

## Załącznik nr 1. Zestawienia dotyczące ocenianego kierunku studiów

Tabela 1. Liczba studentów ocenianego kierunku

Poziom studiów	Rok studiów	Studia stacjonarne		Studia niestacjonarne	
		Dane sprzed 3 lat wg Sprawozdania GUS S-10 stan na 30 listopada 2016 r.	Bieżący rok akademicki wg Sprawozdania GUS S-10 stan na 31 grudnia 2019 r.	Dane sprzed 3 lat wg Sprawozdania GUS S-10 stan na 30 listopada 2016 r.	Bieżący rok akademicki wg Sprawozdania GUS S-10 stan na 31 grudnia 2019 r.
Studia pierwszego stopnia	I	30	36	13	16
	II	30	23	28	22
	III	31	21	19	14
	IV	53	17	18	15
Studia drugiego stopnia	I	16	11	12	16
	II	24	1	13	13
<b>Razem:</b>		184	109	103	96

Tabela 1. Liczba absolwentów ocenianego kierunku w ostatnich trzech latach poprzedzających rok przeprowadzenia oceny

Poziom studiów	Rok ukończenia	Studia stacjonarne		Studia niestacjonarne	
		Liczba studentów, którzy rozpoczęli cykl kształcenia kończący się w danym roku	Liczba absolwentów w danym roku	Liczba studentów, którzy rozpoczęli cykl kształcenia kończący się w danym roku	Liczba absolwentów w danym roku
Studia pierwszego stopnia	2018/2019	44 <sup>5</sup>	28 <sup>1</sup>	30 <sup>5</sup>	15 <sup>1</sup>
	2017/2018	47 <sup>6</sup>	25 <sup>2</sup>	30 <sup>6</sup>	17 <sup>2</sup>
	2016/2017	64 <sup>7</sup>	39 <sup>3</sup>	32 <sup>7</sup>	15 <sup>3</sup>
Studia drugiego stopnia	2018/2019	16 <sup>3</sup>	14 <sup>1</sup>	23 <sup>3</sup>	23 <sup>1</sup>
	2017/2018	16 <sup>4</sup>	9 <sup>2</sup>	12 <sup>4</sup>	14 <sup>2</sup>
	2016/2017	25 <sup>5</sup>	30 <sup>3</sup>	12 <sup>5</sup>	13 <sup>3</sup>
<b>Razem:</b>		212	145	139	97

<sup>1</sup> wg Sprawozdania GUS S-10 stan na 31 grudnia 2019 r., <sup>2</sup> wg Sprawozdania GUS S-10 stan na 31 grudnia 2018 r., <sup>3</sup> wg Sprawozdania GUS S-10 stan na 30 listopada 2017 r., <sup>4</sup> wg Sprawozdania GUS S-10 stan na 30 listopada 2016 r., <sup>5</sup> wg Sprawozdania GUS S-10 stan na 30 listopada 2015 r., <sup>6</sup> wg Sprawozdania GUS S-10 stan na 30 listopada 2014 r., <sup>7</sup> wg Sprawozdania GUS S-10 stan na 30 listopada 2013 r.

Tabela 3.1. Wskaźniki dotyczące programu studiów stacjonarnych pierwszego stopnia na ocenianym kierunku studiów, poziomie i profilu określone w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. poz. 1861, z późn. zm.)

Nazwa wskaźnika	Liczba punktów ECTS/ Liczba godzin
Liczba semestrów i punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na ocenianym kierunku na danym poziomie	7/210 (+ 4 za praktyki studenckie)
Łączna liczba godzin zajęć	2625
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach	105

Nazwa wskaźnika	Liczba punktów ECTS/ Liczba godzin
zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	
łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom związanym z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów	125/124
łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne	6
łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom do wyboru	75
łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana praktykom zawodowym (jeżeli program kształcenia na tych studiach przewiduje praktyki)	4
Wymiar praktyk zawodowych (jeżeli program kształcenia na tych studiach przewiduje praktyki)	4 tygodnie
W przypadku stacjonarnych studiów pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego	90

Tabela 3.2. Wskaźniki dotyczące programu studiów niestacjonarnych pierwszego stopnia na ocenianym kierunku studiów, poziomie i profilu określone w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. poz. 1861, z późn. zm.)

Nazwa wskaźnika	Liczba punktów ECTS/ Liczba godzin
Liczba semestrów i punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na ocenianym kierunku na danym poziomie	7/210 (+ 4 za praktyki studenckie)
łączna liczba godzin zajęć	1580
łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	64
łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom związanym z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów	122
łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne	6
łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom do wyboru	68
łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana praktykom zawodowym (jeżeli program kształcenia na tych studiach przewiduje praktyki)	4

Nazwa wskaźnika	Liczba punktów ECTS/ Liczba godzin
Wymiar praktyk zawodowych (jeżeli program kształcenia na tych studiach przewiduje praktyki)	4 tygodnie
W przypadku stacjonarnych studiów pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego	Nie dotyczy

Tabela 3.3. Wskaźniki dotyczące programu studiów stacjonarnych drugiego stopnia na ocenianym kierunku studiów, poziomie i profilu określone w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. poz. 1861, z późn. zm.)

Nazwa wskaźnika	Liczba punktów ECTS/ Liczba godzin
Liczba semestrów i punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na ocenianym kierunku na danym poziomie	3/90
Łączna liczba godzin zajęć	1125
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	45
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom związanym z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów	63
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne	5
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom do wyboru	27
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana praktykom zawodowym (jeżeli program kształcenia na tych studiach przewiduje praktyki)	Nie dotyczy
Wymiar praktyk zawodowych (jeżeli program kształcenia na tych studiach przewiduje praktyki)	Nie dotyczy
W przypadku stacjonarnych studiów pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego	Nie dotyczy

Tabela 3.4. Wskaźniki dotyczące programu studiów niestacjonarnych drugiego stopnia na ocenianym kierunku studiów, poziomie i profilu określone w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. poz. 1861, z późn. zm.)

Nazwa wskaźnika	Liczba punktów ECTS/ Liczba godzin
-----------------	---------------------------------------

Liczba semestrów i punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na ocenianym kierunku na danym poziomie	3/90
Łączna liczba godzin zajęć	680
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	27
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom związanym z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów	70
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne	5
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom do wyboru	27
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana praktykom zawodowym (jeżeli program kształcenia na tych studiach przewiduje praktyki)	Nie dotyczy
Wymiar praktyk zawodowych (jeżeli program kształcenia na tych studiach przewiduje praktyki)	Nie dotyczy
W przypadku stacjonarnych studiów pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego.	Nie dotyczy

Tabela 4.1. Zajęcia lub grupy zajęć na studiach pierwszego stopnia związane z prowadzoną w Uczelni działalnością naukową w dyscyplinie Inżynieria Mechaniczna

Nazwa zajęć/ grupy zajęć	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin zajęć Studia stacjonarne/ Studia niestacjonarne	Liczba punktów ECTS Studia stacjonarne/ Studia niestacjonarne
Mechanika techniczna	Wykład, ćwiczenia	105/80	11 /11
Materiały konstrukcyjne w budowie maszyn	Wykład, laboratorium	90/80	9/9
Wytrzymałość materiałów	Wykład, ćwiczenia, laboratorium	120/80	11/13
Mechanika płynów	Wykład, ćwiczenia, laboratorium	75/50	7/6
Podstawy konstrukcji maszyn	Wykład, ćwiczenia, projekt	180/100	13/15
Termodynamika techniczna	Wykład, ćwiczenia, laboratorium	75/50	6/7
Wybrane zagadnienia CAD	Wykład, projekt	45/30	3/3
Podstawy eksploatacji technicznej	Wykład, projekt	60/30	4/4
Maszyny ciepłno-	Wykład, projekt	30/20	3/3

Nazwa zajęć/ grupy zajęć	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin zajęć Studia stacjonarne/ Studia niestacjonarne	Liczba punktów ECTS Studia stacjonarne/ Studia niestacjonarne
przepływowe			
Miernictwo i systemy pomiarowe	Wykład, laboratorium	30/20	2/3
Przedmioty kierunkowe do wyboru	Wykład	90/60	6/6
Przedmioty specjalnościowe	Wykład, ćwiczenia, laboratorium, projekt	IMiSE <sup>1</sup> 480, SMiA <sup>2</sup> 495/260	IMiSE 49, SMiA 50/42
Razem:		IMiSE 1380, SMiA 1395/860	IMiSE 124, SMiA 125/122

<sup>1</sup> Blok dyplomowy Inżynieria Maszyn i Systemów Energetycznych

<sup>2</sup> Blok dyplomowy Systemy Mechaniczne i Automatyżacja

Tabela 4.2. Zajęcia lub grupy zajęć na studiach drugiego stopnia związane z prowadzoną w Uczelni działalnością naukową w dyscyplinie Inżynieria Mechaniczna

Nazwa zajęć/ grupy zajęć	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin zajęć Studia stacjonarne/ Studia niestacjonarne	Liczba punktów ECTS Studia stacjonarne/ Studia niestacjonarne
Mechanika analityczna	Wykład, ćwiczenia	30/20	2/2
Projektowanie systemów mechatronicznych	Wykład, projekt	45/30	3/3
Źródła napędów maszyn i pojazdów	Wykład	30/20	2/2
Diagnostyka systemów technicznych	Wykład	30/20	2/2
Logistyka	Wykład, projekt	45/30	3/4
Inżynieria materiałowa	Wykład, projekt	30/30	2/4
Przepływy płynów i mieszanin wielofazowych	Wykład, laboratorium	60/40	3/4
Projektowanie systemów fotowoltaicznych	Wykład, projekt	45/30	3/4
Wybrane zagadnienia CAx	Wykład, projekt	60/40	3/4
Aparatura Przemysłowa	Wykład, projekt	30/20	2/2
Modelowanie systemów mechanicznych	Wykład, laboratorium	45/40	3/4
Mechanika materiałów sypkich	Wykład, laboratorium	30/20	2/2
Procesy wymiany masy	Wykład, laboratorium	30/20	2/4
Systemy energetyczne w przemyśle	Wykład, projekt	60/40	3/4

Nazwa zajęć/ grupy zajęć	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin zajęć Studia stacjonarne/ Studia niestacjonarne	Liczba punktów ECTS Studia stacjonarne/ Studia niestacjonarne
Nowe techniki wytwarzania	Wykład, projekt	60/40	3/4
Przedmioty kierunkowe do wyboru	Wykład, projekt	135/90	9/9
Seminarium dyplomowe	Projekt	30/20	4/4
Praca dyplomowa	Projekt	-	12/12
Razem:		795/550	63/74

Tabela 5.1. Zajęcia lub grupy zajęć na studiach pierwszego stopnia służące zdobywaniu przez studentów kompetencji inżynierskich

Nazwa zajęć/ grupy zajęć	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin zajęć Studia stacjonarne/ Studia niestacjonarne	Liczba punktów ECTS Studia stacjonarne/ Studia niestacjonarne
Technologia informacyjna w inżynierii mechanicznej	Projekt	60/20	4/2
Matematyka w inżynierii mechanicznej	Wykład, ćwiczenia	45/30	3/4
Mechanika techniczna	Ćwiczenia	60/40	6/6
Wytrzymałość materiałów	Wykład, ćwiczenia, laboratorium	120/80	11/13
Geometria wykreślna	Wykład	15/10	1/1
Rysunek techniczny i grafika komputerowa	Projekt	60/40	6/4
Podstawy konstrukcji maszyn	Wykład, ćwiczenia, projekt	180/100	13/15
Wybrane zagadnienia CAD	Wykład, projekt	45/30	3/3
Podstawy eksploatacji technicznej	Wykład, projekt	60/30	4/4
Materiały konstrukcyjne w budowie maszyn	Wykład, laboratorium	90/80	9/9
Technologie bezwiórowe	Wykład, laboratorium	45/40	4/4
Obróbka skrawaniem i obrabiarki	Wykład, laboratorium	60/40	4/5

Nazwa zajęć/ grupy zajęć	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin zajęć Studia stacjonarne/ Studia niestacjonarne	Liczba punktów ECTS Studia stacjonarne/ Studia niestacjonarne
Technologia maszyn	Wykład, projekt	60/40	4/5
Termodynamika techniczna	Wykład	30/20	2/3
Podstawy elektrotechniki i elektroniki	Wykład, laboratorium	75/50	4/6
Podstawy automatyki i robotyki	Wykład, laboratorium	45/40	4/4
Metrologia	Wykład, laboratorium	45/40	3/4
Miernictwo i systemy pomiarowe	Wykład, laboratorium	30/20	2/3
Maszyny ciepłoprzepływowe	Wykład, projekt	30/20	3/3
Organizacja produkcji i zarządzanie jakością	Wykład, projekt	45/30	3/3
Przedmioty kierunkowe do wyboru	Wykład	60 – 105/40 – 70	4 – 7/4 – 7
Przedmioty specjalnościowe	Wykład, ćwiczenia, projekt, laboratorium	IMiSE <sup>1</sup> 375, SMiA 435/ 230 – 250	IMiSE <sup>2</sup> 31, SMiA 34/ 29 – 31
Seminarium dyplomowe	Projekt	30/20	4/4
Praca dyplomowa	Projekt	-	10/10
Razem:		IMiSE 1665 – 1710, SMiA 1725 – 1770/ 1090 – 1140	IMiSE 142 – 145, SMiA 145 – 148/ 148 – 153

<sup>1</sup> Blok dyplomowy Inżynieria Maszyn i Systemów Energetycznych

<sup>2</sup> Blok dyplomowy Systemy Mechaniczne i Automatykacja

Tabela 5.2. Zajęcia lub grupy zajęć na studiach drugiego stopnia służące zdobywaniu przez studentów kompetencji inżynierskich

Nazwa zajęć/ grupy zajęć	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin zajęć Studia stacjonarne/ Studia niestacjonarne	Liczba punktów ECTS Studia stacjonarne/ Studia niestacjonarne
-----------------------------	-------------------	--	---

Nazwa zajęć/ grupy zajęć	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin zajęć Studia stacjonarne/ Studia niestacjonarne	Liczba punktów ECTS Studia stacjonarne/ Studia niestacjonarne
Mechanika analityczna	Wykład, ćwiczenia	30/20	2/2
Projektowanie systemów mechatronicznych	Wykład, projekt	45/30	3/3
Wybrane zagadnienia CAx	Wykład, projekt	60/40	3/4
Źródła napędów maszyn i pojazdów	Wykład	30/20	2/2
Diagnostyka systemów technicznych	Wykład	30/20	2/2
Logistyka	Wykład, projekt	45/30	3/4
Inżynieria materiałowa – projekt	Projekt	15/10	1/2
Nowe techniki wytwarzania – projekt	Projekt	30/20	1,5/2
Przepływy płynów i mieszanin wielofazowych – laboratorium	Laboratorium	30/20	1,5/2
Aparatura przemysłowa	Wykład, projekt	30/20	2/2
Modelowanie systemów mechanicznych	Wykład, laboratorium	45/40	3/4
Procesy wymiany masy	Wykład, laboratorium	30/20	2/4
Inżynieria jakości i niezawodności	Wykład, projekt	45/30	3/4
Projektowanie systemów fotowoltaicznych	Wykład, projekt	45/30	3/4
Podstawy naukowych badań	Wykład	30/20	2/2
Systemy energetyczne w przemyśle	Wykład, projekt	60/40	3/4
Przedmioty kierunkowe do wyboru	Wykład, projekt	105 – 135/70 – 90	7 – 9/7 – 9
Seminarium dyplomowe	Projekt	30/20	4/4
Praca dyplomowa	Projekt	-	12/12

Nazwa zajęć/ grupy zajęć	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin zajęć Studia stacjonarne/ Studia niestacjonarne	Liczba punktów ECTS Studia stacjonarne/ Studia niestacjonarne
Etyczne i ekologiczne aspekty produkcji przemysłowej	Wykład	30/20	3/3
Przedsiębiorstwo na rynku UE	Wykład	30/20	2/2
Razem:		795 – 825/540 – 560	65 – 67/75 – 77

Tabela 6.1. Informacja o zajęciach/grupach zajęć prowadzonych w językach obcych na studiach pierwszego stopnia

Zajęcia/grupy zajęć	Forma realizacji	Semestr	Forma studiów	Język wykładowy	Liczba studentów (w tym niebędących obywatelami polskimi) <sup>1</sup>
Przedmiot do wyboru: Technologie przemysłu chemicznego i spożywczego	Wykład	7	Studia stacjonarne	Język angielski	-
Przedmiot do wyboru: Identyfikacja i ocena stanu systemów mechanicznych	Wykład	7	Studia stacjonarne	Język angielski	-

<sup>1</sup>Przedmiot do wyboru nierealizowany w semestrze zimowym roku akademickiego 2020/2021.

Tabela 6.2. Informacja o zajęciach/grupach zajęć prowadzonych w językach obcych na studiach drugiego stopnia

Zajęcia/grupy zajęć	Forma realizacji	Semestr	Forma studiów	Język wykładowy	Liczba studentów (w tym niebędących obywatelami polskimi) <sup>1</sup>
Przedmiot kierunkowy do wyboru B: Metoda elementów skończonych i symulacja cyfrowa	Wykład	3	Studia stacjonarne	Język angielski	-
Przedmiot kierunkowy do wyboru B: Metoda elementów skończonych i symulacja cyfrowa	Wykład	3	Studia niestacjonarne	Język angielski	-

<sup>1</sup>Przedmiot do wyboru nierealizowany w semestrze zimowym roku akademickiego 2020/2021.