

PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: **MECHANICZNY**

KIERUNEK: **MECHANIKA I BUDOWA MASZYN**

POZIOM KSZTAŁCENIA: **I / II * stopień, ~~studia licencjackie~~ / inżynierskie / magisterskie***

FORMA STUDIÓW: **stacjonarna / ~~niestacjonarna~~***

PROFIL: **ogólnoakademicki / ~~praktyczny~~ ***

SPECJALNOŚĆ: **AUTOMOTIVE ENGINEERING**

JĘZYK STUDIÓW: **ANGIELSKI**

Uchwała Rady Wydziału

692/49/2012-2016

z dnia

24.06.2015 r.

Obowiązuje od

01.10.2015 r.

*niepotrzebne skreślić

Struktura planu studiów

1) w układzie punktowym i w układzie godzinowym

studia: **II stopnia** STACJONARNE
kierunek: **MECHANIKA I BUDOWA MASZYN**
specjalność: **AUTOMOTIVE ENGINEERING**

	W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK											
Applied Mathematics - Operational Methods in Automotive Engineering (Mat.stos.- met.bad.oper.w inż.poi.) 2																								
MMM041401	2																							
Energy Efficiency Design of Powertrain and Body E (Budowa pojazdów i ukł.nap.) 3 2																								
MMM041402	2		2																					
Machine and Device Control Systems (Sterowanie maszyn i urządzeń) 3 2																								
MMM041403	2		2																					
Machinery Design Process (Podstawy projektowania maszyn) 2 1																								
MMM041404	2			1																				
Modelling of Multi-Body systems (Modelowanie układów wielocłonowych) 2																								
MMM041405				2																				
Testing of Vehicle Elements and Assemblies (Badanie elementów i zespołów) 1																								
MMM041406			1																					
Analytical Mechanics E (Mechanika analityczna) 3 2																								
MMM041407	2	1																						
Design of Engineering Materials (Projektowanie materiałów inżynierskich) 1 1																								
MMM041408	1			1																				
Strength of Materials (Wytrzymałość materiałów) 2																								
MMM041409	2																							
Surface Engineering (Inżynieria powierzchni) 1 1																								
MMM041410	1		1																					
English language B2+ or C1+ 1																								
JZL100709BK		1																						
	sem. 1							sem. 2							sem. 3									
30	ECTS	17	3	6	4	0	0	30	ECTS	13	2	8	5	0	2	30	ECTS	5	0	2	2	2	2	19
26	l. godz.	14	2	6	4	0	0	27	l. godz.	11	3	8	4	0	1	19	l. godz.	7	0	3	3	4	2	2
razem	W	C	L	P	S	BK		ECTS	90															
	32	5	17	11	4	3																		
72							BK - blok kursów wybieralnych																	

BK - blok kursów wybieralnych

1. Zestaw kursów i grup kursów obowiązkowych i wybieralnych w układzie semestralnym

Semestr 1

Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS 29

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK ¹			ogólno-ucz. ⁴	o charakt. Prakt. ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1.	MMM041401W	Applied Mathematics - Operational Methods in Automotive Engineering Matematyka stosowana - metody badań operacyjnych w inżynierii samochodowej	2					K2MBM_AE_W01	30	60	2	1,2	T	z			S	Ob.
2.	MMM041402W	Energy Efficiency Design of Powertrain and Body Budowa pojazdów i układów napędowych	2					K2MBM_AE_W09, K2MBM_AE_W12	30	90	3	1,8	T	E			S	Ob.
3.	MMM041402L	Energy Efficiency Design of Powertrain and Body			2			K2MBM_AE_U06, K2MBM_AE_K07	30	60	2	1,4	T	z		P	S	Ob.
4.	MMM041403W	Machine and Device Control Systems Sterowanie maszyn i urządzeń	2					K2MBM_AE_W11, K2MBM_W01, K2MBM_W02, K2MBM_W04	30	90	3	1,8	T	z			K	Ob.
5.	MMM041403L	Machine and Device Control Systems			2			K2MBM_AE_U03, K2MBM_AE_U07, K2MBM_AE_U09, K2MBM_AE_U11, K2MBM_AE_K02, K2MBM_AE_K07, K2MBM_AE_K08	30	60	2	1,4	T	z		P	K	Ob.
6.	MMM041404W	Machinery Design Process Podstawy projektowania maszyn	2					K2MBM_W06, K2MBM_AE_W09	30	60	2	1,2	T	z			K	Ob.
7.	MMM041404P	Machinery Design Process				1		K2MBM_AE_U01, K2MBM_AE_U02, K2MBM_U07, K2MBM_U14, K2MBM_AE_U15, K2MBM_AE_U19, K2MBM_AE_U21, K2MBM_AE_K01, K2MBM_AE_K03, K2MBM_AE_K04, K2MBM_AE_K05, K2MBM_AE_K11	15	30	1	0,7	T	z		P	K	Ob.
8.	MMM041405P	Modelling of Multi-Body systems Modelowanie układów wielocłonowych				2		K2MBM_AE_U13, K2MBM_AE_K03, K2MBM_AE_K05	30	60	2	1,4	T	z		P	K	Ob.
9.	MMM041406L	Testing of Vehicle Elements and Assemblies Badania elementów i zespołów maszyn			1			K2MBM_AE_U04, K2MBM_AE_U05, K2MBM_AE_K10, K2MBM_AE_K11	15	30	1	0,7	T	z		P	K	Ob.
10.	MMM041407W	Analytical Mechanics Mechanika analityczna	2					K2MBM_AE_W03	30	90	3	1,8	T	E			K	Ob.
11.	MMM041407C	Analytical Mechanics		1				K2MBM_AE_U01, K2MBM_AE_U02, K2MBM_AE_U03, K2MBM_AE_K01, K2MBM_AE_K07	15	60	2	1,4	T	z		P	K	Ob.
12.	MMM041408W	Design of Engineering Materials Projektowanie materiałów inżynierskich	1					K2MBM_W05, K2MBM_AE_W04, K2MBM_AE_W06	15	30	1	0,6	T	z			K	Ob.

13.	MMM041408P	Design of Engineering Materials				1	K2MBM_AE_U01, K2MBM_AE_U02, K2MBM_AE_U04, K2MBM_AE_U06, K2MBM_AE_U07, K2MBM_AE_U19, K2MBM_AE_U21, K2MBM_AE_U23, K2MBM_AE_K01, K2MBM_AE_K02, K2MBM_AE_K03, K2MBM_AE_K04, K2MBM_AE_K05, K2MBM_AE_K06, K2MBM_AE_K07, K2MBM_AE_K08, K2MBM_AE_K10, K2MBM_AE_K11	15	30	1	0,7	T	z		P	K	Ob.
14.	MMM041409W	Strength of Materials Wytrzymałość materiałów	2				K2MBM_AE_W08	30	60	2	1,2	T	z			K	Ob.
15.	MMM041410W	Surface Engineering Inżynieria powierzchni	1				K2MBM_AE_W06, K2MBM_AE_W07	15	30	1	0,6	T	z			K	Ob.
16.	MMM041410L	Surface Engineering			1		K2MBM_AE_U05, K2MBM_AE_U12, K2MBM_AE_U19, K2MBM_AE_K02	15	30	1	0,7	T	z		P	K	Ob.
Razem			14	1	6	4	0	375	870	29	18,6						

Grupy kursów obowiązkowych

liczba punktów ECTS

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK ¹			ogólno-ucz. ⁴	o charakt. Prakt. ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
									0	0								
									0	0								
									0	0								
Razem			0	0	0	0	0		0	0	0	0						

Kursy wybieralne (minimum 1 godzin w semestrze, 1 punktów ECTS)

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK ¹			ogólno-ucz. ⁴	o charakt. Prakt. ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1.	JZL100709BK	English language B2+ or C1+ Język obcy poziom B2+ lub C1+		1				K2MBM_AE_U02, K2MBM_AE_U20, K2MBM_AE_K02	15	30	1	0,5	T	z	O	P	KO	W
									0	0		0	T	z				
									0	0		0	T	z				
Razem			0	1	0	0	0		15	30	1	0,5						

Grupy kursów wybieralnych (np. nazwa specjalności) (minimum godzin w semestrze, punktów ECTS)

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK ¹			ogólno-ucz. ⁴	o charakt. Prakt. ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
									0	0								
									0	0								
									0	0								
Razem			0	0	0	0	0		0	0	0	0						

Razem w semestrze

Łączna liczba godzin						Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK1
w	ć	l	p	s					
14	2	6	4	0		390	900	30	19,1

Semestr 2

Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS 22

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącзна	zajęć BK ¹			ogólno-ucz. ⁴	o charakt. Prakt. ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1.	MMM041424W	Developing Engine Technology Silniki spalinowe	2					K2MBM_AE_W01, K2MBM_AE_W04, K2MBM_AE_W05, K2MBM_AE_W09	30	60	2	1,2	T	E			S	Ob.
2.	MMM041424L	Developing Engine Technology			2			K2MBM_AE_U02, K2MBM_AE_U03, K2MBM_AE_U04, K2MBM_AE_U10, K2MBM_AE_U17, K2MBM_AE_U19, K2MBM_AE_U23, K2MBM_AE_K01, K2MBM_AE_K04, K2MBM_AE_K05, K2MBM_AE_K06, K2MBM_AE_K10	30	60	2	1,4	T	z		P	S	Ob.
3.	MMM041425W	Management for Engineers Zarządzanie dla inżynierów	2					K2MBM_AE_W15, K2MBM_AE_W16, K2MBM_W17	30	90	3	1,8	T	z			S	Ob.
4.	MMM041426W	Electronics in car vehicles Elektronika pojazdowa	2					K2MBM_W04, K2MBM_AE_W09, K2MBM_W10, K2MBM_AE_W10, K2MBM_AE_W11, K2MBM_AE_W12	30	60	2	1,2	T	z			S	Ob.
5.	MMM041426L	Electronics in car vehicles			1			K2MBM_AE_U01, K2MBM_AE_U04, K2MBM_AE_U06, K2MBM_AE_U07, K2MBM_AE_U09, K2MBM_AE_K09, K2MBM_AE_K11	15	30	1	0,7	T	z		P	S	Ob.
6.	MMM041426P	Electronics in car vehicles				1		K2MBM_AE_U01, K2MBM_AE_U04, K2MBM_AE_U06, K2MBM_AE_U07, K2MBM_AE_U09, K2MBM_AE_K09, K2MBM_AE_K11	15	30	1	0,7	T	z		P	S	Ob.
7.	MMM041416W	Non Destructive Evaluation in Contemporary Manufacturing Systems Metody badań nieniszczących we współczesnych systemach	1					K2MBM_AE_W12	15	30	1	0,6	T	z			S	Ob.
8.	MMM041416L	Non Destructive Evaluation in Contemporary Manufacturing Systems			1			K2MBM_AE_U02, K2MBM_AE_U06, K2MBM_AE_K03, K2MBM_AE_K06	15	30	1	0,7	T	z		P	S	Ob.
9.	MMR031401W	Alternative Drive Systems Alternatywne układy napędowe	2					K2MBM_AE_W10	30	60	2	1,2	T	z			S	Ob.
10.	MMR031401L	Alternative Drive Systems			2			K2MBM_AE_U03, K2MBM_AE_U14	30	60	2	1,4	T	z		P	S	Ob.
11.	MMC041401W	Chemistry and Green Fuels Paliwa alternatywne	2					K2MBM_AE_W02, K2MBM_AE_W05, K2MBM_AE_W09	30	90	3	1,8	T	E			S	Ob.
12.	MMC041401L	Chemistry and Green Fuels			2			K2MBM_AE_U01, K2MBM_AE_U02, K2MBM_AE_U04, K2MBM_AE_U10, K2MBM_AE_K05, K2MBM_AE_K06, K2MBM_AE_K07, K2MBM_AE_K09	30	60	2	1,4	T	z		P	S	Ob.
Razem			11	0	8	1	0		300	660	22	14,1						

Grupy kursów obowiązkowych
liczba punktów ECTS

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK ¹			ogólno-ucz. ⁴	o charakt. Prakt. ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
									0	0								
									0	0								
									0	0								
Razem			0	0	0	0	0		0	0	0	0						

Kursy wybieralne (minimum 7 godzin w semestrze, 8 punktów ECTS)

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK ¹			ogólno-ucz. ⁴	o charakt. Prakt. ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1.	MMM041451D	Master Thesis I Praca dyplomowa I				1		K2MBM_AE_U02, K2MBM_AE_U22, K2MBM_AE_U24, K2MBM_AE_U25, K2MBM_AE_K01, K2MBM_AE_K02, K2MBM_AE_K03, K2MBM_AE_K08, K2MBM_AE_K10, K2MBM_AE_K11	15	60	2	2	T	z			K	W
2.	JZL100710BK	Foreign Language A1 or A2 or B1 Język obcy poziom A1 lub A2 lub B1		3				K2MBM_AE_U02, K2MBM_AE_U26, K2MBM_AE_K02	45	60	2	1,5	T	z	O	P	KO	W
	MMM041451BK	BLOCK Project CAD/FEM				3			45	120	4	2,8	T	z		P	S	Ob.
3.	MMM041413P	Project CAD/FEM - Metals				3		2MBM_AE_U01, K2MBM_AE_U03, K2MBM_AE_U04, K2MBM_AE_U13, K2MBM_AE_K04, K2MBM_AE_K05, K2MBM_AE_K11										
4.	MMM041414P	Project CAD/FEM - Flows				3		K2MBM_AE_U04, K2MBM_AE_U08, K2MBM_AE_K04, K2MBM_AE_K11										
Razem			0	3	0	4	0		105	240	8	6,3						

Grupy kursów wybieralnych (np. nazwa specjalności) (minimum godzin w semestrze, punktów ECTS)

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK ¹			ogólno-ucz. ⁴	o charakt. Prakt. ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
									0	0								
									0	0								
									0	0								
Razem			0	0	0	0	0		0	0	0	0						

Razem w semestrze

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK1
w	ć	l	p	s	405	900	30	20,4
11	3	8	5	0				

Semestr 3

Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS 11

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK ¹			ogólnoucz. ⁴	charakt. Prakt. ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1.	MMM041427W	Automotive expertises Elementy rzeczoznawstwa samochodowego	1					K2MBM_AE_W01, K2MBM_AE_W02, K2MBM_AE_W03, K2MBM_AE_W04, K2MBM_AE_W09, K2MBM_AE_W12, K2MBM_AE_W13, K2MBM_AE_W15, K2MBM_AE_W16	15	30	1	0,6	T	z			S	Ob.
2.	MMM041427L	Automotive expertises			2			K2MBM_AE_U01, K2MBM_AE_U02, K2MBM_AE_U03, K2MBM_AE_U05, K2MBM_AE_U06, K2MBM_AE_U07, K2MBM_AE_U08, K2MBM_AE_U09, K2MBM_AE_U10, K2MBM_AE_U11, K2MBM_AE_U12, K2MBM_AE_U16, K2MBM_AE_U17, K2MBM_AE_U18, K2MBM_AE_U22, K2MBM_AE_U23, K2MBM_AE_U24, K2MBM_AE_K01, K2MBM_AE_K02, K2MBM_AE_K03, K2MBM_AE_K07	30	30	1	0,7	T	z		P	S	Ob.
3.	MMM041427S	Automotive expertises					2	K2MBM_AE_U01, K2MBM_AE_U02, K2MBM_AE_U03, K2MBM_AE_U22, K2MBM_AE_U23, K2MBM_AE_U24, K2MBM_AE_K07	30	30	1	0,7	T	z		P	S	Ob.
4.	MMM041428W	Communication for Engineers Komunikacja dla inżynierów	2					K2MBM_AE_W13, K2MBM_AE_W16, K2MBM_AE_W17	30	60	2	1,2	T	z			S	Ob.
5.	MMM041419S	Diploma Seminar Seminarium dyplomowe					2	K2MBM_AE_U22, K2MBM_AE_K03, K2MBM_AE_K08	30	30	1	0,7	T	z		P	K	Ob.
6.	MMM041420W	Ecology of Road Transportation Ekologia transportu drogowego	2					K2MBM_AE_W05, K2MBM_AE_W09, K2MBM_AE_W14	30	30	1	0,6	T	z			S	Ob.
7.	MMM041420P	Ecology of Road Transportation				3		K2MBM_AE_U01, K2MBM_AE_U18, K2MBM_AE_K03, K2MBM_AE_K04, K2MBM_AE_K09	45	60	2	1,4	T	z		P	S	Ob.
8.	MMM041421W	Safety of vehicle Bezpieczeństwo pojazdu	2					K2MBM_AE_W09	30	30	1	0,6	T	z			S	Ob.
9.	MMM041421L	Safety of vehicle			1			K2MBM_AE_U06, K2MBM_AE_U21, K2MBM_AE_K05	15	30	1	0,7	T	z		P	S	Ob.
Razem			7	0	3	3	4		255	330	11	7,2						

Grupy kursów obowiązkowych

liczba punktów ECTS

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK ¹			ogólnoucz. ⁴	charakt. Prakt. ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
									0	0								
									0	0								
									0	0								
Razem			0	0	0	0	0		0	0	0	0						

Kursy wybieralne (minimum 2 godzin w semestrze, 19 punktów ECTS)

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK ¹			ogólno-ucz. ⁴	o charakt. Prakt. ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1.	MMM041452D	Master Thesis Praca dyplomowa				1		K2MBM_AE_U02, K2MBM_AE_U22, K2MBM_AE_U24, K2MBM_AE_U25, K2MBM_AE_K01, K2MBM_AE_K02, K2MBM_AE_K03, K2MBM_AE_K08, K2MBM_AE_K10, K2MBM_AE_K11	15	540	18	18	T	E			K	W
2.	WFW010000BK	Block of Sports Activities		1				K2MBM_AE_K12	15	30	1	1	T	z	O	P	KO	W
Razem			0	1	0	1	0		30	570	19	19						

Grupy kursów wybieralnych (np. nazwa specjalności) (minimum godzin w semestrze, punktów ECTS)

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK ¹			ogólno-ucz. ⁴	o charakt. Prakt. ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
									0	0								
									0	0								
									0	0								
Razem			0	0	0	0	0		0	0	0	0						

Razem w semestrze

Łączna liczba godzin						Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK1
w	ć	l	p	s					
7	1	3	4	4		285	900	30	26,2

2. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym

Kod kursu	Nazwy kursów kończących się egzaminem	Semestr
MMM041402W	Energy Efficiency Design of Powertrain and Body	1
MMM041407W	Analytical Mechanics	
MMM041411W	Developing Engine Technology	2
MMC041401W	Chemistry and Green Fuels	

3. Liczby dopuszczalnego deficytu punktów ECTS po poszczególnych semestrach

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po semestrze
1	7
2	5
3	0