawie ustalenia planowanej liczby miejsc na pierwszym roku studiów rozpoczynających cykl kształcenia w roku akademickim 2024/2025*.
4. Wśród deklarowanych przez kandydata kierunków studiów nie może znajdować się kierunek, na którym dana osoba aktualnie studiuje lub który ukończyła na tym samym wydziale AGH w ramach tego samego stopnia studiów.
5. Podstawą kwalifikacji dla wszystkich kierunków studiów pierwszego stopnia w AGH jest wskaźnik rekrutacji **WR**, na podstawie którego sporządzane są listy rankingowe kandydatów, ustalany według wzoru (1) zgodnie z zasadami opisanymi w ust. 13.

6. Przedmioty maturalne zdawane na egzaminie maturalnym lub dojrzałości uwzględniane w elementach **G<sub>1</sub>**, **G<sub>2</sub>** wskaźnika rekrutacyjnego (1) dla kierunków studiów pierwszego stopnia zawiera tabela 1.
7. W przypadku osób legitymujących się dyplomem zawodowym albo dyplomem potwierdzającym kwalifikacje zawodowe w zawodzie nauczanym na poziomie technika, o których mowa w przepisach o systemie oświaty, nazwy zawodów, których wyodrębnione kwalifikacje zawodowe w danym zawodzie zdawane na egzaminie zawodowym lub egzaminie potwierdzającym kwalifikacje w zawodzie uwzględniane są w elemencie **G<sub>2</sub>** wskaźnika rekrutacyjnego (1) dla kierunków studiów pierwszego stopnia zawierają tabele 2-4.
8. Jeżeli na świadectwie dojrzałości kandydat ma wyniki z egzaminu maturalnego z więcej niż jednego przedmiotu głównego wymienionego w kolumnach **G<sub>1</sub>** i **G<sub>2</sub>** tabeli 1 lub na dyplomach, o którym mowa w ust. 7, ma wyniki z więcej niż jednej kwalifikacji zawodowej wymienionej w tabeli 3 lub 4, to do wskaźnika rekrutacyjnego (1) jest wybierany wynik najlepszy, odpowiednio dla elementów **G<sub>1</sub>** i **G<sub>2</sub>** wskaźnika rekrutacji **WR**.
9. Na pierwszy rok studiów stacjonarnych pierwszego stopnia w AGH mogą zostać przyjęci tylko kandydaci, którzy uzyskali wartość wskaźnika rekrutacji (1) równą lub większą niż 300 pkt.
10. Z postępowania kwalifikacyjnego w oparciu o wyniki z egzaminu maturalnego zwolnieni są laureaci i finaliści olimpiad stopnia centralnego oraz laureaci konkursów ogólnopolskich, zgodnie z uchwałą Senatu AGH w sprawie zasad przyjmowania na studia laureatów oraz finalistów olimpiad stopnia centralnego, a także laureatów konkursów ogólnopolskich w 2024r.
11. Warunkiem skorzystania z możliwości przyjęcia na pierwszy rok studiów pierwszego stopnia w AGH z pominięciem postępowania kwalifikacyjnego w oparciu o wyniki z egzaminu maturalnego jest dokonanie rejestracji w systemie *e-Rekrutacja* i przedstawienie zaświadczenia stwierdzającego uzyskanie tytułu laureata lub finalisty z danej olimpiady albo laureata konkursu ogólnopolskiego w okresie przeznaczonym na składanie deklaracji przystąpienia do kwalifikacji na studia w danym cyklu rekrutacyjnym.
12. Z uprawnień, o których mowa w ust. 11, niezależnie od daty ich nabycia, mogą skorzystać kandydaci w roku uzyskania dokumentu, o którym mowa w art. 69. ust. 2 ustawy *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce*.
13. Wskaźnik rekrutacji **WR** ustalany jest według następujących zasad:

**1) dla kandydatów kwalifikowanych na podstawie wyników egzaminu maturalnego w skali 0-100% punktów, wskaźnik rekrutacji obliczony jest według wzoru**

$$\mathbf{WR} = \mathbf{M} + 3 \cdot \mathbf{G}_1 + \mathbf{G}_2 \quad (1)$$

gdzie:

**G<sub>1</sub>**, **G<sub>2</sub>** – liczby punktów uzyskanych z przeliczenia wyniku z części pisemnej egzaminu maturalnego zdanego z przedmiotu głównego wymienionego w tabeli 1, odpowiednio w kolumnach **G<sub>1</sub>** i **G<sub>2</sub>** (w przypadku matematyki uwzględniany jest tylko wynik egzaminu na poziomie rozszerzonym)-według następujących zasad:

- a) jeżeli na świadectwie dojrzałości umieszczony jest wynik z poziomu podstawowego z przedmiotów innych niż matematyka w wysokości **N<sub>P</sub>** punktów procentowych, to elementy **G<sub>1</sub>**, **G<sub>2</sub>** dla poszczególnych przedmiotów wyznaczone są według wzoru

$$\mathbf{G}_{1,2} = \mathbf{N}_p \quad (2)$$

- b) jeżeli na świadectwie dojrzałości umieszczony jest wynik z egzaminu zdanego na poziomie rozszerzonym w wysokości  $\mathbf{N}_R$  punktów procentowych, to elementy  $\mathbf{G}_1$ ,  $\mathbf{G}_2$  dla poszczególnych przedmiotów wyznaczone są według wzoru

$$\mathbf{G}_{1,2} = \begin{cases} \mathbf{N}_R & \text{dla } \mathbf{N}_R < 30 \\ \mathbf{N}_R + 2 \cdot (\mathbf{N}_R - 30) & \text{dla } 30 \leq \mathbf{N}_R \leq 80 \\ \mathbf{N}_R + 100 & \text{dla } \mathbf{N}_R > 80 \end{cases} \quad (3)$$

- c) w przypadku języka obcego nowożytnego – jeżeli na świadectwie dojrzałości umieszczony jest wynik z poziomu dwujęzycznego w wysokości  $\mathbf{N}_D$  punktów procentowych to elementy  $\mathbf{G}_1$ ,  $\mathbf{G}_2$  wyznaczone są według wzoru

$$\mathbf{G}_{1,2} = \begin{cases} 2 \cdot \mathbf{N}_D & \text{dla } \mathbf{N}_D < 30 \\ \mathbf{N}_D + 100 & \text{dla } 30 \leq \mathbf{N}_D \leq 50 \\ 200 & \text{dla } \mathbf{N}_D > 50 \end{cases} \quad (4)$$

W przypadku występowania na świadectwie dojrzałości równocześnie wyników z poziomu podstawowego, rozszerzonego lub dwujęzycznego z danego przedmiotu do wskaźnika rekrutacyjnego (1) jest wybierany wynik z poziomu wyższego. Maksymalna liczba punktów każdego z elementów  $\mathbf{G}_1$ ,  $\mathbf{G}_2$  wynosi 200.

- M** – podwojona liczba punktów procentowych uzyskanych w części pisemnej egzaminu maturalnego z matematyki na poziomie podstawowym.  
Maksymalna liczba punktów składnika **M** wynosi 200.

**2) dla kandydatów kwalifikowanych na podstawie wyników egzaminu dojrzałości w skali ocen *niedostateczny- celujący* (1-6) lub *niedostateczny- bardzo dobry* (2-5) wskaźnik rekrutacji obliczony jest zgodnie ze wzorem (1), gdzie:**

- G<sub>1</sub>, G<sub>2</sub>** – podwojona liczba punktów uzyskanych z przeliczenia ocen według wzoru (5) z części pisemnej egzaminu dojrzałości z przedmiotu głównego, którym jest jeden z przedmiotów wymienionych w tabeli 1 odpowiednio w kolumnach **G<sub>1</sub>** i **G<sub>2</sub>**.  
Maksymalna liczba punktów każdego z elementów **G<sub>1</sub>**, **G<sub>2</sub>** wynosi 200.

- M** – podwojona liczba punktów uzyskanych z przeliczenia według wzoru (5) oceny z matematyki zdanej w części ustnej egzaminu dojrzałości.  
Maksymalna liczba punktów składnika **M** wynosi 200.

W przypadku konieczności przeliczania ocen na skalę procentową 0–100% punktów przyjmuje się następujący algorytm:

$$\mathbf{N} = 30 + 70 \frac{\mathbf{N}_0 - \mathbf{N}_{\min}}{\mathbf{N}_{\max} - \mathbf{N}_{\min}} \quad (5)$$

gdzie:

- N** – ocena po przeliczeniu,  
**N<sub>0</sub>** – ocena umieszczona na świadectwie dojrzałości lub dokumencie równoważnym pod warunkiem, że jest większa od **N<sub>min</sub>**,  
**N<sub>min</sub>** – najniższa ocena pozytywna w skali obowiązującej w szkole lub instytucji, która wydała świadectwo,

$N_{max}$  – najwyższa ocena pozytywna w skali obowiązującej w szkole lub instytucji, która wydała świadectwo.

**3) dla kandydatów kwalifikowanych na podstawie wyników egzaminu maturalnego i egzaminu, o którym mowa w ust. 7, wskaźnik rekrutacji obliczony jest według wzoru (1), gdzie:**

$G_1$  – liczba punktów uzyskanych z przeliczenia wyniku z części pisemnej egzaminu maturalnego z przedmiotu głównego wymienionego w kolumnie  $G_1$  tabeli 1 (w przypadku matematyki uwzględniany jest tylko wynik egzaminu na poziomie rozszerzonym) według zasad podanych w pkt. 1 lub pkt. 2 w zależności od posiadanego świadectwa.

$G_2$  – podwojona liczba punktów uzyskanych z przeliczenia wyniku egzaminu, o którym mowa w ust. 7, z danej kwalifikacji zawodowej wymienionej w tabeli 3 lub 4 zgodnie z art. 44z z z u s t. 3 *ustawy o systemie oświaty*.

Maksymalna liczba punktów każdego z elementów  $G_1$ ,  $G_2$  wynosi 200.

$M$  – podwojona liczba punktów procentowych uzyskanych w części pisemnej egzaminu maturalnego z matematyki na poziomie podstawowym.

Maksymalna liczba punktów składnika  $M$  wynosi 200.

**4) dla kandydatów kwalifikowanych na podstawie wyników egzaminu zagranicznego lub wyników kształcenia potwierdzonych świadectwem, dyplomem lub innym dokumentem, o którym mowa w art. 69 ust. 2 pkt 4-7 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* z wyłączeniem matury międzynarodowej (IB) i matury europejskiej (EB) wskaźnik rekrutacji obliczony jest według wzoru (1), gdzie:**

$G_1$ ,  $G_2$  – liczby punktów uzyskanych z przeliczenia ocen z przedmiotu głównego, którym jest jeden z przedmiotów wymienionych w tabeli 1 odpowiednio w kolumnach  $G_1$  i  $G_2$  (w przypadku matematyki uwzględniany jest tylko wynik egzaminu na poziomie rozszerzonym) według wzorów (2) lub (3), w których liczby punktów  $N_P$  i  $N_R$  są wynikami przeliczenia oceny ze świadectwa na polską skalę procentową zgodnie ze wzorem (5). W przypadku, gdy na dokumencie nie został określony poziom egzaminu jego wynik będzie uznany jako równoważny poziomowi podstawowemu polskiego egzaminu maturalnego. W krajach, w których kandydat może zdawać egzamin zewnętrzny, jako dodatkowy egzamin kwalifikacyjny na studia pierwszego stopnia, wynik takiego egzaminu może być uznany jako równoważny poziomowi rozszerzonemu polskiego egzaminu maturalnego. W przypadku kandydata, który na dokumencie stanowiącym podstawę przyjęcia na studia wyższe nie ma wyniku egzaminu z matematyki na poziomie rozszerzonym lub równoważnym temu poziomowi, może zostać uznany wynik egzaminu z matematyki organizowany przez AGH. Zakres egzaminu organizowanego przez AGH odpowiada zakresowi egzaminu maturalnego z matematyki na poziomie rozszerzonym.

Maksymalna liczba punktów każdego z elementów  $G_1$ ,  $G_2$  wynosi 200.

$M$  – podwojona liczba punktów uzyskanych z przeliczenia według wzoru (5) wyniku z części pisemnej egzaminu z matematyki na poziomie podstawowym.

Maksymalna liczba punktów składnika  $M$  wynosi 200.

**5) dla kandydatów kwalifikowanych na podstawie wyników egzaminu maturalnego zdawanego według zasad matury międzynarodowej IB**

**(International Baccalaureate) wskaźnik rekrutacji obliczony jest według wzoru (1), gdzie:**

**G<sub>1</sub>, G<sub>2</sub>** – liczby punktów uzyskanych z przeliczenia wyników z części pisemnej egzaminu maturalnego z przedmiotu głównego, którym jest jeden z przedmiotów wymienionych w tabeli 1 odpowiednio w kolumnach **G<sub>1</sub>** i **G<sub>2</sub>** według wzorów (2) lub (3). W przypadku matematyki uwzględniany jest tylko wynik egzaminu na poziomie HL. Liczby punktów **N<sub>P</sub>** i **N<sub>R</sub>** są wynikami przeliczenia oceny ze świadectwa matury międzynarodowej na polską skalę procentową zgodnie ze wzorem (5), przy czym **N<sub>P</sub>** liczony jest dla przedmiotów zdawanych na poziomie SL, a **N<sub>R</sub>** dla przedmiotów zdawanych na poziomie HL.

Maksymalna liczba punktów każdego z elementów **G<sub>1</sub>, G<sub>2</sub>** wynosi 200.

**M** – podwojona liczba punktów uzyskanych z przeliczenia według wzoru (5) wyniku z części pisemnej egzaminu maturalnego z matematyki na poziomie SL albo HL w przypadku, gdy kandydat przystępował do egzaminu z matematyki tylko na poziomie HL.

Maksymalna liczba punktów składnika **M** wynosi 200.

**6) dla kandydatów kwalifikowanych na podstawie wyników egzaminu maturalnego zdawanego według zasad matury europejskiej EB (European Baccalaureate) wskaźnik rekrutacji obliczony jest według wzoru (1), gdzie:**

**G<sub>1</sub>, G<sub>2</sub>** – liczby punktów uzyskanych z przeliczenia wyników z części pisemnej egzaminu maturalnego z przedmiotu głównego, którym jest jeden z przedmiotów wymienionych w tabeli 1 odpowiednio w kolumnach **G<sub>1</sub>** i **G<sub>2</sub>** według wzorów (2) lub (3). W przypadku matematyki uwzględniany jest tylko wynik egzaminu na poziomie rozszerzonym (4-5h). Liczby punktów **N<sub>P</sub>** i **N<sub>R</sub>** są wynikami przeliczenia oceny ze świadectwa matury europejskiej na polską skalę procentową zgodnie ze wzorem (5), przy czym **N<sub>P</sub>** liczony jest dla przedmiotów zdawanych na poziomie podstawowym (2-3h), a **N<sub>R</sub>** dla przedmiotów zdawanych na poziomie rozszerzonym (4-5h).

Maksymalna liczba punktów każdego z elementów **G<sub>1</sub>, G<sub>2</sub>** wynosi 200.

**M** – podwojona liczba punktów uzyskanych z przeliczenia według wzoru (5) wyniku z części pisemnej egzaminu maturalnego z matematyki na poziomie podstawowym (2-3h) albo rozszerzonym (4-5h).

Maksymalna liczba punktów składnika **M** wynosi 200.

## **§ 6.**

### **Warunki rekrutacji na pierwszy rok studiów drugiego stopnia**

1. Rekrutacja na studia stacjonarne i niestacjonarne drugiego stopnia rozpoczynające cykl kształcenia w roku akademickim 2024/2025 odbywać się będzie według tych samych warunków.
2. Podstawą ubiegania się o przyjęcie na pierwszy rok studiów drugiego stopnia w AGH jest posiadanie dyplomu ukończenia studiów pierwszego stopnia, jednolitych magisterskich, równorzędnych lub równoważnych.
3. Na kierunki studiów stacjonarnych drugiego stopnia rozpoczynające cykl kształcenia w roku akademickim 2024/2025, wymienione w tabeli 5, będzie prowadzona rekrutacja pod warunkiem ustalenia planowanej liczby miejsc większej od 0 w zarządzeniu Rektora

AGH w sprawie ustalenia planowanej liczby miejsc na pierwszym roku studiów rozpoczynających cykl kształcenia w roku akademickim 2024/2025.

4. Kierunki studiów niestacjonarnych drugiego stopnia rozpoczynające cykl kształcenia w roku akademickim 2024/2025, na które będzie prowadzona rekrutacja zostaną określone w zarządzeniu Rektora AGH w sprawie ustalenia planowanej liczby miejsc na pierwszym roku studiów rozpoczynających cykl kształcenia w roku akademickim 2024/2025.
5. Wśród deklarowanych przez kandydata kierunków studiów nie może znajdować się kierunek, na którym dana osoba aktualnie studiuje lub który ukończyła na tym samym wydziale AGH w ramach tego samego stopnia studiów.
6. Podstawą kwalifikacji dla wszystkich kierunków studiów drugiego stopnia w AGH jest wskaźnik rekrutacji **WR**, na podstawie którego sporządzane są listy rankingowe kandydatów, obliczony według wzoru

$$\mathbf{WR} = \mathbf{w_E} \cdot \mathbf{E} + \mathbf{w_S} \cdot \mathbf{S} \quad (6)$$

gdzie:

**E** – liczba punktów uzyskanych z przeprowadzonego w AGH egzaminu wstępnego potwierdzającego osiągnięcie wybranych kierunkowych efektów kształcenia (EKK) w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych osiąganych na pierwszym stopniu danego kierunku studiów, o ile jego waga została określona na wyższą od 0; egzamin wstępny oceniany jest w skali 0-100 pkt.,

**S** – średnia ocen ze studiów pierwszego stopnia lub jednolitych studiów magisterskich pomnożona przez 20 (gdy w uczelni wydającej dyplom obowiązuje skala ocen **niedostateczny – bardzo dobry**) lub 16,67 (gdy w uczelni wydającej dyplom obowiązuje skala ocen **niedostateczny – celujący**); w przypadku innej skali ocen średnia ocen ze studiów jest przeliczana indywidualnie,

**w<sub>E</sub>** – waga punktów uzyskanych z egzaminu wstępnego,

**w<sub>S</sub>** – waga średniej ocen ze studiów pierwszego stopnia lub jednolitych studiów magisterskich,

Wagi **w<sub>E</sub>** i **w<sub>S</sub>** przyjmują wartości całkowite z zakresu od 0 do 10 oraz

$$\mathbf{w_E} + \mathbf{w_S} = \mathbf{10} \quad (7)$$

7. W przypadku kandydata legitymującego się dokumentem uzyskanym poza granicami Polski, dającym prawo do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia w Polsce, dokonuje się przeliczenia średniej ocen na skalę obowiązującą w AGH.
8. Wagi składników wskaźnika rekrutacji (6) dla kierunków, na które będzie prowadzona rekrutacja na studia drugiego stopnia zawiera tabela 5.
9. Dla absolwentów AGH, w przypadku kontynuacji studiów na tym samym kierunku, podstawą wyliczenia wartości składnika **E** wskaźnika rekrutacji (6) może być wynik ogólnego egzaminu kierunkowego składanego na studiach pierwszego stopnia, jeśli jest przewidziany w szczegółowych zasadach realizacji programu studiów ustalonych przez Dziekana Wydziału.
10. Zakres egzaminu kierunkowego, o którym mowa w ust. 9, musi być identyczny z zakresem egzaminu wstępnego na drugi stopień studiów na tym kierunku.
11. Decyzję o możliwości skorzystania z zapisów ust. 9 podejmuje Pełnomocnik Rektora ds. Rekrutacji po zaopiniowaniu przez WZR.
12. W przypadku ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia kończące się uzyskaniem tytułu zawodowego magistra inżyniera kandydat musi posiadać tytuł



- inżyniera, magistra inżyniera, tytuł równorzędny lub równoważny, z zastrzeżeniem ust. 13 i 14.
13. W przypadku niespełniania warunku określonego w ust. 12 uzupełnienie brakujących kompetencji inżynierskich możliwe jest w oparciu o czterosemestralny program studiów zatwierdzony przez Senat.
  14. W przypadku niespełniania warunku określonego w ust. 12 i 13 oraz posiadania przez kandydata szczególnych osiągnięć uzyskanych w ramach kształcenia akademickiego uzupełnienie brakujących kompetencji inżynierskich może nastąpić na zasadach określonych w rozstrzygnięciu Dziekana Wydziału odpowiedzialnego za kształcenie na danym kierunku studiów wydanym na wniosek kandydata.
  15. W przypadku kierunków studiów stacjonarnych drugiego stopnia kończących się uzyskaniem tytułu zawodowego magistra inżyniera, dla których prowadzona jest rekrutacja w okresie letnim i zimowym:
    - 1) na studia trwające 4 semestry przyjmowani są kandydaci posiadający tytuł licencjata, magistra lub tytuł równoważny,
    - 2) na studia trwające 3 semestry przyjmowani są kandydaci posiadający tytuł inżyniera, magistra inżyniera, tytuł równorzędny lub równoważny.
  16. W przypadku ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia na kierunek **Inżynieria Mechatroniczna** kandydat dodatkowo ponad wymagania określone w ust. 1-15 w toku studiów pierwszego stopnia musi uzyskać co najmniej:
    - 1) 18 pkt ECTS (European Credit Transfer System) z matematyki oraz
    - 2) 12 pkt ECTS z fizyki oraz
    - 3) 30 pkt ECTS z innych przedmiotów podstawowych z obszaru nauk ścisłych oraz
    - 4) 25 pkt ECTS z przedmiotów rozwijających umiejętności projektowe, w tym przedmiotów zakończonych projektami oraz
    - 5) 2 pkt ECTS z przedmiotów nietechnicznych (z grupy przedmiotów humanistycznych, ekonomicznych lub społecznych).
  17. W przypadku ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia na kierunek **Raw Materials Value Chain** kandydat dodatkowo ponad wymagania określone w ust. 1-14 musi:
    - 1) ukończyć studia pierwszego stopnia na kierunku Inżynieria Górnicza lub Inżynieria Środowiska lub Inżynieria Mechaniczna,
    - 2) w przypadku nie spełnienia warunku określonego w pkt 1 – uzyskać pozytywne rozstrzygnięcie Dziekana określające powinowactwo ukończonego kierunku studiów pierwszego stopnia do co najmniej jednego z kierunków wymienionych w pkt. 1,
    - 3) złożyć *Curriculum vitae* wraz z listem motywacyjnym oraz wniosek o przyjęcie na studia wspólne.
  18. Spełnienie dodatkowych warunków, o których mowa w ust. 16 i 17, weryfikuje Prodziekan ds. Kształcenia Wydziału prowadzącego wymieniony tam kierunek. Do wstępnej kwalifikacji na wyżej wskazany kierunek dopuszczani są wyłącznie kandydaci, których weryfikacja zakończyła się wynikiem pozytywnym. Wynik weryfikacji jest ostateczny i nie podlega zaskarżeniu.

## **§ 7.**

### **Osoby niebędące obywatelami polskimi**

1. Osoby niebędące obywatelami polskimi (nazywane dalej Cudzoziemcami) przyjmowane są na studia w drodze rekrutacji w trybie i na warunkach określonych w niniejszej uchwale z zastrzeżeniem postanowień określonych w niniejszym paragrafie.

2. Cudzoziemcy przyjmowani na studia pierwszego i drugiego stopnia w drodze rekrutacji podejmują te studia na podstawie decyzji administracyjnej Rektora AGH wydanej w oparciu o art. 323 ust. 1 pkt 6 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.
3. Decyzje i postanowienia w postępowaniu rekrutacyjnym prowadzonym w oparciu o przepisy niniejszej uchwały mogą wydawać z upoważnienia Rektora AGH wyznaczeni pracownicy Działu Studentów Zagranicznych AGH.
4. Cudzoziemcy przystępujący do rekrutacji na studia pierwszego i drugiego stopnia w AGH zobowiązani są do potwierdzenia znajomości języka wykładowego, w którym prowadzony jest zadeklarowany kierunek studiów na poziomie minimum B-2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.
5. Z zastrzeżeniem pkt. 6 weryfikacja znajomości języka wykładowego studiów na odpowiednim poziomie jest przeprowadzana na podstawie:
  - 1) egzaminu z języka wykładowego studiów organizowanego przez Studium Języków Obcych AGH lub,
  - 2) dokumentów potwierdzających znajomość języka wykładowego studiów wymienionych w zarządzeniu Rektora AGH, o którym mowa w § 1 ust. 5.
6. Weryfikacja znajomości języka wykładowego studiów kandydatów na studia drugiego stopnia, na które przeprowadzany jest egzamin wstępny, następuje w trakcie tego egzaminu.
7. Niezdanie egzaminu lub niezłożenie wymaganych dokumentów, o których mowa w ust. 5 pozbawia kandydata możliwości udziału w dalszym postępowaniu rekrutacyjnym.

## **§ 8.**

### **Postanowienia końcowe**

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

**Tabela 1.** Przedmioty maturalne uwzględniane w elementach  $G_1$ ,  $G_2$  do wyliczenia wskaźnika rekrutacyjnego (1) kwalifikującego na dany kierunek studiów pierwszego stopnia.

L.p.	Dyscyplina naukowa/ Kierunek	Przedmiot główny	
		$G_1$	$G_2$
<b>AUTOMATYKA, ELEKTRONIKA, ELEKTROTECHNIKA I TECHNOLOGIE KOSMICZNE</b>			
1.	Automatyka i Robotyka	matematyka lub fizyka lub informatyka	matematyka lub fizyka lub informatyka
2.	Elektronika	matematyka lub fizyka	
3.	Elektronika i Telekomunikacja		
4.	Elektrotechnika	matematyka lub fizyka lub informatyka	
5.	Mikroelektronika w Technice i Medycynie		
6.	Technologie Przemysłu 4.0		
<b>EKONOMIA I FINANSE</b>			
7.	Informatyka i Ekonometria	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka lub język obcy
<b>INFORMATYKA TECHNICZNA I TELEKOMUNIKACJA</b>			
8.	Computer Science	matematyka lub fizyka lub informatyka	
9.	Cyberbezpieczeństwo	matematyka	fizyka lub informatyka
10.	Informatyka		
11.	Informatyka i Systemy Inteligentne	matematyka lub fizyka lub informatyka	
12.	Informatyka Stosowana	matematyka lub fizyka lub informatyka	matematyka lub fizyka
13.	Informatyka Techniczna	matematyka lub fizyka lub informatyka	
14.	Inżynieria Obliczeniowa		
15.	Nowoczesne Technologie w Kryminalistyce	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka	
16.	Teleinformatyka	matematyka lub fizyka	matematyka lub fizyka lub informatyka
<b>INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA</b>			
17.	Inżynieria Biomedyczna	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka lub biologia	
<b>INŻYNIERIA CHEMICZNA</b>			
18.	Ceramika	matematyka lub fizyka lub chemia lub biologia	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka lub biologia lub język obcy
19.	Chemia Budowlana		
20.	Nowoczesne Technologie Paliwowe	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka lub biologia	
21.	Technologia Chemiczna	matematyka lub fizyka lub chemia lub biologia	
<b>INŻYNIERIA LĄDOWA, GEODEZJA I TRANSPORT</b>			
22.	Budownictwo	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka	
23.	Geodezja i Kartografia	matematyka lub fizyka lub informatyka lub geografia	matematyka lub fizyka lub informatyka lub geografia lub język obcy
24.	Informatyka Geoprzestrzenna		
25.	Rewitalizacja Terenów Zdegradowanych	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka lub biologia lub geografia lub język obcy	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka lub biologia lub geografia lub język obcy

L.p.	Dyscyplina naukowa/ Kierunek	Przedmiot główny	
		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>
<b>INŻYNIERIA MATERIAŁOWA</b>			
26.	Edukacja Techniczno-Informatyczna	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka lub biologia	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka lub biologia lub język obcy
27.	Ekoprojektowanie i Cyfryzacja Technologii Materiałowych	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka lub biologia lub geografia	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka lub biologia lub geografia lub język obcy
28.	Inżynieria Materiałowa	matematyka lub fizyka lub chemia lub biologia	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka lub biologia lub język obcy
29.	Inżynieria Metali	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka lub biologia	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka lub biologia lub język obcy
30.	Inżynieria Metali Nieżelaznych	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka lub biologia lub geografia	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka lub biologia lub geografia lub język obcy
31.	Inżynieria Procesów Przemysłowych	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka lub biologia	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka lub biologia lub język obcy
32.	Inżynieria Produkcji i Jakości	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka lub biologia lub geografia	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka lub biologia lub geografia lub język obcy
33.	Komputerowe Wspomaganie Procesów Inżynierskich		
34.	Tworzywa i Technologie Motoryzacyjne		
<b>INŻYNIERIA MECHANICZNA</b>			
35.	Automatyka Przemysłowa i Robotyka	matematyka lub fizyka lub informatyka	
36.	Inżynieria Akustyczna		
37.	Inżynieria Mechaniczna i Materiałowa	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka lub język obcy
38.	Inżynieria Mechatroniczna	matematyka lub fizyka lub informatyka	
39.	Mechanical Engineering	matematyka lub fizyka lub informatyka	matematyka lub fizyka lub informatyka lub język obcy
40.	Mechanika i Budowa Maszyn		
41.	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka lub język obcy
<b>INŻYNIERIA ŚRODOWISKA, GÓRNICTWO I ENERGETYKA</b>			
42.	Energetyka	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka lub język obcy
43.	Energetyka Odnawialna i Zarządzanie Energią		
44.	Geoinżynieria i Górnictwo Otworowe	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka lub biologia lub geografia	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka lub biologia lub geografia lub język obcy
45.	Inżynieria Górnicza	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka lub geografia	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka lub geografia lub język obcy
46.	Inżynieria i Monitoring Środowiska	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka lub biologia lub geografia	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka lub biologia lub geografia lub język obcy
47.	Inżynieria i Ochrona Środowiska		

L.p.	Dyscyplina naukowa/ Kierunek	Przedmiot główny	
		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>
48.	Inżynieria i Zarządzanie Procesami Przemysłowymi	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka lub geografia lub język obcy
49.	Inżynieria Kształtowania Środowiska	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka lub biologia lub geografia	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka lub biologia lub geografia lub język obcy
50.	Inżynieria Naftowa i Gazownicza	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka lub biologia lub geografia	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka lub biologia lub geografia lub język obcy
<b>MATEMATYKA</b>			
51.	Matematyka	matematyka	matematyka lub fizyka lub informatyka
<b>NAUKI FIZYCZNE</b>			
52.	Computer Physics	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka	matematyka lub fizyka
53.	Fizyka Medyczna	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka lub biologia	
54.	Fizyka Techniczna	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka	
55.	Mikro- i Nanotechnologie w Biofizyce	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka lub biologia	
56.	Nanoinżynieria Materiałów	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka	
<b>NAUKI O KULTURZE I RELIGII</b>			
57.	Kulturoznawstwo	matematyka lub fizyka lub informatyka lub historia lub język obcy lub język polski lub wiedza o społeczeństwie	
<b>NAUKI O ZARZĄDZANIU I JAKOŚCI</b>			
58.	Zarządzanie	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka lub język obcy
<b>NAUKI O ZIEMI I ŚRODOWISKU</b>			
59.	Ekologiczne Źródła Energii	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka lub biologia lub geografia	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka lub biologia lub geografia lub język obcy
60.	Geofizyka		
61.	Geoinformatyka		
62.	Geologia Stosowana		
63.	Geoturystyka		
64.	Inżynieria i Analiza Danych		
<b>NAUKI SOCJOLOGICZNE</b>			
65.	Informatyka Społeczna	matematyka lub fizyka lub informatyka lub język obcy lub język polski lub wiedza o społeczeństwie	
66.	Socjologia	matematyka lub fizyka lub informatyka lub historia lub język obcy lub język polski lub wiedza o społeczeństwie	

**Tabela 2.** Zawody nauczone na poziomie technika, których kwalifikacje zawodowe zdawane na egzaminie zawodowym lub egzaminie potwierdzającym kwalifikacje w zawodzie są uwzględniane w elemencie G<sub>2</sub> do wyliczenia wskaźnika rekrutacyjnego (1) kwalifikującego na dany kierunek studiów pierwszego stopnia.

L.p.	Dyscyplina naukowa/ Kierunek	Nazwa zawodu (symbol cyfrowy zawodu) zgodny z Dz.U. z 2019 r., poz. 316 z późn. zm. lub Dz. U. z 2017 r., poz. 622 z późn. zm.
<b>AUTOMATYKA, ELEKTRONIKA, ELEKTROTECHNIKA I TECHNOLOGIE KOSMICZNE</b>		
1.	Automatyka i Robotyka	Technik automatyk (311909); Technik automatyk sterowania ruchem kolejowym (311407); Technik elektroenergetyk transportu szynowego (311302); Technik elektronik (311408); Technik elektryk (311303); Technik energetyk (311307); Technik informatyk (351203); Technik logistyk (333107); Technik mechatronik (311410); Technik pojazdów kolejowych (311518); Technik pojazdów samochodowych (311513); Technik programista (351406); Technik szerokopasmowej komunikacji elektronicznej (311412); Technik teleinformatyk (351103); Technik telekomunikacji (352203); Technik transportu drogowego (311927); Technik transportu kolejowego (311928); Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej (311930)
2.	Elektronika	Technik automatyk (311909); Technik elektronik (311408); Technik elektryk (311303); Technik energetyk (311307); Technik informatyk (351203); Technik mechatronik (311410); Technik programista (351406); Technik szerokopasmowej komunikacji elektronicznej (311412); Technik teleinformatyk (351103)
3.	Elektronika i Telekomunikacja	Technik automatyk (311909); Technik automatyk sterowania ruchem kolejowym (311407); Technik elektroenergetyk transportu szynowego (311302); Technik elektronik (311408); Technik elektryk (311303); Technik energetyk (311307); Technik informatyk (351203); Technik logistyk (333107); Technik mechatronik (311410); Technik pojazdów kolejowych (311518); Technik pojazdów samochodowych (311513); Technik programista (351406); Technik szerokopasmowej komunikacji elektronicznej (311412); Technik teleinformatyk (351103); Technik telekomunikacji (352203); Technik transportu drogowego (311927); Technik transportu kolejowego (311928); Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej (311930)
4.	Elektrotechnika	Technik automatyk (311909); Technik automatyk sterowania ruchem kolejowym (311407); Technik elektroenergetyk transportu szynowego (311302); Technik elektronik (311408); Technik elektryk (311303); Technik energetyk (311307); Technik informatyk (351203); Technik logistyk (333107); Technik mechatronik (311410); Technik pojazdów kolejowych (311518); Technik pojazdów samochodowych (311513); Technik programista (351406); Technik szerokopasmowej komunikacji elektronicznej (311412); Technik teleinformatyk (351103); Technik telekomunikacji (352203); Technik transportu drogowego (311927); Technik transportu kolejowego (311928); Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej (311930)
5.	Mikroelektronika w Technice i Medycynie	Technik automatyk (311909); Technik elektronik (311408); Technik informatyk (351203); Technik mechatronik (311410); Technik teleinformatyk (351103); Technik telekomunikacji (352203); Technik tyfloinformatyk (351204)
6.	Technologie Przemysłu 4.0	Technik automatyk (311909); Technik elektronik (311408); Technik elektryk (311303); Technik informatyk (351203); Technik mechatronik (311410); Technik teleinformatyk (351103); Technik telekomunikacji (352203)
<b>EKONOMIA I FINANSE</b>		
7.	Informatyka i Ekonometria	Technik informatyk (351203); Technik programista (351406)
<b>INFORMATYKA TECHNICZNA I TELEKOMUNIKACJA</b>		
8.	Computer Science	Technik automatyk (311909); Technik elektronik (311408); Technik informatyk (351203); Technik mechatronik (311410); Technik teleinformatyk (351103); Technik telekomunikacji (352203); Technik tyfloinformatyk (351204)
9.	Informatyka i Systemy Inteligentne	Technik automatyk (311909); Technik elektronik (311408); Technik informatyk (351203); Technik mechatronik (311410); Technik teleinformatyk (351103); Technik telekomunikacji (352203); Technik tyfloinformatyk (351204)
<b>INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA</b>		
10.	Inżynieria Biomedyczna	Technik automatyk (311909); Technik elektronik (311408); Technik elektryk (311303); Technik informatyk (351203); Technik mechatronik (311410); Technik ortopeda (321403);

L.p.	Dyscyplina naukowa/ Kierunek	Nazwa zawodu (symbol cyfrowy zawodu) zgodny z Dz.U. z 2019 r., poz. 316 z późn. zm. lub Dz. U. z 2017 r., poz. 622 z późn. zm.
		Technik programista (351406); Technik technologii chemicznej (311603); Technik teleinformatyk (351103); Technik telekomunikacji (352203); Technik tyfloinformatyk (351204)
<b>INŻYNIERIA CHEMICZNA</b>		
11.	Ceramika	Technik analityk (311103); Technik ceramik (311944); Technik technologii chemicznej (311603); Technik technologii szkła (311925)
12.	Chemia Budowlana	Technik analityk (311103); Technik budownictwa (311204); Technik ceramik (311944); Technik gospodarki odpadami (325515); Technik technologii chemicznej (311603); Technik technologii szkła (311925);
13.	Nowoczesne Technologie Paliwowe	Technik analityk (311103); Technik ceramik (311944); Technik gazownictwa (311913); Technik górnictwa odkrywkowego (311701); Technik górnictwa otworowego (311702); Technik górnictwa podziemnego (311703); Technik ochrony środowiska (325511); Technik przeróbki kopalin stałych (311706); Technik technologii chemicznej (311603); Technik technologii szkła (311925)
14.	Technologia Chemiczna	Technik analityk (311103); Technik ceramik (311944); Technik gospodarki odpadami (325515); Technik technologii chemicznej (311603); Technik technologii szkła (311925);
<b>INŻYNIERIA LĄDOWA, GEODEZJA I TRANSPORT</b>		
15.	Budownictwo	Technik budownictwa (311204); Technik budownictwa kolejowego (311220); Technik budownictwa wodnego (311205); Technik budowy dróg (311216); Technik ekonomista (331403); Technik geodeta (311104); Technik renowacji elementów architektury (311210); Technik robót wykończeniowych w budownictwie (311219); Technik technologii drewna (311922); Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej (311930)
16.	Geodezja i Kartografia	Technik agrobiznesu (331402); Technik analityk (311103); Technik architektury krajobrazu (314202); Technik budownictwa (311204); Technik budownictwa kolejowego (311220); Technik budownictwa wodnego (311205); Technik budowy dróg (311216); Technik ekonomista (331403); Technik geodeta (311104); Technik geolog (311106); Technik górnictwa odkrywkowego (311701); Technik górnictwa podziemnego (311703); Technik informatyk (351203); Technik leśnik (314301); Technik ochrony środowiska (325511); Technik podziemnej eksploatacji kopalin innych niż węgiel kamienny (311709); Technik programista (351406); Technik transportu drogowego (311927)
17.	Informatyka Geoprzestrzenna	Technik agrobiznesu (331402); Technik architektury krajobrazu (314202); Technik budownictwa (311204); Technik budowy dróg (311216); Technik ekonomista (331403); Technik elektroenergetyk transportu szynowego (311302); Technik gazownictwa (311913); Technik informatyk (351203); Technik inżynierii sanitarnej (311218); Technik inżynierii środowiska i melioracji (311208); Technik ochrony środowiska (325511)
18.	Rewitalizacja Terenów Zdegradowanych	Technik architektury krajobrazu (314202); Technik geodeta (311104); Technik geolog (311106); Technik gospodarki odpadami (325515); Technik górnictwa odkrywkowego (311701); Technik górnictwa otworowego (311702); Technik górnictwa podziemnego (311703); Technik inżynierii środowiska i melioracji (311208); Technik leśnik (314301); Technik ochrony środowiska (325511); Technik organizacji turystyki (422104); Technik podziemnej eksploatacji kopalin innych niż węgiel kamienny (311709); Technik przeróbki kopalin stałych

L.p.	Dyscyplina naukowa/ Kierunek	Nazwa zawodu (symbol cyfrowy zawodu) zgodny z Dz.U. z 2019 r., poz. 316 z późn. zm. lub Dz. U. z 2017 r., poz. 622 z późn. zm.
		(311706); Technik turystyki na obszarach wiejskich (515205); Technik turystyki wiejskiej (515203);
<b>INŻYNIERIA MATERIAŁOWA</b>		
19.	Edukacja Techniczno- Informatyczna	Technik automatyk (311909); Technik ceramik (311944); Technik elektronik (311408); Technik elektryk (311303); Technik energetyk (311307); Technik hutnik (311704); Technik informatyk (351203); Technik mechanik (311504); Technik mechanik lotniczy (315317); Technik mechatronik (311410); Technik odlewnik (311705); Technik pojazdów samochodowych (311513); Technik przemysłu metalurgicznego (311708); Technik spawalnictwa (311516); Technik technologii chemicznej (311603); Technik teleinformatyk (351103)
20.	Ekoprojektowanie i Cyfryzacja Technologii Materiałowych	Technik analityk (311103); Technik automatyk (311909); Technik automatyk sterowania ruchem kolejowym (311407); Technik dróg kolejowych i obiektów inżynierskich (311217); Technik elektronik (311408); Technik energetyk (311307); Technik gospodarki odpadami (325515); Technik hutnik (311704); Technik informatyk (351203); Technik mechanik (311504); Technik mechatronik (311410); Technik ogrodnik (314205); Technik programista (351406); Technik przemysłu metalurgicznego (311708); Technik technologii drewna (311922); Technik teleinformatyk (351103); Technik telekomunikacji (352203); Technik tyfloinformatyk (351204); Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej (311930)
21.	Inżynieria Materiałowa	Technik analityk (311103); Technik ceramik (311944); Technik gospodarki odpadami (325515); Technik technologii chemicznej (311603); Technik technologii szkła (311925)
22.	Inżynieria Metali	Technik automatyk (311909); Technik ceramik (311944); Technik elektronik (311408); Technik elektryk (311303); Technik energetyk (311307); Technik hutnik (311704); Technik informatyk (351203); Technik mechanik (311504); Technik mechanik lotniczy (315317); Technik mechatronik (311410); Technik odlewnik (311705); Technik pojazdów samochodowych (311513); Technik przemysłu metalurgicznego (311708); Technik spawalnictwa (311516); Technik technologii chemicznej (311603); Technik teleinformatyk (351103)
23.	Inżynieria Metali Nieżelaznych	Technik analityk (311103); Technik automatyk (311909); Technik automatyk sterowania ruchem kolejowym (311407); Technik budownictwa kolejowego (311220); Technik dróg kolejowych i obiektów inżynierskich (311217); Technik elektroenergetyk transportu szynowego (311302); Technik elektronik (311408); Technik elektryk (311303); Technik energetyk (311307); Technik gospodarki odpadami (325515); Technik hutnik (311704); Technik informatyk (351203); Technik mechanik (311504); Technik mechanik lotniczy (315317); Technik mechanik okrętowy (315105); Technik mechatronik (311410); Technik odlewnik (311705); Technik podziemnej eksploatacji kopalni innych niż węgiel kamienny (311709); Technik pojazdów kolejowych (311518); Technik pojazdów samochodowych (311513); Technik programista (351406); Technik przemysłu metalurgicznego (311708); Technik spawalnictwa (311516); Technik technologii chemicznej (311603); Technik teleinformatyk (351103); Technik telekomunikacji (352203); Technik tyfloinformatyk (351204)
24.	Inżynieria Procesów Przemysłowych	Technik automatyk (311909); Technik ceramik (311944); Technik elektronik (311408); Technik elektryk (311303); Technik energetyk (311307); Technik hutnik (311704); Technik informatyk (351203); Technik mechanik (311504); Technik mechanik lotniczy (315317); Technik mechatronik (311410);



L.p.	Dyscyplina naukowa/ Kierunek	Nazwa zawodu (symbol cyfrowy zawodu) zgodny z Dz.U. z 2019 r., poz. 316 z późn. zm. lub Dz. U. z 2017 r., poz. 622 z późn. zm.
		Technik odlewnik (311705); Technik pojazdów samochodowych (311513); Technik przemysłu metalurgicznego (311708); Technik spawalnictwa (311516); Technik technologii chemicznej (311603); Technik teleinformatyk (351103);
25.	Inżynieria Produkcji i Jakości	Technik analityk (311103); Technik automatyk (311909); Technik automatyk sterowania ruchem kolejowym (311407); Technik budownictwa kolejowego (311220); Technik dróg kolejowych i obiektów inżynierskich (311217); Technik ekonomista (331403); Technik eksploatacji portów i terminali (333106); Technik elektroenergetyk transportu szynowego (311302); Technik elektronik (311408); Technik energetyk (311307); Technik gospodarki odpadami (325515); Technik handlowiec (522305); Technik hutnik (311704); Technik informatyk (351203); Technik logistyk (333107); Technik mechanik (311504); Technik mechanik lotniczy (315317); Technik mechanik okrętowy (315105); Technik mechatronik (311410); Technik odlewnik (311705); Technik pojazdów kolejowych (311518); Technik pojazdów samochodowych (311513); Technik programista (351406); Technik przemysłu metalurgicznego (311708); Technik rachunkowości (431103); Technik spawalnictwa (311516); Technik spedytor (333108); Technik technologii chemicznej (311603); Technik teleinformatyk (351103); Technik telekomunikacji (352203); Technik transportu kolejowego (311928); Technik tyfłoinformatyk (351204);
26.	Komputerowe Wspomaganie Procesów Inżynierskich	Technik automatyk (311909); Technik elektronik (311408); Technik elektryk (311303); Technik hutnik (311704); Technik informatyk (351203); Technik mechanik (311504); Technik mechatronik (311410); Technik odlewnik (311705); Technik programista (351406); Technik przemysłu metalurgicznego (311708); Technik teleinformatyk (351103); Technik telekomunikacji (352203);
27.	Tworzywa i Technologie Motoryzacyjne	Technik automatyk (311909); Technik elektronik (311408); Technik elektryk (311303); Technik hutnik (311704); Technik informatyk (351203); Technik mechanik (311504); Technik mechatronik (311410); Technik odlewnik (311705); Technik pojazdów samochodowych (311513); Technik przemysłu metalurgicznego (311708); Technik teleinformatyk (351103); Technik telekomunikacji (352203)
<b>INŻYNIERIA MECHANICZNA</b>		
28.	Automatyka Przemysłowa i Robotyka	Technik automatyk (311909); Technik elektronik (311408); Technik elektryk (311303); Technik energetyk (311307); Technik informatyk (351203); Technik mechanik (311504); Technik mechatronik (311410); Technik programista (351406); Technik teleinformatyk (351103); Technik telekomunikacji (352203)
29.	Inżynieria Akustyczna	Technik elektronik (311408); Technik informatyk (351203); Technik mechanik (311504); Technik mechatronik (311410); Technik programista (351406); Technik teleinformatyk (351103); Technik telekomunikacji (352203)
30.	Inżynieria Mechaniczna i Materiałowa	Technik energetyk (311307); Technik logistyk (333107); Technik mechanik (311504); Technik mechanik lotniczy (315317); Technik mechatronik (311410); Technik pojazdów samochodowych (311513); Technik transportu drogowego (311927); Technik transportu kolejowego (311928); Technik urządzeń dźwigowych (311940); Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej (311930)
31.	Inżynieria Mechatroniczna	Technik automatyk (311909); Technik elektronik (311408); Technik elektryk (311303); Technik energetyk (311307);

L.p.	Dyscyplina naukowa/ Kierunek	Nazwa zawodu (symbol cyfrowy zawodu) zgodny z Dz.U. z 2019 r., poz. 316 z późn. zm. lub Dz. U. z 2017 r., poz. 622 z późn. zm.
		Technik informatyk (351203); Technik mechanik (311504); Technik mechatronik (311410); Technik programista (351406); Technik teleinformatyk (351103); Technik telekomunikacji (352203)
32.	Mechanical Engineering	Technik energetyk (311307); Technik logistyk (333107); Technik mechanik (311504); Technik mechanik lotniczy (315317); Technik mechatronik (311410); Technik pojazdów samochodowych (311513); Technik transportu drogowego (311927); Technik transportu kolejowego (311928); Technik urządzeń dźwigowych (311940); Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej (311930)
33.	Mechanika i Budowa Maszyn	Technik energetyk (311307); Technik logistyk (333107); Technik mechanik (311504); Technik mechanik lotniczy (315317); Technik mechatronik (311410); Technik pojazdów samochodowych (311513); Technik transportu drogowego (311927); Technik transportu kolejowego (311928); Technik urządzeń dźwigowych (311940); Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej (311930)
34.	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	Technik automatyk (311909); Technik logistyk (333107); Technik mechatronik (311410)
<b>INŻYNIERIA ŚRODOWISKA, GÓRNICTWO I ENERGETYKA</b>		
35.	Energetyka	Technik chłodnictwa i klimatyzacji (311929); Technik elektronik (311408); Technik elektryk (311303); Technik energetyk (311307); Technik informatyk (351203); Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej (311930)
36.	Energetyka Odnawialna i Zarządzanie Energią	
37.	Geoinżynieria i Górnictwo Otworowe	Technik automatyk (311909); Technik budownictwa (311204); Technik geolog (311106); Technik górnictwa otworowego (311702); Technik inżynierii sanitarnej (311218); Technik inżynierii środowiska i melioracji (311208); Technik mechanik (311504); Technik mechanik okrętowy (315105); Technik ochrony środowiska (325511); Technik pojazdów samochodowych (311513); Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej (311930); Technik wiertnik (311707)
38.	Inżynieria Górnicza	Technik automatyk (311909); Technik elektronik (311408); Technik elektryk (311303); Technik energetyk (311307); Technik geodeta (311104); Technik geolog (311106); Technik górnictwa odkrywkowego (311701); Technik górnictwa otworowego (311702); Technik górnictwa podziemnego (311703); Technik mechanik (311504); Technik mechatronik (311410); Technik podziemnej eksploatacji kopalni innych niż węgiel kamienny (311709); Technik przeróbki kopalni stałych (311706); Technik urządzeń dźwigowych (311940); Technik wiertnik (311707)
39.	Inżynieria i Monitoring Środowiska	Technik agrobiznesu (331402); Technik architektury krajobrazu (314202); Technik budownictwa (311204); Technik budowy dróg (311216); Technik ekonomista (331403); Technik elektroenergetyk transportu szynowego (311302); Technik gazownictwa (311913); Technik inżynierii sanitarnej (311218); Technik inżynierii środowiska i melioracji (311208); Technik ochrony środowiska (325511)
40.	Inżynieria i Ochrona Środowiska	Technik geolog (311106); Technik górnictwa odkrywkowego (311701); Technik górnictwa otworowego (311702); Technik górnictwa podziemnego (311703); Technik informatyk (351203); Technik inżynierii środowiska i melioracji (311208); Technik ochrony środowiska (325511); Technik technologii chemicznej (311603); Technik wiertnik (311707)
41.	Inżynieria i Zarządzanie Procesami Przemysłowymi	Technik agrobiznesu (331402); Technik automatyk sterowania ruchem kolejowym (311407); Technik ekonomista (331403); Technik eksploatacji portów i terminali (333106); Technik

L.p.	Dyscyplina naukowa/ Kierunek	Nazwa zawodu (symbol cyfrowy zawodu) zgodny z Dz.U. z 2019 r., poz. 316 z późn. zm. lub Dz. U. z 2017 r., poz. 622 z późn. zm.
		handlowiec (522305); Technik hotelarstwa (422402); Technik informatyk (351203); Technik logistyk (333107); Technik mechatronik (311410); Technik prac biurowych (411004); Technik programista (351406); Technik rachunkowości (431103); Technik reklamy (333907); Technik spedytor (333108)
42.	Inżynieria Kształtowania Środowiska	Technik agrobiznesu (331402); Technik analityk (311103); Technik architektury krajobrazu (314202); Technik automatyk (311909); Technik budownictwa (311204); Technik budownictwa wodnego (311205); Technik chłodnictwa i klimatyzacji (311929); Technik ekonomista (331403); Technik elektroenergetyk transportu szynowego (311302); Technik elektryk (311303); Technik gazownictwa (311913); Technik geodeta (311104); Technik geolog (311106); Technik gospodarki odpadami (325515); Technik górnictwa odkrywkowego (311701); Technik informatyk (351203); Technik inżynierii sanitarnej (311218); Technik inżynierii środowiska i melioracji (311208); Technik leśnik (314301); Technik ochrony środowiska (325511); Technik ogrodnik (314205); Technik przeróbki kopalin stałych (311706); Technik rolnik (314207); Technik technologii chemicznej (311603); Technik turystyki na obszarach wiejskich (515205); Technik turystyki wiejskiej (515203); Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej (311930)
43.	Inżynieria Naftowa i Gazownicza	Technik automatyk (311909); Technik budownictwa (311204); Technik gazownictwa (311913); Technik geolog (311106); Technik górnictwa otworowego (311702); Technik inżynierii sanitarnej (311218); Technik inżynierii środowiska i melioracji (311208); Technik mechanik (311504); Technik mechanik okrętowy (315105); Technik ochrony środowiska (325511); Technik pojazdów samochodowych (311513); Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej (311930); Technik wiertnik (311707)
<b>NAUKI FIZYCZNE</b>		
44.	Computer Physics	Technik analityk (311103); Technik automatyk (311909); Technik elektronik (311408); Technik elektryk (311303); Technik informatyk (351203); Technik programista (351406); Technik technologii chemicznej (311603); Technik telekomunikacji (352203)
45.	Fizyka Medyczna	
46.	Fizyka Techniczna	
47.	Mikro- i Nanotechnologie w Biofizyce	
48.	Nanoinżynieria Materiałów	
<b>NAUKI O ZARZĄDZANIU I JAKOŚCI</b>		
49.	Zarządzanie	Technik ekonomista (331403); Technik handlowiec (522305)
<b>NAUKI O ZIEMI I ŚRODOWISKU</b>		
50.	Ekologiczne Źródła Energii (GGiOŚ)	Technik automatyk (311909); Technik energetyk (311307); Technik geolog (311106); Technik górnictwa odkrywkowego (311701); Technik górnictwa otworowego (311702); Technik górnictwa podziemnego (311703); Technik informatyk (351203); Technik inżynierii środowiska i melioracji (311208); Technik ochrony środowiska (325511); Technik podziemnej eksploatacji kopalin innych niż węgiel kamienny (311709); Technik technologii chemicznej (311603); Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej (311930); Technik wiertnik (311707)
51.	Geofizyka	Technik geolog (311106); Technik górnictwa odkrywkowego (311701); Technik górnictwa otworowego (311702); Technik górnictwa podziemnego (311703); Technik informatyk

L.p.	Dyscyplina naukowa/ Kierunek	Nazwa zawodu (symbol cyfrowy zawodu) zgodny z Dz.U. z 2019 r., poz. 316 z późn. zm. lub Dz. U. z 2017 r., poz. 622 z późn. zm.
		(351203); Technik inżynierii środowiska i melioracji (311208); Technik ochrony środowiska (325511); Technik wiertnik (311707)
52.	Geoinformatyka	Technik elektronik (311408); Technik geolog (311106); Technik informatyk (351203); Technik programista (351406); Technik teleinformatyk (351103)
53.	Geologia Stosowana	Technik geodeta (311104); Technik geolog (311106); Technik górnictwa odkrywkowego (311701); Technik górnictwa otworowego (311702); Technik górnictwa podziemnego (311703); Technik informatyk (351203); Technik inżynierii środowiska i melioracji (311208); Technik ochrony środowiska (325511); Technik podziemnej eksploatacji kopalin innych niż węgiel kamienny (311709); Technik przeróbki kopalin stałych (311706); Technik wiertnik (311707)
54.	Geoturystyka	Technik architektury krajobrazu (314202); Technik geolog (311106); Technik górnictwa odkrywkowego (311701); Technik górnictwa otworowego (311702); Technik górnictwa podziemnego (311703); Technik informatyk (351203); Technik inżynierii środowiska i melioracji (311208); Technik ochrony środowiska (325511); Technik organizacji turystyki (422104); Technik wiertnik (311707)
55.	Inżynieria i Analiza Danych	Technik automatyk (311909); Technik ekonomista (331403); Technik elektronik (311408); Technik informatyk (351203); Technik programista (351406); Technik rachunkowości (431103); Technik teleinformatyk (351103); Technik tyfloinformatyk (351204)

**Tabela 3.** Kwalifikacje zawodowe zdawane na egzaminie zawodowym w ramach nauczania zawodowego na poziomie technika w formule 2019 (Dz. U. z 2019 r., poz. 316 z późn. zm.), które uwzględniane są w elemencie G<sub>2</sub> do wyliczenia wskaźnika rekrutacyjnego (1) kwalifikującego na dany kierunek studiów pierwszego stopnia.

L.p.	Nazwa zawodu (symbol)	Kwalifikacje zawodowe w formule 2019	
		Symbol	Nazwa kwalifikacji
1.	Technik agrobiznesu (331402)	ROL.04.	Prowadzenie produkcji rolniczej
2.		ROL.05.	Organizacja i prowadzenie przedsiębiorstwa w agrobiznesie
3.	Technik analityk (311103)	CHM.03.	Przygotowywanie sprzętu, odczynników chemicznych i próbek do badań analitycznych
4.		CHM.04.	Wykonywanie badań analitycznych
5.	Technik architektury krajobrazu (314202)	OGR.03.	Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu
6.		OGR.04.	Organizacja prac związanych z budową oraz konserwacją obiektów małej architektury krajobrazu
7.	Technik automatyk (311909)	ELM.01.	Montaż, uruchamianie i obsługiwanie układów automatyki przemysłowej
8.		ELM.04.	Eksplatacja układów automatyki przemysłowej
9.	Technik automatyk sterowania ruchem kolejowym (311407)	TKO.02.	Montaż i eksploatacja urządzeń i systemów sterowania ruchem kolejowym
10.	Technik budownictwa (311204)	BUD.01.	Wykonywanie robót zbrojarskich i betoniarskich albo
11.		BUD.08.	Montaż konstrukcji budowlanych,
12.		BUD.12.	Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich
13.		BUD.14.	Organizacja i kontrola robót budowlanych oraz sporządzanie kosztorysów
14.	Technik budownictwa kolejowego (311220)	TKO.03.	Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem dróg kolejowych

L.p.	Nazwa zawodu (symbol)	Kwalifikacje zawodowe w formule 2019	
		Symbol	Nazwa kwalifikacji
15.		TKO.04.	Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem kolejowych obiektów inżynierskich oraz podstawy kosztorysowania
16.	Technik budownictwa wodnego (311205)	TWO.01.	Wykonywanie robót regulacyjnych i hydrotechnicznych
17.		TWO.04.	Organizacja robót związanych z regulacją cieków naturalnych oraz budową urządzeń wodnych
18.	Technik budowy dróg (311216)	BUD.13.	Eksplatacja maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych
19.		BUD.15.	Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem dróg i obiektów inżynierskich oraz sporządzanie kosztorysów
20.	Technik ceramik (311944)	CES.01.	Eksplatacja maszyn i urządzeń przemysłu ceramicznego
21.		CES.03.	Organizacja i kontrolowanie procesów w przemyśle ceramicznym
22.		CES.05.	Zdobienie wyrobów ceramicznych
23.	Technik chłodnictwa i klimatyzacji (311929)	ELE.03.	Wykonywanie robót związanych z montażem instalacji i urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła
24.		ELE.04.	Eksplatacja i organizacja robót związanych z montażem instalacji i urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła
25.	Technik ekonomista (331403)	EKA.04.	Prowadzenie dokumentacji w jednostce organizacyjnej
26.		EKA.05.	Prowadzenie spraw kadrowo-płacowych i gospodarki finansowej jednostek organizacyjnych
27.	Technik eksploatacji portów i terminali (333106)	SPL.02.	Obsługa podróżnych w portach i terminalach
28.		SPL.03.	Obsługa ładunków w portach i terminalach
29.	Technik elektroenergetyk transportu szynowego (311302)	TKO.05.	Montaż i eksploatacja sieci zasilających oraz trakcji elektrycznej
30.		TKO.06.	Montaż i eksploatacja środków transportu szynowego
31.	Technik elektronik (311408)	ELM.02.	Montaż oraz instalowanie układów i urządzeń elektronicznych
32.		ELM.05.	Eksplatacja urządzeń elektronicznych
33.	Technik elektryk (311303)	ELE.02.	Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych
34.		ELE.05.	Eksplatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych
35.	Technik energetyk (311307)	ELE.06.	Montaż, uruchamianie oraz eksploatacja instalacji i jednostek przesyłowych w systemach energetycznych
36.		ELE.07.	Montaż, uruchamianie oraz eksploatacja instalacji i jednostek wytwórczych w systemach energetycznych
37.	Technik gazownictwa (311913)	BUD.28.	Organizacja i wykonywanie robót związanych z budową i eksploatacją sieci gazowych
38.		BUD.29.	Organizacja i wykonywanie robót związanych z budową i eksploatacją instalacji gazowych
39.	Technik geodeta (311104)	BUD.18.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych, wysokościowych i realizacyjnych oraz opracowywanie wyników tych pomiarów
40.		BUD.19.	Wykonywanie prac geodezyjnych związanych z katastrzem i gospodarką nieruchomościami
41.	Technik geolog (311106)	GIW.06.	Wykonywanie prac geologicznych
42.	Technik górnictwa odkrywkowego (311701)	GIW.03.	Eksplatacja złóż metodą odkrywkową
43.		GIW.07.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż metodą odkrywkową
44.	Technik górnictwa otworowego (311702)	GIW.01.	Eksplatacja otworowa złóż
45.		GIW.08.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji otworowej złóż
46.	Technik górnictwa podziemnego (311703)	GIW.02.	Eksplatacja podziemna złóż
47.		GIW.09.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji podziemnej złóż
48.		HAN.01.	Prowadzenie sprzedaży

L.p.	Nazwa zawodu (symbol)	Kwalifikacje zawodowe w formule 2019	
		Symbol	Nazwa kwalifikacji
49.	Technik handlowiec (522305)	HAN.02.	Prowadzenie działań handlowych
50.	Technik hotelarstwa (422402)	HGT.03.	Obsługa gości w obiekcie świadczącym usługi hotelarskie
51.		HGT.06.	Realizacja usług w recepcji
52.	Technik informatyk (351203)	INF.02.	Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych
53.		INF.03.	Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych
54.	Technik inżynierii sanitarnej (311218)	BUD.09.	Wykonywanie robót związanych z budową, montażem i eksploatacją sieci oraz instalacji sanitarnych
55.		BUD.20.	Organizacja robót związanych z budową, montażem i eksploatacją sieci oraz instalacji sanitarnych
56.	Technik inżynierii środowiska i melioracji (311208)	BUD.21.	Organizacja i prowadzenie robót związanych z budową obiektów inżynierii środowiska
57.		BUD.22.	Organizacja i prowadzenie robót melioracyjnych
58.	Technik leśnik (314301)	LES.02.	Gospodarowanie zasobami leśnymi
59.	Technik logistyk (333107)	SPL.01.	Obsługa magazynów
60.		SPL.04.	Organizacja transportu
61.	Technik mechanik (311504)	MEC.03.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń albo
62.		MEC.05.	Użytkowanie obrabiarek skrawających, albo
63.		MEC.08.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi
64.		MEC.09.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń
65.	Technik mechanik lotniczy (315317)	TLO.03.	Wykonywanie obsługi technicznej płatowca i jego instalacji oraz zespołu napędowego statków powietrznych
66.	Technik mechanik okrętowy (315105)	TWO.06.	Organizacja i wykonywanie prac związanych z eksploatacją maszyn, urządzeń i instalacji okrętowych
67.	Technik mechanizacji rolnictwa i agrotechniki (311515)	ROL.02.	Eksploatacja pojazdów, maszyn, urządzeń i narzędzi stosowanych w rolnictwie
68.		ROL.08.	Eksploatacja systemów mechatronicznych w rolnictwie
69.	Technik mechatronik (311410)	ELM.03.	Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych
70.		ELM.06.	Eksploatacja i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych
71.	Technik ochrony środowiska (325511)	CHM.05.	Ocena stanu środowiska, planowanie i realizacja zadań w ochronie środowiska
72.	Technik odlewnik (311705)	MTL.01.	Wykonywanie i naprawa oprzyrządowania odlewniczego albo
73.		MTL.02.	Eksploatacja maszyn i urządzeń odlewniczych
74.		MTL.04.	Organizacja i nadzorowanie procesu odlewniczego
75.	Technik ogrodnik (314205)	OGR.02.	Zakładanie i prowadzenie upraw ogrodniczych
76.		OGR.05.	Planowanie i organizacja prac ogrodniczych
77.	Technik organizacji turystyki (422104)	HGT.07.	Przygotowanie imprez i usług turystycznych
78.		HGT.08.	Obsługa klienta oraz rozliczanie imprez i usług turystycznych
79.	Technik ortopeda (321403)	MED.11.	Wykonywanie i dobieranie przedmiotów ortopedycznych oraz środków pomocniczych
80.	Technik podziemnej eksploatacji kopalni innych niż węgiel kamienny (311709)	GIW.04.	Eksploatacja podziemna kopalni innych niż węgiel kamienny
81.		GIW.10.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji podziemnej kopalni innych niż węgiel kamienny
82.	Technik pojazdów kolejowych (311518)	TKO.09.	Wykonywanie robót związanych z utrzymaniem i naprawą pojazdów kolejowych
83.		TKO.10.	Eksploatacja i utrzymanie pojazdów kolejowych

L.p.	Nazwa zawodu (symbol)	Kwalifikacje zawodowe w formule 2019	
		Symbol	Nazwa kwalifikacji
84.	Technik pojazdów samochodowych (311513)	MOT.02.	Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa mechatronicznych systemów pojazdów samochodowych albo
85.		MOT.05.	Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa pojazdów samochodowych
86.		MOT.06.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych
87.	Technik prac biurowych (411004)	EKA.06.	Wykonywanie prac biurowych
88.	Technik programista (351406)	INF.03.	Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych
89.		INF.04.	Projektowanie, programowanie i testowanie aplikacji
90.	Technik przemysłu metalurgicznego (311708)	MTL.03.	Eksploatacja maszyn i urządzeń przemysłu metalurgicznego
91.		MTL.05.	Organizacja i prowadzenie procesów metalurgicznych
92.	Technik przeróbki kopalin stałych (311706)	GIW.05.	Obsługa maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin
93.		GIW.11.	Organizacja procesu przeróbki kopalin stałych
94.	Technik rachunkowości (431103)	EKA.05.	Prowadzenie spraw kadrowo-płacowych i gospodarki finansowej jednostek organizacyjnych
95.		EKA.07.	Prowadzenie rachunkowości
96.	Technik reklamy (333907)	PGF.07.	Wykonywanie przekazu reklamowego
97.		PGF.08.	Zarządzanie kampanią reklamową
98.	Technik renowacji elementów architektury (311210)	BUD.23.	Wykonywanie i renowacja detali architektonicznych
99.		BUD.24.	Prowadzenie prac renowatorskich elementów architektury
100.	Technik robót wykończeniowych w budownictwie (311219)	BUD.11.	Wykonywanie robót montażowych, okładzinowych i wykończeniowych
101.		BUD.25.	Organizacja, kontrola i sporządzanie kosztorysów robót wykończeniowych w budownictwie
102.	Technik rolnik (314207)	ROL.04.	Prowadzenie produkcji rolniczej
103.		ROL.10.	Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej
104.	Technik spawalnictwa (311516)	MEC.03.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń
105.		MEC.04.	Montaż systemów rurociągowych
106.		MEC.08.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi albo
107.		TWO.03.	Wykonywanie i montaż elementów kadłuba jednostek pływających
108.		MEC.10.	Organizacja i wykonywanie prac spawalniczych
109.		Technik spedytor (333108)	SPL.05.
110.	Technik szerokopasmowej komunikacji elektronicznej (311412)	INF.05.	Montaż i eksploatacja instalacji wewnątrzbudynkowych telewizji satelitarnej, kablowej i naziemnej
111.		INF.06.	Montaż i eksploatacja szerokopasmowych sieci kablowych pozabudynkowych
112.	Technik technologii chemicznej (311603)	CHM.02.	Eksploatacja maszyn i urządzeń przemysłu chemicznego
113.		CHM.06.	Organizacja i kontrolowanie procesów technologicznych w przemyśle chemicznym
114.	Technik technologii drewna (311922)	DRM.04.	Wytwarzanie wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych
115.		DRM.08.	Organizacja i prowadzenie procesów przetwarzania drewna i materiałów drewnopochodnych
116.	Technik technologii szkła (311925)	CES.02.	Eksploatacja maszyn i urządzeń przemysłu szklarskiego
117.		CES.04.	Organizacja procesów wytwarzania wyrobów ze szkła
118.	Technik teleinformatyk (351103)	INF.07.	Montaż i konfiguracja lokalnych sieci komputerowych oraz administrowanie systemami operacyjnymi

L.p.	Nazwa zawodu (symbol)	Kwalifikacje zawodowe w formule 2019	
		Symbol	Nazwa kwalifikacji
119.		INF.08.	Eksploracja i konfiguracja oraz administrowanie sieciami rozleglymi
120.	Technik telekomunikacji (352203)	INF.01.	Montaż i utrzymanie torów telekomunikacyjnych oraz urządzeń abonenckich
121.		INF.09.	Uruchamianie i utrzymanie sieci telekomunikacyjnych
122.	Technik transportu drogowego (311927)	TDR.01.	Eksploracja środków transportu drogowego
123.		TDR.02.	Organizacja przewozu środkami transportu drogowego
124.	Technik transportu kolejowego (311928)	TKO.07.	Organizacja i prowadzenie ruchu pociągów
125.		TKO.08.	Planowanie i realizacja przewozów kolejowych
126.	Technik turystyki na obszarach wiejskich (515205)	HGT.09.	Prowadzenie działalności turystycznej na obszarach wiejskich
127.		HGT.10.	Prowadzenie gospodarstwa agroturystycznego
128.	Technik tyfloinformatyk (351204)	INF.10.	Obsługa oprogramowania i sprzętu informatycznego wspomagających użytkownika z niepełnosprawnością wzrokową
129.	Technik urządzeń dźwigowych (311940)	ELE.08.	Montaż urządzeń dźwigowych
130.		ELE.09.	Obsługa i konserwacja urządzeń dźwigowych
131.	Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej (311930)	ELE.10.	Montaż i uruchamianie urządzeń i systemów energetyki odnawialnej
132.		ELE.11.	Eksploracja urządzeń i systemów energetyki odnawialnej
133.	Technik wiertnik (311707)	GIW.12.	Wykonywanie prac wiertniczych
134.		GIW.13.	Organizacja i prowadzenie prac wiertniczych

**Tabela 4.** Kwalifikacje zawodowe zdawane na egzaminie potwierdzającym kwalifikacje w zawodzie, w ramach nauczania zawodowego na poziomie technika w formule 2017 (Dz. U. z 2017 r., poz. 622 z późn. zm.), które uwzględniane są w elemencie **G<sub>2</sub>** do wyliczenia wskaźnika rekrutacyjnego (1) kwalifikującego na dany kierunek studiów pierwszego stopnia.

L.p.	Nazwa zawodu (symbol)	Kwalifikacje zawodowe w formule 2017	
		Symbol	Nazwa kwalifikacji
1.	Technik agrobiznesu (331402)	RL.03.	Prowadzenie produkcji rolniczej
2.		RL.07.	Organizacja i prowadzenie przedsiębiorstwa w agrobiznesie
3.	Technik analityk (311103)	AU.59.	Przygotowywanie sprzętu, odczynników chemicznych i próbek do badań analitycznych
4.		AU.60.	Wykonywanie badań analitycznych
5.	Technik architektury krajobrazu (314202)	RL.21.	Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu
6.		RL.22.	Organizacja prac związanych z budową oraz konserwacją obiektów małej architektury krajobrazu
7.	Technik automatyk (311909)	EE.17.	Montaż i uruchamianie urządzeń automatyki przemysłowej
8.		EE.18.	Przeeglądy, konserwacja, diagnostyka i naprawa instalacji automatyki przemysłowej
9.	Technik automatyk sterowania ruchem kolejowym (311407)	EE.23.	Montaż i eksploatacja urządzeń i systemów sterowania ruchem kolejowym
10.	Technik budownictwa (311204)	BD.12.	Wykonywanie robót zbrojarskich i betoniarskich
11.		BD.14.	Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich
12.		BD.16.	Montaż konstrukcji budowlanych
13.		BD.29.	Wykonywanie i kontrolowanie robót konstrukcyjno-budowlanych
14.		BD.30.	Organizacja i kontrola robót budowlanych oraz sporządzanie kosztorysów



L.p.	Nazwa zawodu (symbol)	Kwalifikacje zawodowe w formule 2017	
		Symbol	Nazwa kwalifikacji
15.	Technik budownictwa wodnego (311205)	BD.09.	Wykonywanie robót regulacyjnych i hydrotechnicznych
16.		BD.28.	Organizacja robót związanych z regulacją cieków naturalnych oraz budową urządzeń wodnych
17.	Technik budowy dróg (311216)	BD.01	Eksplatacja maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych
18.		BD.25.	Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem dróg i obiektów inżynierskich oraz sporządzanie kosztorysów
19.	Technik ceramik (311944)	AU.06.	Obsługa maszyn i urządzeń przemysłu ceramicznego
20.		AU.51.	Organizacja i kontrolowanie procesów w przemyśle ceramicznym
21.	Technik chłodnictwa i klimatyzacji (311929)	EE.15.	Montaż, eksploatacja i konserwacja urządzeń i instalacji chłodniczych
22.		EE.16.	Montaż, eksploatacja i konserwacja urządzeń i instalacji klimatyzacyjnych
23.	Technik dróg kolejowych i obiektów inżynierskich (311217)	BD.23.	Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem dróg kolejowych
24.		BD.24	Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem kolejowych obiektów inżynierskich oraz podstawy kosztorysowania
25.	Technik ekonomista (331403)	AU.35.	Planowanie i prowadzenie działalności w organizacji
26.		AU.36.	Prowadzenie rachunkowości
27.	Technik eksploatacji portów i terminali (333106)	AU.33.	Obsługa podróży w portach i terminalach
28.		AU.34.	Organizacja i prowadzenie prac związanych z przeładunkiem oraz magazynowaniem towarów i ładunków w portach i terminalach
29.	Technik elektroenergetyk transportu szynowego (311302)	EE.27.	Montaż i eksploatacja sieci zasilających oraz trakcji elektrycznej
30.		EE.28.	Montaż i eksploatacja środków transportu szynowego
31.	Technik elektronik (311408)	EE.03.	Montaż oraz instalowanie układów i urządzeń elektronicznych
32.		EE.22.	Eksplatacja urządzeń elektronicznych
33.	Technik elektryk (311303)	EE.05.	Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych
34.		EE.26.	Eksplatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych
35.	Technik energetyk (311307)	EE.24.	Eksplatacja instalacji i urządzeń do wytwarzania i przesyłania energii cieplnej
36.		EE.25.	Eksplatacja instalacji i urządzeń do wytwarzania i przesyłania energii elektrycznej
37.	Technik gazownictwa (311913)	BD.19.	Organizacja robót związanych z budową i eksploatacją sieci gazowych
38.		BD.20.	Organizacja robót związanych z montażem i eksploatacją instalacji gazowych
39.	Technik geodeta (311104)	BD.31.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych, wysokościowych i realizacyjnych oraz opracowywanie wyników tych pomiarów
40.		BD.32.	Wykonywanie prac geodezyjnych związanych z katastrzem i gospodarką nieruchomościami
41.	Technik geolog (311106)	RL.25.	Wykonywanie prac geologicznych
42.	Technik górnictwa odkrywkowego (311701)	MG.10.	Eksplatacja złóż metodą odkrywkową
43.		MG.41.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż metodą odkrywkową
44.	Technik górnictwa otworowego (311702)	MG.09.	Eksplatacja otworowa złóż
45.		MG.40.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji otworowej złóż
46.	Technik górnictwa podziemnego (311703)	MG.11.	Eksplatacja złóż podziemnych
47.		MG.39.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych
48.		AU.20.	Prowadzenie sprzedaży

L.p.	Nazwa zawodu (symbol)	Kwalifikacje zawodowe w formule 2017	
		Symbol	Nazwa kwalifikacji
49.	Technik handlowiec (522305)	AU.25.	Prowadzenie działalności handlowej
50.	Technik hotelarstwa (422402)	TG.12.	Planowanie i realizacja usług w recepcji
51.		TG.13.	Obsługa gości w obiekcie świadczącym usługi hotelarskie
52.	Technik hutnik (311704)	MG.07.	Użytkowanie maszyn i urządzeń hutniczych
53.		MG.38.	Organizacja i prowadzenie procesów hutniczych
54.	Technik informatyk (351203)	EE.08.	Montaż i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i sieci
55.		EE.09.	Programowanie, tworzenie i administrowanie stronami internetowymi i bazami danych
56.	Technik inżynierii sanitarnej (311218)	BD.05.	Wykonywanie robót związanych z budową, montażem i eksploatacją sieci oraz instalacji sanitarnych
57.		BD.22.	Organizacja robót związanych z budową, montażem i eksploatacją sieci oraz instalacji sanitarnych
58.	Technik inżynierii środowiska i melioracji (311208)	RL.23.	Organizacja i prowadzenie robót związanych z budową obiektów inżynierii środowiska
59.		RL.24.	Organizacja i prowadzenie robót melioracyjnych
60.	Technik leśnik (314301)	RL.13.	Ochrona i zagospodarowanie zasobów leśnych
61.		RL.14.	Użytkowanie zasobów leśnych
62.	Technik logistyk (333107)	AU.22.	Obsługa magazynów
63.		AU.32.	Organizacja transportu
64.	Technik mechanik (311504)	MG.17.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń
65.		MG.19.	Użytkowanie obrabiarek skrawających
66.		MG.20.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi
67.		MG.44.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń
68.	Technik mechanik lotniczy (315317)	MG.31.	Wykonywanie obsługi liniowej i hangarowej statków powietrznych
69.	Technik mechanik okrętowy (315105)	MG.32.	Organizacja i wykonywanie prac związanych z eksploatacją maszyn, urządzeń i instalacji okrętowych
70.	Technik mechanizacji rolnictwa i agrotechniki (311515)	MG.03.	Eksploatacja pojazdów, maszyn, urządzeń i narzędzi stosowanych w rolnictwie
71.		MG.42.	Eksploatacja systemów mechatronicznych w rolnictwie
72.	Technik mechatronik (311410)	EE.02.	Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych
73.		EE.21.	Eksploatacja i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych
74.	Technik obsługi turystycznej (422103)	TG.14.	Planowanie i realizacja imprez i usług turystycznych
75.		TG.15.	Prowadzenie informacji turystycznej oraz sprzedaż usług turystycznych
76.	Technik ochrony środowiska (325511)	RL.08.	Ocena stanu środowiska
77.		RL.09.	Planowanie i realizacja zadań związanych z ochroną środowiska
78.	Technik odlewnik (311705)	MG.06.	Użytkowanie maszyn i urządzeń odlewniczych
79.		MG.37.	Organizacja i nadzorowanie procesu odlewniczego
80.	Technik ogrodnik (314205)	RL.05.	Zakładanie i prowadzenie upraw ogrodniczych
81.		RL.18.	Planowanie i organizacja prac ogrodniczych
82.	Technik ortopeda (321403)	MS.02.	Wykonywanie i dobieranie przedmiotów ortopedycznych oraz środków pomocniczych
83.	Technik organizacji reklamy (333906)	AU.29.	Sprzedaż produktów i usług reklamowych
84.		AU.30.	Organizacja i prowadzenie kampanii reklamowej

L.p.	Nazwa zawodu (symbol)	Kwalifikacje zawodowe w formule 2017	
		Symbol	Nazwa kwalifikacji
85.	Technik pojazdów samochodowych (311513)	MG.12.	Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych
86.		MG.18.	Diagnozowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych
87.		MG.43.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych
88.	Technik prac biurowych (411004)	AU.27.	Wykonywanie prac biurowych
89.	Technik przeróbki kopalin stałych (311706)	MG.35.	Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych
90.		MG.36.	Organizacja procesu przeróbki kopalin stałych
91.	Technik rachunkowości (431103)	AU.36.	Prowadzenie rachunkowości
92.		AU.65.	Rozliczanie wynagrodzeń i danin publicznych
93.	Technik renowacji elementów architektury (311210)	BD.26.	Wykonywanie i renowacja detali architektonicznych
94.		BD.27.	Prowadzenie prac renowatorskich elementów architektury
95.	Technik robót wykończeniowych w budownictwie (311219)	BD.04.	Wykonywanie robót montażowych, okładzinowych i wykończeniowych
96.		BD.21.	Organizacja, kontrola i sporządzanie kosztorysów robót budowlanych
97.	Technik rolnik (314207)	RL.03.	Prowadzenie produkcji rolniczej
98.		RL.16.	Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej
99.	Technik spedytor (333108)	AU.31.	Organizacja transportu oraz obsługa klientów i kontrahentów
100.	Technik szerokopasmowej komunikacji elektronicznej (311412)	EE.19.	Montaż i eksploatacja instalacji wewnątrzbudynkowych telewizji satelitarnej, kablowej i naziemnej
101.		EE.20.	Montaż i eksploatacja szerokopasmowych sieci kablowych pozabudynkowych
102.	Technik technologii chemicznej (311603)	AU.08.	Obsługa maszyn i urządzeń przemysłu chemicznego
103.		AU.56.	Organizacja i kontrolowanie procesów technologicznych w przemyśle chemicznym
104.	Technik technologii drewna (311922)	AU.15.	Wytwarzanie wyrobów stolarskich
105.		AU.50.	Organizacja i prowadzenie procesów przetwarzania drewna
106.	Technik technologii szkła (311925)	AU.05.	Wytwarzanie wyrobów ze szkła
107.		AU.49.	Organizacja procesów wytwarzania wyrobów ze szkła
108.	Technik teleinformatyk (351103)	EE.10.	Montaż, uruchamianie oraz utrzymanie urządzeń i sieci teleinformatycznych
109.		EE.11.	Administrowanie sieciowymi systemami operacyjnymi i sieciami komputerowymi
110.	Technik telekomunikacji (352203)	EE.01.	Montaż torów i urządzeń telekomunikacyjnych
111.		EE.06.	Uruchamianie i utrzymanie sieci telekomunikacyjnych
112.	Technik transportu drogowego (311927)	AU.04.	Eksploatacja środków transportu drogowego
113.		AU.69.	Organizacja przewozu środkami transportu drogowego
114.	Technik transportu kolejowego (311928)	AU.46.	Organizacja i prowadzenie ruchu pociągów
115.		AU.47.	Planowanie i realizacja przewozów kolejowych
116.	Technik turystyki wiejskiej (515203)	TG.08.	Prowadzenie działalności turystycznej na obszarach wiejskich
117.		TG.09.	Prowadzenie gospodarstwa agroturystycznego
118.	Technik tyfloinformatyk (351204)	EE.07.	Obsługa oprogramowania i sprzętu informatycznego wspomagających użytkownika z niepełnosprawnością wzrokową
119.	Technik urządzeń dźwigowych (311940)	EE.13.	Montaż i konserwacja urządzeń dźwigowych
120.		EE.14.	Organizacja prac związanych z budową, montażem i konserwacją urządzeń dźwigowych
121.		BD.17.	Montaż urządzeń i systemów energetyki odnawialnej

L.p.	Nazwa zawodu (symbol)	Kwalifikacje zawodowe w formule 2017	
		Symbol	Nazwa kwalifikacji
122.	Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej (311930)	BD.18.	Eksploatacja urządzeń i systemów energetyki odnawialnej
123.	Technik wiertnik (311707)	MG.08.	Wykonywanie prac wiertniczych
124.		MG.34.	Organizacja i prowadzenie prac wiertniczych

**Tabela 5.** Wagi składników wskaźnika rekrutacji (7) kwalifikującego na dany kierunek studiów drugiego stopnia.

Lp.	Dyscyplina naukowa / Kierunek	Wagi punktów uzyskanych:	
		z egzaminu wstępnego [w <sub>E</sub> ]	z przeliczenia średniej ocen [w <sub>S</sub> ]
<b>AUTOMATYKA, ELEKTRONIKA, ELEKTROTECHNIKA I TECHNOLOGIE KOSMICZNE</b>			
1.	Automatyka i Robotyka	6	4
2.	Elektronika i Telekomunikacja	7	3
3.	Elektrotechnika	6	4
4.	Mikroelektronika w Technice i Medycynie		
<b>EKONOMIA I FINANSE</b>			
5.	Informatyka i Ekonometria	6	4
<b>INFORMATYKA TECHNICZNA I TELEKOMUNIKACJA</b>			
6.	Cyberbezpieczeństwo <sup>1)</sup>	7	3
7.	Informatyka		
8.	Informatyka-Data Science		
9.	Informatyka i Systemy Inteligentne		
10.	Informatyka Stosowana		
11.	Informatyka Techniczna		
12.	Teleinformatyka		
<b>INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA</b>			
13.	Inżynieria Biomedyczna	6	4
<b>INŻYNIERIA CHEMICZNA</b>			
14.	Ceramika	5	5
15.	Chemia Budowlana <sup>1)</sup>		
16.	Nowoczesne Technologie Paliwowe	0	10
17.	Technologia Chemiczna	5	5
<b>INŻYNIERIA LĄDOWA, GEODEZJA I TRANSPORT</b>			
18.	Budownictwo	5	5
19.	Geodezja i Kartografia		
20.	Informatyka Geoprzestrzenna		
21.	Remote Sensing and Geo Informatics		
22.	Rewitalizacja Terenów Zdegradowanych		
<b>INŻYNIERIA MATERIAŁOWA</b>			
23.	Edukacja Techniczno-Informatyczna	0	10
24.	Inżynieria Materiałowa	5	5
25.	Inżynieria Metali	0	10

Lp.	Dyscyplina naukowa / Kierunek	Wagi punktów uzyskanych:	
		z egzaminu wstępnego [w <sub>E</sub> ]	z przeliczenia średniej ocen [w <sub>S</sub> ]
26.	Inżynieria Metali Nieżelaznych	5	5
27.	Inżynieria Procesów Odlewniczych		
28.	Inżynieria Produkcji i Jakości		
29.	Komputerowe Wspomaganie Procesów Inżynierskich		
30.	Materiały i Technologie dla Energetyki i Lotnictwa		
31.	Materiały i Technologie Metali Nieżelaznych		
32.	Metalcasting Engineering		
33.	Metallurgical Engineering		
34.	Metalurgia	0	10
35.	Modern Materials Design and Application	5	5
36.	Recykling i Metalurgia		
37.	Tworzywa i Technologie Motoryzacyjne		
<b>INŻYNIERIA MECHANICZNA</b>			
38.	Automatyka Przemysłowa i Robotyka	5	5
39.	Inżynieria Akustyczna		
40.	Inżynieria Ciepła	0	10
41.	Inżynieria Mechatroniczna <sup>2)</sup>	5	5
42.	Mechanika i Budowa Maszyn		
43.	Transport w Przemysle 4.0 <sup>1)</sup>		
44.	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji		
<b>INŻYNIERIA ŚRODOWISKA, GÓRNICTWO I ENERGETYKA</b>			
45.	Ekotechnologie Ciepne <sup>1)</sup>	0	10
46.	Energetyka	5	5
47.	Energetyka Jądrowa <sup>1)</sup>	0	10
48.	Energetyka Odnawialna i Zarządzanie Energią	5	5
49.	Energetyka Wodorowa	0	10
50.	Energy and Environmental Engineering	5	5
51.	Geoinżynieria i Górnictwo Otworowe	3	7
52.	Inżynieria Bezpieczeństwa	5	5
53.	Inżynieria Górnicza		
54.	Inżynieria i Monitoring Środowiska	0	10
55.	Inżynieria i Ochrona Środowiska		
56.	Inżynieria i Zarządzanie Procesami Przemysłowymi	5	5
57.	Inżynieria Kształtowania Środowiska		
58.	Inżynieria Naftowa i Gazownicza	4	6
59.	Inżynieria Naftowa i Gazownicza – profil praktyczny	7	3
60.	Raw Materials Value Chain <sup>3)</sup>	6	4
61.	Zmiany Klimatu - Przeciwdziałanie i Adaptacja	0	10
<b>MATEMATYKA</b>			
62.	Matematyka	6	4
<b>NAUKI CHEMICZNE</b>			
63.	Chemia w Kryminalistyce	5	5
<b>NAUKI FIZYCZNE</b>			

Lp.	Dyscyplina naukowa / Kierunek	Wagi punktów uzyskanych:	
		z egzaminu wstępnego [w <sub>E</sub> ]	z przeliczenia średniej ocen [w <sub>S</sub> ]
64.	Fizyka Medyczna	5	5
65.	Fizyka Techniczna		
66.	Mikro- i Nanotechnologie w Biofizyce		
67.	Nanoinżynieria Materiałów <sup>1)</sup>		
<b>NAUKI O KULTURZE I RELIGII</b>			
68.	Kulturoznawstwo	0	10
<b>NAUKI O ZARZĄDZANIU I JAKOŚCI</b>			
69.	Zarządzanie	6	4
<b>NAUKI O ZIEMI I ŚRODOWISKU</b>			
70.	Ekologiczne Źródła Energii	0	10
71.	Geofizyka		
72.	Geoinformatyka		
73.	Geologia Stosowana		
74.	Geoturystyka		
<b>NAUKI SOCJOLOGICZNE</b>			
75.	Informatyka Społeczna	6	4
76.	Socjologia	0	10

<sup>1)</sup> kierunek planowany do utworzenia.

<sup>2)</sup> w przypadku ubiegania się o przyjęcie na ten kierunek wymagane jest spełnienie dodatkowych kryteriów, o których mowa w §6 ust. 16.

<sup>3)</sup> w przypadku ubiegania się o przyjęcie na ten kierunek wymagane jest spełnienie dodatkowych kryteriów, o których mowa w §6 ust. 17.