

## Zakres rozmów kwalifikacyjnych obowiązujących kandydatów na studia drugiego stopnia w roku akademickim 2018/2019

### WYDZIAŁ MECHANICZNY

*Kandydat powinien posiadać umiejętności z języka obcego na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, pozwalające mu na czynne uczestnictwo w wybranych zajęciach odbywających się w języku obcym.*

Kierunek	Zakres rozmowy kwalifikacyjnej obejmuje:
automatyka i robotyka	nie przewiduje się przeprowadzania rozmowy kwalifikacyjnej
energetyka	
inżynieria materiałowa	
inżynieria produkcji	
mechanika i budowa maszyn	
transport	

## Zakres rozmów kwalifikacyjnych obowiązujących kandydatów na studia drugiego stopnia w roku akademickim 2018/2019

### WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI, ELEKTRONIKI, INFORMATYKI I AUTOMATYKI

*Kandydat powinien posiadać umiejętności z języka angielskiego na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, pozwalające mu na czynne uczestnictwo w wybranych zajęciach odbywających się w języku angielskim.*

Kierunek	Zakres rozmowy kwalifikacyjnej obejmuje:
automatyka i robotyka	Sprawdzenie efektów kształcenia z programów studiów pierwszego stopnia w zakresie: <ul style="list-style-type: none"><li>• znajomości metod opisu dynamiki układów automatyki</li><li>• podstawowej wiedzy o przetwarzaniu sygnałów analogowych i cyfrowych</li><li>• podstawowej wiedzy o technikach pomiaru sygnałów elektrycznych</li><li>• znajomości podstaw techniki cyfrowej</li><li>• znajomości podstaw budowy i analizy działania układów automatyki – wiedza o typach regulatorów, zasadach ich doboru, metodach sprawdzenia stabilności</li></ul>
elektronika i telekomunikacja	Sprawdzenie efektów kształcenia z programów studiów pierwszego stopnia w zakresie: <ul style="list-style-type: none"><li>• obliczania obwodów elektrycznych i elektronicznych</li><li>• przyrządów półprzewodnikowych</li><li>• układów logicznych</li><li>• systemów mikroprocesorowych</li><li>• podstaw przetwarzania i transmisji sygnałów</li></ul>
elektrotechnika	Sprawdzenie efektów kształcenia z programów studiów pierwszego stopnia w zakresie: <ul style="list-style-type: none"><li>• obliczania obwodów prądu stałego</li><li>• obliczania obwodów prądu przemiennego</li><li>• techniki pomiaru sygnałów elektrycznych</li><li>• znajomości podstaw budowy i analizy działania układów automatyki</li><li>• podstawowej wiedzy o synchronicznych i asynchronicznych maszynach elektrycznych</li></ul>
energetyka	Sprawdzenie efektów kształcenia z programów studiów pierwszego stopnia w zakresie: <ul style="list-style-type: none"><li>• obliczania obwodów prądu przemiennego</li><li>• technik pomiaru sygnałów</li><li>• podstawowej wiedzy o synchronicznych i asynchronicznych maszynach elektrycznych</li><li>• obliczania podstawowych problemów mechaniki i termodynamiki</li></ul>

## Zakres rozmów kwalifikacyjnych obowiązujących kandydatów na studia drugiego stopnia w roku akademickim 2018/2019

### WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI, ELEKTRONIKI, INFORMATYKI I AUTOMATYKI c.d.

*Kandydat powinien posiadać umiejętności z języka angielskiego na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, pozwalające mu na czynne uczestnictwo w wybranych zajęciach odbywających się w języku angielskim.*

Kierunek	Zakres rozmowy kwalifikacyjnej obejmuje:
informatyka	Sprawdzenie efektów kształcenia z programów studiów pierwszego stopnia w zakresie: <ul style="list-style-type: none"><li>• budowy sprzętu komputerowego i architektury komputerów</li><li>• algorytmów i struktur danych oraz metod programowania</li><li>• baz danych</li><li>• sieci komputerowych</li><li>• grafiki komputerowej i przetwarzania obrazów</li></ul>
inżynieria biomedyczna	Sprawdzenie efektów kształcenia z programów studiów pierwszego stopnia w zakresie: <ul style="list-style-type: none"><li>• znajomości podstaw biochemii, fizjologii i anatomii</li><li>• systemów obrazowania medycznego, metod przetwarzania sygnałów i obrazów</li><li>• znajomości metod pomiarowych stosowanych w diagnostyce medycznej</li><li>• znajomości właściwości materiałów biomedycznych oraz ich funkcjonowania w organizmie ludzkim</li></ul>
mechatronika	Sprawdzenie efektów kształcenia z programów studiów pierwszego stopnia w zakresie: <ul style="list-style-type: none"><li>• znajomości podstaw mechatroniki</li><li>• podstawowej wiedzy z zakresu pomiarów sygnałów elektrycznych i mechanicznych</li><li>• znajomości podstaw elektrotechniki i elektroniki</li><li>• znajomości podstaw informatyki</li><li>• podstawowej wiedzy z zakresu automatyki i teorii sterowania</li></ul>
transport	Sprawdzenie efektów kształcenia z programów studiów pierwszego stopnia w zakresie: <ul style="list-style-type: none"><li>• systemów zasilania trakcji kolejowej i tramwajowej</li><li>• hamowania pneumatycznego i elektrodynamicznego pociągów</li><li>• obwodów elektrycznych w pojazdach trakcyjnych</li><li>• systemów sterowania ruchem kolejowym</li></ul>

## Zakres rozmów kwalifikacyjnych obowiązujących kandydatów na studia drugiego stopnia w roku akademickim 2018/2019

### WYDZIAŁ CHEMICZNY

*Kandydat powinien posiadać umiejętności z języka angielskiego na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, pozwalające mu na czynne uczestnictwo w wybranych zajęciach odbywających się w języku angielskim.*

Kierunek	Zakres rozmowy kwalifikacyjnej obejmuje:
chemia	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ocena osiągniętych przez kandydata efektów kształcenia w porównaniu z efektami kształcenia dla kierunku chemia, studia pierwszego stopnia, inżynierskie prowadzonego przez Wydział Chemiczny PŁ</li><li>2. Sprawdzenie predyspozycji do kontynuowania studiów na kierunku chemia</li><li>3. Weryfikacja znajomości języka angielskiego na poziomie B2</li></ol>
chemia budowlana	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ocena osiągniętych przez kandydata efektów kształcenia w porównaniu z efektami kształcenia dla kierunku chemia budowlana, studia pierwszego stopnia, inżynierskie prowadzonego przez Wydział Chemiczny PŁ</li><li>2. Sprawdzenie predyspozycji do kontynuowania studiów na kierunku chemia budowlana</li><li>3. Weryfikacja znajomości języka angielskiego na poziomie B2</li></ol>
chemia i inżynieria materiałów specjalnego przeznaczenia	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ocena osiągniętych przez kandydata efektów kształcenia w porównaniu z efektami kształcenia dla kierunku chemia i technologia chemiczna, studia pierwszego stopnia, inżynierskie prowadzonych przez Wydział Chemiczny PŁ</li><li>2. Sprawdzenie predyspozycji do kontynuowania studiów na kierunku chemia i inżynieria materiałów specjalnego przeznaczenia</li><li>3. Weryfikacja znajomości języka angielskiego na poziomie B2</li></ol>
nanotechnologia	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ocena osiągniętych przez kandydata efektów kształcenia w porównaniu z efektami kształcenia dla kierunku nanotechnologia, studia pierwszego stopnia, inżynierskie prowadzonego przez Wydział Chemiczny PŁ</li><li>2. Sprawdzenie predyspozycji do kontynuowania studiów na kierunku nanotechnologia</li><li>3. Weryfikacja znajomości języka angielskiego na poziomie B2</li></ol>
ochrona środowiska	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ocena osiągniętych przez kandydata efektów kształcenia w porównaniu z efektami kształcenia dla kierunku ochrona środowiska, studia pierwszego stopnia, inżynierskie prowadzonego przez Wydział Chemiczny PŁ</li><li>2. Sprawdzenie predyspozycji do kontynuowania studiów na kierunku ochrona środowiska</li><li>3. Weryfikacja znajomości języka angielskiego na poziomie B2</li></ol>
technologia chemiczna	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ocena osiągniętych przez kandydata efektów kształcenia w porównaniu z efektami kształcenia dla kierunku technologia chemiczna, studia pierwszego stopnia, inżynierskie prowadzonego przez Wydział Chemiczny PŁ</li><li>2. Sprawdzenie predyspozycji do kontynuowania studiów na kierunku technologia chemiczna</li><li>3. Weryfikacja znajomości języka angielskiego na poziomie B2</li></ol>

## Zakres rozmów kwalifikacyjnych obowiązujących kandydatów na studia drugiego stopnia w roku akademickim 2018/2019

### WYDZIAŁ TECHNOLOGII MATERIAŁOWYCH I WZORNICTWA TEKSTYLIÓW

*Kandydat powinien posiadać umiejętności z języka obcego na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, pozwalające mu na czynne uczestnictwo w wybranych zajęciach odbywających się w języku obcym.*

Kierunek	Zakres rozmowy kwalifikacyjnej obejmuje:
inżynieria materiałowa	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ocena efektów kształcenia osiągniętych przez kandydata w porównaniu z efektami kształcenia dla kierunku inżynieria materiałowa, studia pierwszego stopnia, prowadzonego przez Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów PŁ</li><li>2. Sprawdzenie predyspozycji do kontynuowania studiów na kierunku inżynieria materiałowa</li><li>3. Analiza programu realizowanego przez kandydata na studiach pierwszego stopnia</li></ol>
włókiennictwo	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ocena efektów kształcenia osiągniętych przez kandydata w porównaniu z efektami kształcenia dla kierunku włókiennictwo, studia pierwszego stopnia, prowadzonego przez Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów PŁ</li><li>2. Sprawdzenie predyspozycji do kontynuowania studiów na kierunku włókiennictwo</li><li>3. Analiza programu realizowanego przez kandydata na studiach pierwszego stopnia</li></ol>
wzornictwo	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ocena efektów kształcenia osiągniętych przez kandydata w porównaniu z efektami kształcenia dla kierunku wzornictwo, studia pierwszego stopnia, prowadzonego przez Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów PŁ</li><li>2. Sprawdzenie predyspozycji do kontynuowania studiów na kierunku wzornictwo</li><li>3. Analiza programu realizowanego przez kandydata na studiach pierwszego stopnia</li></ol>

## Zakres rozmów kwalifikacyjnych obowiązujących kandydatów na studia drugiego stopnia w roku akademickim 2018/2019

### WYDZIAŁ BIOTECHNOLOGII I NAUK O ŻYWNOŚCI

*Kandydat powinien posiadać umiejętności z języka obcego na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, pozwalające mu na czynne uczestnictwo w wybranych zajęciach odbywających się w języku obcym.*

Kierunek	Zakres rozmowy kwalifikacyjnej obejmuje:
biotechnologia (studia III-semesterne)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sprawdzenie kompetencji w zakresie nauk technicznych na poziomie studiów pierwszego stopnia</li><li>2. Sprawdzenie predyspozycji do kontynuowania studiów na kierunku biotechnologia</li><li>3. Analiza programu zrealizowanego na pierwszym stopniu studiów</li></ol>
biotechnologia (studia IV-semesterne)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sprawdzenie predyspozycji do kontynuowania studiów na kierunku biotechnologia</li><li>2. Analiza programu zrealizowanego na pierwszym stopniu studiów</li></ol>
technologia kosmetyków (studia III-semesterne)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sprawdzenie kompetencji w zakresie nauk technicznych na poziomie studiów pierwszego stopnia</li><li>2. Sprawdzenie predyspozycji do kontynuowania studiów na kierunku technologia kosmetyków</li><li>3. Analiza programu zrealizowanego na pierwszym stopniu studiów</li></ol>
technologia kosmetyków (studia IV-semesterne)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sprawdzenie predyspozycji do kontynuowania studiów na kierunku technologia kosmetyków</li><li>2. Analiza programu zrealizowanego na pierwszym stopniu studiów</li></ol>
technologia żywności i żywienie człowieka	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sprawdzenie kompetencji w zakresie nauk technicznych na poziomie studiów pierwszego stopnia</li><li>2. Sprawdzenie predyspozycji do kontynuowania studiów na kierunku technologia żywności i żywienie człowieka</li><li>3. Analiza programu zrealizowanego na pierwszym stopniu studiów</li></ol>

## Zakres rozmów kwalifikacyjnych obowiązujących kandydatów na studia drugiego stopnia w roku akademickim 2018/2019

### WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

*Kandydat powinien posiadać umiejętności z języka angielskiego na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, pozwalające mu na czynne uczestnictwo w wybranych zajęciach odbywających się w języku angielskim.*

Kierunek	Zakres rozmowy kwalifikacyjnej obejmuje:
architektura (architektura)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. efekty kształcenia zawarte w programie studiów pierwszego stopnia w zakresie architektury lub architektury i urbanistyki</li><li>2. sprawdzenie predyspozycji do kontynuowania studiów na kierunku technicznym: ocena portfolio</li><li>3. analizę programu zrealizowanego przez kandydata (na podstawie suplementu do dyplomu) pod kątem zgodności z programem kształcenia inżynierów architektów, oferowanym przez Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Politechniki Łódzkiej w ramach studiów pierwszego stopnia oraz z dyrektywą 2005/36/WE</li></ol> <p>Kandydat proszony jest o przyniesienie na rozmowę kwalifikacyjną <b>portfolio (zarówno w wersji drukowanej, jak i zdigitalizowanej na płycie CD lub DVD)</b> dokumentującego osiągnięcia kandydata. Portfolio powinno zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- co najmniej jeden własny (100%) projekt architektoniczny</li><li>- co najmniej jeden własny (100%) projekt urbanistyczny</li><li>- dokumentację projektu dyplomowego inżynierskiego</li><li>- wybrane przez kandydata prace rysunkowe, fotograficzne i rzeźbiarskie</li><li>- informację graficzną o innych dokonaniach w dziedzinie architektury i urbanistyki (konkursy, seminaria itp.)</li></ul>
budownictwo	<ol style="list-style-type: none"><li>1. efekty kształcenia zawarte w programie studiów pierwszego stopnia w zakresie budownictwa</li><li>2. ocenę osiągnięć studenta</li></ol> <p>Przy ocenie osiągnięć studenta będą brane pod uwagę:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- udział w kołach naukowych (potwierdzony przez opiekuna Koła)</li><li>- publikacje naukowe (publikacja - do wglądu)</li><li>- ewentualne osiągnięcia zawodowe (praktyka w zawodzie - stosowne zaświadczenie o jej odbyciu)</li><li>- udział w opracowaniu projektów wykonywanych poza obowiązkowymi w ramach studiów (projekt do wglądu).</li></ul> <p>Za każde dodatkowe osiągnięcie będzie przyznawane od 0 do 10 punktów.</p>
gospodarka przestrzenna	<ol style="list-style-type: none"><li>1. efekty kształcenia zawarte w programie studiów pierwszego stopnia w zakresie gospodarki przestrzennej</li><li>2. ocenę osiągnięć studenta</li></ol> <p>Przy ocenie osiągnięć studenta będą brane pod uwagę:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- udział w kołach naukowych (potwierdzony przez opiekuna Koła)</li><li>- publikacje naukowe (publikacja - do wglądu)</li><li>- ewentualne osiągnięcia zawodowe (praktyka w zawodzie - stosowne zaświadczenie o jej odbyciu)</li><li>- udział w opracowaniu projektów wykonywanych poza obowiązkowymi w ramach studiów (projekt do wglądu).</li></ul> <p>Za każde dodatkowe osiągnięcie będzie przyznawane od 0 do 10 punktów.</p>

## Zakres rozmów kwalifikacyjnych obowiązujących kandydatów na studia drugiego stopnia w roku akademickim 2018/2019

### WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA c.d.

*Kandydat powinien posiadać umiejętności z języka angielskiego na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, pozwalające mu na czynne uczestnictwo w wybranych zajęciach odbywających się w języku angielskim.*

Kierunek	Zakres rozmowy kwalifikacyjnej obejmuje:
inżynieria środowiska	<p>1. efekty kształcenia zawarte w programie studiów pierwszego stopnia w zakresie inżynierii środowiska</p> <p>2. ocenę osiągnięć studenta</p> <p>Przy ocenie osiągnięć studenta będą brane pod uwagę:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- udział w kołach naukowych (potwierdzony przez opiekuna Koła)</li><li>- publikacje naukowe (publikacja - do wglądu)</li><li>- ewentualne osiągnięcia zawodowe (praktyka w zawodzie - stosowne zaświadczenie o jej odbyciu)</li><li>- udział w opracowaniu projektów wykonywanych poza obowiązkowymi w ramach studiów (projekt do wglądu).</li></ul> <p>Za każde dodatkowe osiągnięcie będzie przyznawane od 0 do 10 punktów.</p>
rewitalizacja miast	<p>1. analizę programu zrealizowanego przez kandydata (na podstawie suplementu do dyplomu) pod kątem możliwości kontynuacji nauki na kierunku Rewitalizacja miast</p> <p>2. ocenę osiągnięć studenta</p> <p>Przy ocenie osiągnięć studenta będą brane pod uwagę:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- udział w kołach naukowych (potwierdzony przez Opiekuna Koła),</li><li>- publikacje naukowe (publikacja - do wglądu),</li><li>- ewentualne osiągnięcia zawodowe (praktyka w zawodzie - stosowne zaświadczenie o jej odbyciu),</li><li>- udział w opracowaniu projektów wykonywanych poza obowiązkowymi w ramach studiów (projekt do wglądu).</li></ul> <p>Za każde dodatkowe osiągnięcie będzie przyznawane od 0 do 10 punktów.</p>



**Zakres rozmów kwalifikacyjnych obowiązujących kandydatów na studia drugiego stopnia w roku akademickim 2018/2019**

**WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ, INFORMATYKI I MATEMATYKI STOSOWANEJ**

*Kandydat powinien posiadać umiejętności z języka angielskiego na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, pozwalające mu na czynne uczestnictwo w wybranych zajęciach odbywających się w języku angielskim.*

<b>Kierunek</b>	<b>Zakres rozmowy kwalifikacyjnej obejmuje:</b>
fizyka techniczna	nie przewiduje się przeprowadzania rozmowy kwalifikacyjnej
informatyka	
matematyka stosowana	

## Zakres rozmów kwalifikacyjnych obowiązujących kandydatów na studia drugiego stopnia w roku akademickim 2018/2019

### WYDZIAŁ ORGANIZACJI I ZARZĄDZANIA

*Kandydat powinien posiadać umiejętności z języka angielskiego na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, pozwalające mu na czynne uczestnictwo w wybranych zajęciach odbywających się w języku angielskim.*

Kierunek	Zakres rozmowy kwalifikacyjnej obejmuje następujące zagadnienia:
zarządzanie	nie przewiduje się przeprowadzania rozmowy kwalifikacyjnej
zarządzanie i inżynieria produkcji	1. sprawdzenie wiedzy w obszarze nauk technicznych i społecznych w zakresie: - zarządzania produkcją, ergonomii, - zarządzanie kosztami produkcji, - zarządzanie marketingowe oraz zasobami ludzkimi, - zarządzanie jakością 2. sprawdzenie predyspozycji do kontynuowania studiów na kierunku zarządzanie i inżynieria produkcji 3. analizę programu zrealizowanego przez kandydata na studiach pierwszego stopnia

## Zakres rozmów kwalifikacyjnych obowiązujących kandydatów na studia drugiego stopnia w roku akademickim 2018/2019

### WYDZIAŁ INŻYNIERII PROCESOWEJ I OCHRONY ŚRODOWISKA

*Kandydat powinien posiadać umiejętności z języka angielskiego na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, pozwalające mu na czynne uczestnictwo w wybranych zajęciach odbywających się w języku angielskim.*

<b>Kierunek</b>	<b>Zakres rozmowy kwalifikacyjnej obejmuje następujące zagadnienia:</b>
inżynieria chemiczna i procesowa (studia III-semesterne)	nie przewiduje się przeprowadzania rozmowy kwalifikacyjnej
inżynieria chemiczna i procesowa (studia IV-semesterne)	
inżynieria środowiska (studia III-semesterne)	
inżynieria środowiska (studia IV-semesterne)	

## Zakres rozmów kwalifikacyjnych obowiązujących kandydatów na studia drugiego stopnia w roku akademickim 2018/2019

### INSTYTUT PAPIERNICTWA I POLIGRAFII

*Kandydat powinien posiadać umiejętności z języka angielskiego na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, pozwalające mu na czynne uczestnictwo w wybranych zajęciach odbywających się w języku angielskim.*

<b>Kierunek</b>	<b>Zakres rozmowy kwalifikacyjnej obejmuje następujące zagadnienia:</b>
papiernictwo i poligrafia  (studia stacjonarne, IV- semestralne, profil praktyczny)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sprawdzenie kompetencji w zakresie obszaru nauk technicznych lub ścisłych na poziomie studiów pierwszego stopnia, w szczególności: z podstaw chemii lub fizyki, lub matematyki, lub informatyki.</li><li>2. Sprawdzenie predyspozycji do studiowania na kierunku papiernictwo i poligrafia.</li><li>3. Analizę programu realizowanego przez kandydata na studiach pierwszego stopnia lub drugiego stopnia.</li></ol>
papiernictwo i poligrafia  (studia niestacjonarne, IV- semestralne, profil praktyczny)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sprawdzenie kompetencji w zakresie obszaru nauk technicznych lub ścisłych na poziomie studiów pierwszego stopnia.</li><li>2. Sprawdzenie predyspozycji do studiowania na kierunku papiernictwo i poligrafia.</li><li>3. Analizę programu realizowanego przez kandydata na studiach pierwszego stopnia lub drugiego stopnia.</li></ol>

## Zakres rozmów kwalifikacyjnych obowiązujących kandydatów na studia drugiego stopnia w roku akademickim 2018/2019

### CENTRUM KSZTAŁCENIA MIĘDZYNARODOWEGO

Kierunek	Zakres rozmowy kwalifikacyjnej obejmuje następujące zagadnienia:
biotechnologia (język angielski, studia III-semesterne)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. sprawdzenie kompetencji w zakresie obszaru nauk technicznych na poziomie studiów pierwszego stopnia</li> <li>2. sprawdzenie predyspozycji do kontynuowania studiów na kierunku biotechnologia</li> <li>3. analizę programu zrealizowanego przez kandydata na studiach pierwszego stopnia</li> <li>4. sprawdzenie znajomości języka angielskiego w mowie i w piśmie</li> </ol>
elektronika i telekomunikacja (język angielski, studia IV-semesterne)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. sprawdzenie kompetencji w zakresie obszaru nauk technicznych na poziomie studiów pierwszego stopnia a w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> <li>• obliczania obwodów elektrycznych</li> <li>• przyrządów półprzewodnikowych</li> <li>• układów logicznych</li> <li>• systemów mikroprocesorowych</li> <li>• podstaw przetwarzania i transmisji sygnałów</li> </ul> </li> <li>2. sprawdzenie predyspozycji do kontynuowania studiów na kierunku elektronika i telekomunikacja</li> <li>3. analizę programu zrealizowanego przez kandydata na studiach pierwszego stopnia</li> <li>4. sprawdzenie znajomości języka angielskiego w mowie i w piśmie</li> </ol>
informatyka (język angielski, studia III-semesterne)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. sprawdzenie kompetencji w zakresie obszaru nauk technicznych na poziomie studiów pierwszego stopnia</li> <li>2. sprawdzenie predyspozycji do kontynuowania studiów na kierunku informatyka</li> <li>3. analizę programu zrealizowanego przez kandydata na studiach pierwszego stopnia</li> <li>4. sprawdzenie znajomości języka angielskiego w mowie i w piśmie</li> </ol>
inżynieria wzornictwa przemysłowego* (język angielski, studia IV-semesterne)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. sprawdzenie podstawowych kompetencji w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> <li>- systematycznych metod projektowania,</li> <li>- metod twórczego rozwiązywania problemów,</li> <li>- umiejętności analizy zależności między społecznymi, technicznymi oraz ekonomicznymi czynnikami warunkującymi powstanie nowego produktu.</li> </ul> </li> <li>2. sprawdzenie predyspozycji do kontynuowania studiów na kierunku inżynieria wzornictwa przemysłowego</li> <li>3. analizę programu zrealizowanego przez kandydata na studiach pierwszego stopnia</li> <li>4. sprawdzenie znajomości języka angielskiego w mowie i w piśmie</li> </ol>

\* kierunek przewidziany do uruchomienia

## Zakres rozmów kwalifikacyjnych obowiązujących kandydatów na studia drugiego stopnia w roku akademickim 2018/2019

### CENTRUM KSZTAŁCENIA MIĘDZYNARODOWEGO c.d.

Kierunek	Zakres rozmowy kwalifikacyjnej obejmuje następujące zagadnienia:
mechanika i budowa maszyn (język angielski, studia IV-semesterne)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. sprawdzenie kompetencji w zakresie obszaru nauk technicznych na poziomie studiów pierwszego stopnia</li><li>2. sprawdzenie predyspozycji do kontynuowania studiów na kierunku mechanika i budowa maszyn:<ul style="list-style-type: none"><li>- umiejętność podstaw konstruowania</li><li>- podstawowe wiadomości z mechaniki, wytrzymałości, inżynierii materiałów, technik wytwarzania, termodynamiki i mechaniki płynów</li></ul></li><li>3. analizę programu zrealizowanego przez kandydata na studiach pierwszego stopnia</li><li>4. sprawdzenie znajomości języka angielskiego w mowie i w piśmie</li></ol>
zarządzanie (język angielski, studia IV-semesterne)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. sprawdzenie podstawowych kompetencji w zakresie:<ul style="list-style-type: none"><li>- zarządzania</li><li>- finansów przedsiębiorstw</li><li>- marketingu</li><li>- zarządzania zasobami ludzkimi</li></ul></li><li>2. sprawdzenie predyspozycji do kontynuowania studiów na kierunku zarządzanie</li><li>3. analizę programu zrealizowanego przez kandydata na studiach pierwszego stopnia</li><li>4. sprawdzenie znajomości języka angielskiego w mowie i w piśmie</li></ol>
zarządzanie i inżynieria produkcji (język angielski, studia IV-semesterne)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. sprawdzenie podstawowych kompetencji w zakresie:<ul style="list-style-type: none"><li>- produkcji,</li><li>- wytwarzania,</li><li>- kosztów produkcji,</li><li>- zarządzania zasobami ludzkimi,</li><li>- zarządzania jakością</li></ul></li><li>2. sprawdzenie predyspozycji do kontynuowania studiów na kierunku zarządzanie i inżynieria produkcji</li><li>3. analizę programu zrealizowanego przez kandydata na studiach pierwszego stopnia</li><li>4. sprawdzenie znajomości języka angielskiego w mowie i w piśmie</li></ol>