

## RAMOWY PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH II stopnia

**Kierunek:           Mechanika i budowa maszyn  
RW. Rzeszów 11.04.2012 r.**

### Przedmioty wspólne

Katedra (Zakład)	Nazwa przedmiotu	Semestr 1					
		E	W	C	L	P	T
DJ	Język obcy techniczny	0	0	20	0	0	2
FM	Matematyka	0	15	15	0	0	3
MA	Mechanika analityczna	E	20	20	0	0	4
MC	Współczesne materiały inżynierskie	E	20	0	20	0	5
MT/MK	Zaawansowane systemy CAx	0	5	0	25	0	4
MP	Recykling	0	10	0	0	10	2
	<b>Razem</b>	<b>2</b>	<b>70</b>	<b>55</b>	<b>45</b>	<b>10</b>	<b>20</b>
	<b>Razem w semestrze</b>		<b>180</b>				

Katedra (Zakład)	Nazwa przedmiotu	Semestr 2					
		E	W	C	L	P	T
DJ	Język obcy techniczny	0	0	20	0	0	2
MK	Modelowanie wspomagające projektowanie maszyn	E	15	0	15	0	4
MD	Podstawy wymiany ciepła	0	10	0	10	0	3
MF	Programowanie w zagadnieniach inżynierskich	0	0	0	20	0	3
MT	Zintegrowane systemy wytwarzania	E	20	0	10	0	3
MP	MES	0	10	0	20	0	3
	<b>Razem</b>	<b>2</b>	<b>55</b>	<b>20</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>18</b>
	<b>Razem w semestrze</b>		<b>150</b>				

### Specjalność: Alternatywne źródła i przetwarzanie energii

Katedra (Zakład)	Nazwa przedmiotu	Semestr 2					
		E	W	C	L	P	T
MB	Siłownie wodne i wiatrowe	E	10	0	0	10	2
	<b>Razem</b>	<b>3</b>	<b>65</b>	<b>35</b>	<b>60</b>	<b>10</b>	<b>20</b>
	<b>Razem w semestrze</b>		<b>170</b>				

Katedra (Zakład)	Nazwa przedmiotu	Semestr 3					
		E	W	C	L	P	T
MD	Systemy solarne i pompy ciepła	E	12	4	0	8	3
MD	Metody numeryczne w zastosowaniach energetycznych	0	10	0	18	0	2
MD+EE	Sieci energetyczne	E	12	0	0	14	3
MD	Wielogeneracyjne układy energetyczne	E	20	8	8	8	5
MD	Pozyskiwanie i energetyczne przetwarzanie biomasy	0	10	0	6	0	2
MD	Praca przejściowa	0	0	0	0	30	6
	<b>Razem</b>	<b>3</b>	<b>64</b>	<b>12</b>	<b>32</b>	<b>60</b>	<b>21</b>
	<b>Razem w semestrze</b>		<b>168</b>				

Katedra (Zakład)	Nazwa przedmiotu	Semestr 4					
		E	W	C	L	P	T
MD	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	10	1
MD	Praca dyplomowa	0	0	0	0	0	20
MD+MI	Miernictwo i automatyzacja procesów energetycznych	E	16	0	18	0	4
MD	Aspekty organizacyjno-prawne rynku OZE	0	14	0	0	6	2
MD	Racjonalna gospodarka energetyczna	0	18	0	0	0	2
		<b>1</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>29</b>
	<b>Razem w semestrze</b>		<b>82</b>				

### Specjalność: Programowanie i automatyzacja obróbki

Katedra (Zakład)	Nazwa przedmiotu	Semestr 2					
		E	W	C	L	P	T
MO	Systemy i centra obróbkowe	0	10	0	20	0	2
	<b>Razem</b>	<b>2</b>	<b>65</b>	<b>35</b>	<b>80</b>	<b>10</b>	<b>20</b>
	<b>Razem w semestrze</b>		<b>190</b>				

Katedra (Zakład)	Nazwa przedmiotu	Semestr 3					
		E	W	C	L	P	T
MO	Automatyczne programowanie obrabiarek CNC	E	10	0	30	0	4
MO	Automatyzacja systemów obróbkowych	0	10	0	10	0	3
MO	Zaawansowane systemy CAD/CAM 1	0	0	0	30	0	4
MO	Współrzędnościowa technika pomiarowa	0	10	0	10	0	3
MO	Diagnostyka i nadzorowanie systemów	E	10	0	10	0	4

obróbkowych							
MO	Praca przejściowa	0	0	0	0	30	6
<b>Razem</b>		<b>2</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>24</b>
<b>Razem w semestrze</b>		<b>160</b>					
Katedra (Zakład)	Nazwa przedmiotu	Semestr 4					
		E	W	C	L	P	T
MO	Zaawansowane systemy CAD/CAM 2	0	0	0	0	40	3
MO	Nowoczesne techniki wytwarzania	E	10	0	10	0	2
MO	Praca dyplomowa	0	0	0	0	0	20
MO	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	10	1
<b>Razem</b>		<b>1</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>50</b>	<b>26</b>
<b>Razem w semestrze</b>		<b>70</b>					

### Specjalność: Komputerowo wspomagane wytwarzanie

Katedra (Zakład)	Nazwa przedmiotu	Semestr 2					
		E	W	C	L	P	T
MP/ML	Systemy CAx w przeróbce metali i tworzyw	0	10	0	15	0	2
<b>Razem</b>		<b>2</b>	<b>65</b>	<b>35</b>	<b>75</b>	<b>10</b>	<b>20</b>
<b>Razem w semestrze</b>		<b>185</b>					

Katedra (Zakład)	Nazwa przedmiotu	Semestr 3					
		E	W	C	L	P	T
MT/P/K	Praca przejściowa	0	0	0	0	30	6
MT	Technologia montażu	0	10	0	10	0	2
MK	Komputerowe wspomaganie projektowania	E	10	0	15	0	5
MK	Metody prototypowania	0	10	0	10	0	3
MG	Przedmiot obieralny: - Współczesne metody odlewnicze - Współczesne techniki spawalnicze	0	15	0	15	0	3
MG	Kontrola i badania nieniszczące	E	5	0	25	0	3
<b>Razem</b>		<b>2</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>30</b>	<b>22</b>
<b>Razem w semestrze</b>		<b>155</b>					

Katedra (Zakład)	Nazwa przedmiotu	Semestr 4					
		E	W	C	L	P	T
MP	Komputerowe wspomaganie projektowania półfabrykatów	0	0	0	20	0	2
MP/MT	Komputerowe wspomaganie technologii	0	0	0	30	0	3
MK	Zaawansowane metody modelowania CAD	E	10	0	20	0	2
	Praca dyplomowa	0	0	0	0	0	20
MT	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	10	1
<b>Razem</b>		<b>1</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>10</b>	<b>28</b>
<b>Razem w semestrze</b>		<b>90</b>					

## Specjalność: Organizacja produkcji

Katedra (Zakład)	Nazwa przedmiotu	Semestr 2					
		E	W	C	L	P	T
MT	Logistyka w przedsiębiorstwie	0	10	10	0	0	2
	<b>Razem</b>	<b>2</b>	<b>65</b>	<b>45</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>20</b>
	<b>Razem w semestrze</b>		<b>170</b>				

Katedra (Zakład)	Nazwa przedmiotu	Semestr 3					
		E	W	C	L	P	T
MT	Praca przejściowa	0	0	0	0	30	6
MT	Procesy zaopatrzeniowe i dystrybucyjne	0	15	0	0	15	3
MT	Sterowanie zapasami	E	10	0	20	0	4
MT	Procesy magazynowe i transportowe	0	15	0	0	10	3
MT	Sterowanie przepływem produkcji	E	10	0	0	15	4
MP	Systemy opakowaniowe	0	10	0	0	10	2
	<b>Razem</b>	<b>2</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>80</b>	<b>22</b>
	<b>Razem w semestrze</b>		<b>160</b>				

Katedra (Zakład)	Nazwa przedmiotu	Semestr 4					
		E	W	C	L	P	T
MT	Zarządzanie łańcuchem dostaw	E	10	0	0	10	2
MF	Technologie informacyjno-komunikacyjne w przedsiębiorstwie	0	10	0	20	0	3
MF	Elektroniczna obsługa klientów	0	10	0	20	0	2
MT	Praca dyplomowa	0	0	0	0	0	20
MT	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	10	1
		<b>1</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>28</b>
	<b>Razem w semestrze</b>		<b>90</b>				

## Specjalność: Pojazdy samochodowe

Katedra (Zakład)	Nazwa przedmiotu	Semestr 2					
		E	W	C	L	P	T
ME	Ekonomika i zarządzanie w transporcie	0	12	0	0	8	2
	<b>Razem</b>	<b>2</b>	<b>67</b>	<b>35</b>	<b>60</b>	<b>8</b>	<b>20</b>
	<b>Razem w semestrze</b>		<b>170</b>				

Katedra (Zakład)	Nazwa przedmiotu	Semestr 3					
		E	W	C	L	P	T
ME	Budowa samochodów	E	12	0	12	0	4
ME	Silniki spalinowe	E	12	0	12	0	4
ME	Układy zasilania silników spalinowych	E	12	0	9	0	2
ME	Elektrotechnika i elektronika samochodowa	0	12	0	12	0	2
ME	Projektowanie CAD/CAM samochodów	0	9	0	12	0	2
ME	Zaplecze usługowe i techniczne motoryzacji	0	9	0	0	9	2
ME	Praca przejściowa	0	0	0	0	30	6
<b>Bloki przedmiotów do wyboru</b>							
<b>Samochody</b>							
ME	Zespoły napędowe i nośne	0	9	0	9	0	2
ME	Eksploatacja samochodów	0	9	0	0	6	1
<b>Silniki Spalinowe</b>							
ME	Systemy sterowania silników	0	9	0	9	0	2
ME	Eksploatacja silników spalinowych	0	9	0	0	6	1
<b>Diagnostyka Samochodów</b>							
ME	Diagnostyka układów podwozia samochodu	0	9	0	9	0	2
ME	Diagnostyka silników spalinowych	0	9	0	6	0	1
<b>Razem</b>		<b>3</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>66</b>	<b>45</b>	<b>25</b>
<b>Razem w semestrze</b>			<b>195</b>				

Katedra (Zakład)	Nazwa przedmiotu	Semestr 4					
		E	W	C	L	P	T
ME	Ekologia motoryzacyjna	E	9	0	6	0	1
ME	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	10	1
	Praca dyplomowa	0	0	0	0		20
<b>Bloki przedmiotów do wyboru</b>							
<b>Samochody</b>							
ME	Badania samochodów i ich zespołów	0	9	0	6	0	2
ME	Pojazdy specjalne i specjalizowane	0	9	0	0	6	1
<b>Silniki Spalinowe</b>							
ME	Doładowanie tłokowych silników spalinowych	0	9	0	6	0	2
ME	Niekonwencjonalne źródła napędu sam.	0	9	0	0	6	1
<b>Diagnostyka Samochodów</b>							
ME	Urządzenia diagnostyki samochodów	0	9	0	6	0	2
ME	Procedury i eksperymenty diagnostyczne	0	9	0	0	6	1
		<b>1</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>25</b>
<b>Razem w semestrze</b>			<b>55</b>				

