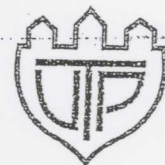




Uchwała nr 3/8
Rady Wydziału Inżynierii Mechanicznej
Uniwersytetu Technologiczno – Przyrodniczego
im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich
w Bydgoszczy
z dnia 26 maja 2015 roku



w sprawie: *programów studiów w tym planów studiów i programu kształcenia dla stacjonarnych i niestacjonarnych studiów pierwszego stopnia kierunek mechanika i budowa maszyn o profilu ogólnoakademickim, na Wydziale Inżynierii Mechanicznej*

Na podstawie:

1. § 40, ust. 1, pkt. 14 Statutu UTP,
2. § 14 ust. 2 Regulaminu studiów UTP,
3. Uchwała nr 2/378 Senatu z dnia 18.03.2015 roku w sprawie: wprowadzenia wytycznych dla rad podstawowych jednostek organizacyjnych do tworzenia nowych i weryfikacji istniejących programów studiów I i II stopnia,
4. pozytywnej opinii Wydziałowej Rady Samorządu Studentów WIM z dnia 25 maja 2015 roku,
5. pozytywnej opinii Wydziałowej Komisji Dydaktycznej z dnia 25 maja 2015 roku.

RADA WYDZIAŁU INŻYNIERII MECHANICZNEJ
Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego
uchwała się:

1. Program studiów w tym planów i kart przedmiotów (sylabusów) na kierunku *mechanika i budowa maszyn*, na stacjonarnych i niestacjonarnych studiach pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim, na Wydziale Inżynierii Mechanicznej, obowiązujące od roku akademickim 2015/2016, stanowiące załącznik do niniejszej uchwały.
2. Uchwała wchodzi w życie z dniem podpisania.

Przewodniczący

Rady Wydziału Inżynierii Mechanicznej

prof. dr hab. inż. Bogdan Żółtowski

Uchwała nr 3/8
Wydziałowej Rady Samorządu Studenckiego
Wydziału Inżynierii Mechanicznej
Uniwersytetu Technologiczno – Przyrodniczego
im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich
w Bydgoszczy
z dnia 25 maja 2015 roku

w sprawie: wyrażenia opinii programów studiów w tym planów studiów i programu kształcenia dla stacjonarnych i niestacjonarnych studiów pierwszego stopnia kierunku mechanika i budowa maszyn o profilu ogólnoakademickim, na Wydziale Inżynierii Mechanicznej

Na podstawie:

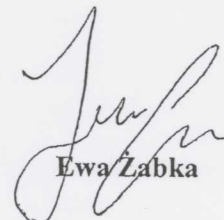
1. § 14 ust. 2 Regulaminu studiów UTP,
2. Uchwała nr 2/378 Senatu z dnia 18.03.2015 roku w sprawie: wprowadzenia wytycznych dla rad podstawowych jednostek organizacyjnych do tworzenia nowych i weryfikacji istniejących programów studiów I i II stopnia,

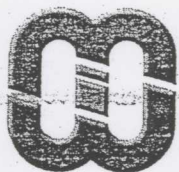
Wydziałowa Rada Samorządu Studenckiego
Wydziału Inżynierii Mechanicznej
Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego
pozytywnie opiniuje:

1. Program studiów w tym planów i kart przedmiotów (sylabusów) na kierunku *mechanika i budowa maszyn*, na stacjonarnych i niestacjonarnych studiach pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim, na Wydziale Inżynierii Mechanicznej, obowiązujące od roku akademickim 2015/2016, stanowiące załącznik do niniejszej uchwały.

UNIWERSYTET
TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich
w Bydgoszczy
Wydział Inżynierii Mechanicznej
Wydziałowa Rada Samorządu Studenckiego
ul. Prof. S. Karńskiego 7, 85-789 Bydgoszcz

Przewodniczący
Wydziałowej Rady Samorządu Studenckiego
Wydziału Inżynierii Mechanicznej


Ewa Zabka



Uchwała nr 2/8
Rady Wydziału Inżynierii Mechanicznej
Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego
im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich
w Bydgoszczy
z dnia 26 maja 2015 roku

Dział Kształcenia

2015 -09- 18

Wpłynęło dnia



w sprawie: utworzenia specjalności na stacjonarnych i niestacjonarnych studiach pierwszego stopnia, na kierunku mechanika i budowa maszyn o profilu ogólnoakademicki na Wydziale Inżynierii Mechanicznej

Na podstawie:

1. art. 62 ust. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. 2012.572 j. t. ze zmianami),
2. § 40 ust. 1 pkt. 14 oraz § 78 ust. 3 Statutu UTP,
3. § 14 ust. 2 Regulaminu studiów UTP,
4. Uchwała nr 2/378 Senatu UTP z dnia 18.03.2015 roku w sprawie: wprowadzenia wytycznych dla rad podstawowych jednostek organizacyjnych do tworzenia nowych i weryfikacji istniejących programów studiów I i II stopnia,
5. pozytywnej opinii Wydziałowej Rady Samorządu Studentów WIM z dnia 25 maja 2015 roku,
6. pozytywnej opinii Wydziałowej Komisji Dydaktycznej z dnia 25 maja 2015 roku.

RADA WYDZIAŁU INŻYNIERII MECHANICZNEJ
Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego
postanawia:

1. Wyrazić pozytywną opinię o utworzeniu i prowadzenie kształcenia na specjalnościach:
 - *technologia maszyn oraz pojazdy szynowe* na stacjonarnych
 - *konstrukcja maszyn i urządzeń; samochody i ciągniki; technika tworzyw polimerowych; maszyny robocze oraz pojazdy szynowe* na niestacjonarnych
 studiach pierwszego stopnia, na kierunku *mechanika i budowa maszyn*, na Wydziale Inżynierii Mechanicznej, obowiązujące od roku akademickiego 2015/2016 (od cyklu kształcenia rozpoczynającego się od roku akademickiego 2015/2016).
2. Przyjąć efekty kształcenia dla specjalności:
 - *technologia maszyn oraz pojazdy szynowe* na stacjonarnych studiach pierwszego stopnia, na kierunku *mechanika i budowa maszyn*, na Wydziale Inżynierii Mechanicznej, stanowiące załącznik do niniejszej uchwały.
3. Uchwala się program studiów w tym planów i kart przedmiotów (sylabusów) na specjalnościach:
 - *technologia maszyn oraz pojazdy szynowe*, na stacjonarnych
 - *konstrukcja maszyn i urządzeń; samochody i ciągniki; technika tworzyw polimerowych; maszyny robocze oraz pojazdy szynowe* na niestacjonarnych
 studiach pierwszego stopnia, na kierunku *mechanika i budowa maszyn*, na Wydziale Inżynierii

Uchwała nr 2/8
Wydziałowej Rady Samorządu Studenckiego
Wydziału Inżynierii Mechanicznej
Uniwersytetu Technologiczno – Przyrodniczego
im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich
w Bydgoszczy
z dnia 25 maja 2015 roku

w sprawie: *wyrażenia opinii utworzenia specjalności na stacjonarnych i niestacjonarnych studiach pierwszego stopnia, na kierunku mechanika i budowa maszyn o profilu ogólnoakademickim na Wydziale Inżynierii Mechanicznej*

Na podstawie:

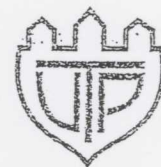
1. § 14 ust. 2 Regulaminu studiów UTP,
2. Uchwała nr 2/378 Senatu UTP z dnia 18.03.2015 roku *w sprawie:* wprowadzenia wytycznych dla rad podstawowych jednostek organizacyjnych do tworzenia nowych i weryfikacji istniejących programów studiów I i II stopnia,

Wydziałowa Rada Samorządu Studenckiego
Wydziału Inżynierii Mechanicznej
Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego
postanawia:

1. Wyrazić pozytywną opinię o utworzeniu i prowadzenie kształcenia na specjalnościach:
 - *technologia maszyn oraz pojazdy szynowe na stacjonarnych*
 - *konstrukcja maszyn i urządzeń; samochody i ciągniki; technika tworzyw polimerowych; maszyny robocze oraz pojazdy szynowe na niestacjonarnych studiach pierwszego stopnia, na kierunku mechanika i budowa maszyn, na Wydziale Inżynierii Mechanicznej, obowiązujące od roku akademickiego 2015/2016 (od cyklu kształcenia rozpoczynającego się od roku akademickiego 2015/2016).*
2. Pozytywnie opiniuje efekty kształcenia dla specjalności:
 - *technologia maszyn oraz pojazdy szynowe na stacjonarnych*
 - *konstrukcja maszyn i urządzeń; samochody i ciągniki; technika tworzyw polimerowych; maszyny robocze oraz pojazdy szynowe na niestacjonarnych studiach pierwszego stopnia, na kierunku mechanika i budowa maszyn, na Wydziale Inżynierii Mechanicznej, stanowiące załącznik do niniejszej uchwały.*
3. Pozytywnie opiniuje program studiów w tym planów i kart przedmiotów (sylabusów) na specjalnościach:
 - *technologia maszyn oraz pojazdy szynowe, na stacjonarnych*
 - *konstrukcja maszyn i urządzeń; samochody i ciągniki; technika tworzyw polimerowych; maszyny robocze oraz pojazdy szynowe na niestacjonarnych*



Uchwała nr 1/8
Rady Wydziału Inżynierii Mechanicznej
Uniwersytetu Technologiczno – Przyrodniczego
im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich
w Bydgoszczy
z dnia 26 maja 2015 roku



w sprawie: *likwidacji kształcenia na specjalnościach na stacjonarnych i niestacjonarnych studiach pierwszego stopnia, na kierunku mechanika i budowa maszyn, prowadzonym na Wydziale Inżynierii Mechanicznej*

Na podstawie:

- art. 68, ust. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. 2012.572 j. t. ze zmianami),
- § 40 ust. 1 pkt. 14 oraz § 80 ust. 5 Statutu UTP Statutu UTP,
- Uchwała nr 2/378 Senatu UTP z dnia 18.03.2015 roku w sprawie: wprowadzenia wytycznych dla rad podstawowych jednostek organizacyjnych do tworzenia nowych i weryfikacji istniejących programów studiów I i II stopnia,
- pozytywnej opinii Wydziałowej Rady Samorządu Studentów WIM z dnia 25 maja 2015 roku,
- pozytywnej opinii Wydziałowej Komisji Dydaktycznej z dnia 25 maja 2015 roku.

RADA WYDZIAŁU INŻYNIERII MECHANICZNEJ
Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego
postanawia:

1. Wyrazić pozytywną opinię o likwidacji kształcenia na specjalnościach:
 - *technologiczno – menadżerska* na stacjonarnych,
 - *obrabiarki i urządzenia technologiczne; eksploatacja maszyn i pojazdów oraz maszyny i urządzenia przemysłu chemicznego i spożywczego* na niestacjonarnych studiach pierwszego stopnia, na kierunku mechanika i budowa maszyn, prowadzonych na Wydziale Inżynierii Mechanicznej, od roku akademickiego 2015/2016.
2. Uchwała wchodzi w życie po zatwierdzeniu przez Senat UTP.

Przewodniczący
Rady Wydziału Inżynierii Mechanicznej

prof. dr hab. inż. Bogdan ŻÓŁTOWSKI

Uchwała nr 1/8
Wydziałowej Rady Samorządu Studenckiego
Wydziału Inżynierii Mechanicznej
Uniwersytetu Technologiczno – Przyrodniczego
im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich
w Bydgoszczy
z dnia 25 maja 2015 roku

w sprawie: wyrażenia opinii likwidacji kształcenia na specjalnościach na stacjonarnych i niestacjonarnych studiach pierwszego stopnia, na kierunku mechanika i budowa maszyn, prowadzonym na Wydziale Inżynierii Mechanicznej

Na podstawie:


1. Uchwała nr 2/378 Senatu z dnia 18.03.2015 roku w sprawie: wprowadzenia wytycznych dla rad podstawowych jednostek organizacyjnych do tworzenia nowych i weryfikacji istniejących programów studiów I i II stopnia,

Wydziałowa Rada Samorządu Studenckiego
Wydziału Inżynierii Mechanicznej
Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego
pozytywnie opiniuje:

1. Likwidację kształcenia na specjalnościach:
 - *technologiczno – menadżerska* na stacjonarnych,
 - *obrabiarki i urządzenia technologiczne, eksploatacja maszyn i pojazdów oraz maszyny i urządzenia przemysłu chemicznego i spożywczego* na niestacjonarnych studiach pierwszego stopnia, na kierunku mechanika i budowa maszyn, prowadzonych na Wydziale Inżynierii Mechanicznej, od roku 2015/2016.

UNIWERSYTET
TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich
w Bydgoszczy
Wydział inżynierii Mechanicznej
Wydziałowa Rada Samorządu Studenckiego
Al. Prof. S. Kawskiego 7, 85-789 Bydgoszcz

Przewodniczący
Wydziałowej Rady Samorządu Studenckiego
Wydziału Inżynierii Mechanicznej


Ewa Żabka



WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ
UNIWERSYTETU TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZEGO
IM. J. J. ŚNIADECKICH
W BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR V

PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI
STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (4-LETNIE - INŻYNIERSKIE)
STUDIA NIESTACJONARNE
MECHANIKA I BUDOWA MASZYN
1. Technologia maszyn
2. Konstrukcja maszyn i urządzeń
3. Samochoły i ciągniki
4. Technika tworzyw polimerowych
5. Maszyny robocze
6. Pojazdy szynowe

PROFIL KSZTAŁCENIA:
POZIOM STUDIÓW:
FORMA STUDIÓW:
KIERUNEK:
SPECJALNOŚĆ:

REKTOR
dr hab. inż. Antoni Bukutik
Prof. nadzw. UTP
PROREKTOR

ds. Dydaktycznych i Studenckich

02.02.2015

Bydgoszcz dn.

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin	ROZKŁAD ZAJĘĆ W SEMESTRZE																												
		sem. I			sem. II			sem. III			sem. IV			sem. V			sem. VI			sem. VII			sem. VIII							
		W	Ć	L	W	Ć	L	W	Ć	L	W	Ć	L	W	Ć	L	W	Ć	L	W	Ć	L	W	Ć	L					
A. PRZEDMIOTY OGÓLNE																														
1. BHP i ergonomia	1	1	1	10																										
2. Język obcy (1 w)	1	3	10	80																										
3. Komunikacja społeczna	1	1	1	10	10																									
4. Ochrona własności intelektualnej	1	1	1	10	10																									
5. Podstawy przedsiębiorczości	1	1	1	10	10																									
6. Przedmioty humanistyczne (4 w)	3	3	3	30	30																									
7. Technologie informacyjne	2	3	25	10	15																									
8. Wybrane zagadnienia z zakresu ochrony środowiska	1	1	1	10	10																									
9. Wychowanie fizyczne (w)	2	4	40																											
RAZEM	1	15	25	225	90	40	95	0	40	0	15	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1	Liczba:	egza-	zali-																											
		mi-	czeń																											
		nów																												
		egza-		płt.																										
		mi-		ECTS																										
		nów																												
		Liczba:		egza-		zali-																								
				mi-		czeń																								
				nów																										
				płt.		ECTS																								

UWAGI:

1. Studentów obowiązują uczestnictwo na wszystkich rodzajach zajęć dydaktycznych objętych planem.
2. Studentów obowiązują zaliczenie 4 tygodniowej praktyki zawodowej po IV semestrze. Z praktyki mogą być zwolnione osoby pracujące zawodowo zgodnie z kierunkiem (4 pkt ECTS).
3. Język obcy do wyboru spośród: 1. Język angielski, 2. Język niemiecki.
4. Przedmioty humanistyczne do wyboru spośród: 1. Ekonomia; 2. Psychologia; 3. Socjologia ogólnej; 4. Filozofia.
5. Studentów obowiązują napisanie i obrona pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego (15 pkt ECTS).

Obowiązuje od roku akademickiego 2015/2016

Legenda:
W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, eksperymenty i projekty
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
E - egzamin

ARKUSZ 1



WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ
UNIWERSYTETU TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZEGO
IM. J. I. J. ŚNIADECKICH
W BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR V

PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI
STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (4-LETNIE - INŻYNIERSKIE)
FORMA STUDIÓW:
MECHANIKA I BUDOWA MASZYN
KIERUNEK:
SPECIALNOŚĆ:
1. Technologia maszyn
2. Konstrukcja maszyn i urządzeń
3. Samochody i ciągniki
4. Technika tworzyw polimerowych
5. Maszyny robocze
6. Pojazdy szynowe

ZATWIERDZAM
REKTOR
dr hab. inż. Antoni Bukatuk
prof. nadzw. UTP
PROREKTOR
ds. Dydaktycznych i Studenckich
07.07.2015

Bydgoszcz dn.

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w tym	ROZKŁAD ZAJĘĆ W SEMESTRZE																														
		sem. I		sem. II		sem. III		sem. IV		sem. V		sem. VI		sem. VII		sem. VIII																
		W	L	W	L	W	L	W	L	W	L	W	L	W	L	W	L															
B. PRZEDMIOTY RODZAJOWE																																
1. Chemia	2	20	10																													
2. Fizyka	3	40	20	10																												
3. Matematyka inżynierska	2	4	10	80	40	40																										
4. Mechanika płynów	1	2	4	30	10	10																										
5. Mechanika techniczna	1	4	7	60	20	30	10																									
6. Podstawy teorii drgań	3	3	30	10	10																											
7. Termodynamika techniczna	1	1	4	30	20	10																										
8. Wytrzymałość materiałów	5	7	70	30	30	10																										
RAZEM	5	24	42	360	160	130	70	0	45	25	10	0	45	10	0	50	40	30	0	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2	Liczba:	egza- mi- nów		zali- czeń		pkt. ECTS		Razem		W		L		P/S		sem. I		sem. II		sem. III		sem. IV		sem. V		sem. VI		sem. VII		sem. VIII		
		6	39	67	585	250	170	165	0	85	25	25	0	85	45	10	0	60	60	30	0	10	30	30	0	10	10	30	0	10	0	0
		egza- mi- nów		zaliczeń		pkt. ECTS		Razem		W		L		P/S		sem. I		sem. II		sem. III		sem. IV		sem. V		sem. VI		sem. VII		sem. VIII		
Liczba:		15		13		17		8		3		2		4		1		1		2		0		0		1		1		1		

UWAGI:

1. Studentów obowiązują uczestnictwo na wszystkich rodzajach zajęć dydaktycznych objętych planem.
2. Studentów obowiązują zaliczenie 4 tygodniowej praktyki zawodowej po IV semestrze. Z praktyki mogą być zwolnione osoby pracujące zawodowo zgodnie z kierunkiem (4 pkt ECTS).
3. Język obcy do wyboru spośród: 1. Język angielski, 2. Język niemiecki.
4. Przedmioty humanistyczne do wyboru spośród: 1. Ekonomia; 2. Psychologia; 3. Socjologia ogólnej; 4. Filozofii.
5. Studentów obowiązują napisanie i obrona pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego (15 pkt ECTS).

Obowiązuje od roku akademickiego: 2015/2016

Legenda:
W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektora i wykładowców
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
E - egzamin

ARKUSZ 2



WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ
UNIWERSYTETU TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZEGO
IM. J. I. J. ŚNIADECKICH
W BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR V

PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI
STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (4-LETNIE - INŻYNIERSKIE)
STUDIA NIESTACJONARNE
MECHANIKA I BUDOWA MASZYN
KIERUNEK:
SPECIALNOŚĆ:

1. Technologia maszyn
2. Konstrukcja maszyn i urządzeń
3. Samochody i ciągniki
4. Technika tworzyw polimerowych
5. Maszyny robocze
6. Pojazdy szynowe

ZATWIERDZAM
REKTOR
dr hab. inż. Andrzej Białalik
prof. nadzw. III stopnia
PROREKTOR ds. Dydaktyki i Stypendiów
L. W. C. B.

Bydgoszcz, dn.

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w tym	ROZKŁAD ZAJĘĆ W SEMESTRZE																																
		sem. I		sem. II		sem. III		sem. IV		sem. V		sem. VI		sem. VII		sem. VIII																		
		W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S																	
C. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE																																		
1. Automatyka i robotyka	6	30	20	10																														
2. Grafika inżynierska	3	6	55	25	15	10																												
3. Hydraulika i pneumatyka	2	2	20	10																														
4. Komputerowe wspomaganie wytwarzania (CAM)	1	2	5	50	10																													
5. Materiały inżynierskie	1	5	9	80	40	15	15	10	10																									
6. Metrologia warsztatowa	1	1	4	30	20	10																												
7. Obrabianki	2	3	30	20	10																													
8. Podstawy eksploatacji maszyn	2	3	30	20	10																													
9. Podstawy elektroniki i elektrotechniki	2	2	20	10	10																													
10. Podstawy jakości	1	2	20	20																														
11. Podstawy konstrukcji maszyn (PKM)	1	7	15	130	40	30	20	40	20	20	10	10																						
12. Podstawy przetwórstwa tworzyw	2	2	20	10	10																													
13. Pomiar elektrycznej wielkości fizycznych	2	2	20	10	10																													
14. Praktyka zawodowa	1	4																																
15. Projektowanie układów sterowania	1	1	4	30	20	10																												
16. Projektowanie wspomaganie komputerowo (CAD)	4	4	40	10	30	10	10	10																										
17. Techniki wytwarzania	1	1	4	30	20	10																												
18. Przygotowanie i obrona pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego																																		
RAZEM	9	38	92	635	305	30	210	90	40	75	15	48	20	25	35	30	10	20	10	40	0	10	20	10	0	10	0	0	0					
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3																																		
egza-ml-nów	15	77	159	1 220	555	200	375	90	125	25	50	15	100	65	35	15	90	70	50	10	50	30	70	20	100	0	100	10	30	0	30	0	0	0
egza-zali-czeń ECTS									215	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Liczba:			egzaminów		zaliczeń		pkt ECTS																											

UWAGI:

1. Studentów obowiązują uczestnictwo na wszystkich rodzajach zajęć dydaktycznych objętych planem.
2. Studentów obowiązują zaliczenie 4 tygodniowej praktyki zawodowej po IV semestrze. Z praktyki mogą być zwolnione osoby pracujące zawodowo zgodnie z kierunkiem (4 pkt ECTS).
3. Język obcy do wyboru spośród: 1. język angielski, 2. język niemiecki.
4. Przedmioty humanistyczne do wyboru spośród: 1. Ekonomia, 2. Psychologia, 3. Sociologia ogólna, 4. Filozofia.
5. Studentów obowiązują napisanie i obrona pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego (15 pkt ECTS).

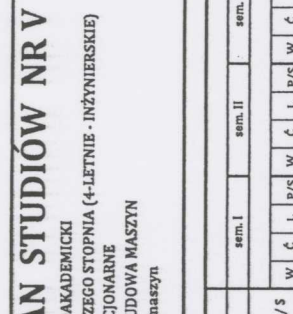
Obowiązuje od roku akademickiego: 2015/2016

Legenda:
W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektornie i jezyków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
- egzamin

ARKUSZ 3

PLAN STUDIÓW NR V
 PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI
 STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (4-LETNIE - INŻYNIERSKIE)
 STUDIA NIESTACJONARNE
 MECHANIKA I BUDOWA MASZYN
 1. Technologia maszyn

PROFIL KSZTAŁCENIA:
 POZIOM STUDIÓW:
 FORMA STUDIÓW:
 KIERUNEK:
 SPECJALNOŚĆ:



Bydgoszcz dn. ... 02.02.2016

Pozycja planu	Liczba		Godziny w tym		ROZKŁAD ZAJĘĆ W SEMESTRZE																												
	egza- mi- nów	zali- czeń ECTS	Razem	W	C	L	sem. I		sem. II		sem. III		sem. IV		sem. V		sem. VI		sem. VII		sem. VIII												
							W	C	L	P/S	W	C	L	P/S	W	C	L	P/S	W	C	L	P/S	W	C	L	P/S							
D.1. PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE																																	
1.	3	4	40	20	10	10																10	10										
2.	1	3	30	20	10																	10											
3.	2	3	20	10	10																	10	10										
4.	1	2	6	30	10	10																10	10										
5.	2	11	35			35																	15										
6.	2	2	20	10	10																	20											
7.	1	1	6	30	20	10																10											
8.	2	3	20	10	10																	10	10										
9.	1	1	6	40	20	20																20											
10.	2	3	20	10	10																	10	10										
11.	2	4	20			20																											
RAZEM	4	20	305	130	10	100	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	110	120	50	10	30	20	0	20	35			
egza- mi- nów		4	20	305	130	10	100	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	110	120	50	10	30	20	0	20	35		
egza- mi- nów		19	97	210	1525	685	210	475	155	215	215	220	170	210	210	100	100	100	100	100	100	210	210	180	180	80	10	60	30	50	0	20	35
Liczba:				Razem	W	C	L	P/S	sem. I		sem. II		sem. III		sem. IV		sem. V		sem. VI		sem. VII		sem. VIII		sem. IX		sem. X						
				egza- mi- nów	2	2	2	3	2																								
				zaliczeń	15	13	15	10	14																								
				pkt ECTS	24	24	24	24	24																								

Obowiązuje od roku akademickiego: 2015/2016

- Legenda:
 W - wykład
 C - ćwiczenia audytorne
 L - ćwiczenia laboratoryjne, laboratorja i wykonywanie projektów
 P - ćwiczenia projektowe
 S - seminarium
 T - zajęcia terenowe
 E - egzamin

UWAGI:

1. Studentów obowiązkuje uczestnictwo na wszystkich rodzajach zajęć dydaktycznych objętych planem.
2. Studentów obowiązkuje zaliczenie 4 tygodniowej praktyki zawodowej po IV semestrze. Z praktyki mogą być zwolnione osoby pracujące zawodowo zgodnie z kierunkiem (4 pkt ECTS).
3. Język obcy do wyboru spośród: 1. język angielski, 2. język niemiecki.
4. Przedmioty humanistyczne do wyboru spośród: 1. Ekonomia; 2. Psychologia; 3. Socjologia ogólnej; 4. Filozofii.
5. Studentów obowiązkuje napisanie i obrona pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego (15 pkt ECTS).

Liczba:		egza- mi- nów	zaliczeń	pkt ECTS
		2	15	24
		2	13	24
		2	10	24



WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ
UNIWERSYTETU TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZEGO
IM. J. I. J. ŚNIADECKICH
W BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR V

PROFIL KSZTAŁCENIA:
STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (4-LETNIE - INŻYNIERSKIE)
STUDIA NIESTACJONARNE
MECHANIKA I BUDOWA MASZYN
2. Konstrukcja maszyn i urządzeń

PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI
STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (4-LETNIE - INŻYNIERSKIE)
STUDIA NIESTACJONARNE
MECHANIKA I BUDOWA MASZYN
2. Konstrukcja maszyn i urządzeń

ZAWIERZAM
REKTOR
dr hab. inż. Andrzej Bąk
prof. ngzwy, LPP
Bydgoszcz dn. 07.07.2016

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w tym	ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE																								
		sem. I		sem. II		sem. III		sem. IV		sem. V		sem. VI		sem. VII		sem. VIII										
		W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S									
D.2. PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE																										
1. Grafika komputerowa	2	3	30	10																						
2. Konstrukcja napędów mechanicznych	2	3	20	10																						
3. Konstrukcja maszyn - projekt konstrukcyjny maszyn	2	11	35														15									
4. Konstrukcja maszyn i urządzeń specjalnych	1	4	20	10																						
5. Maszynoznawstwo	1	2	10	10																						
6. Mechatronika	1	1	30	10													20									
7. Metody obliczeniowe w budowie maszyn	1	1	6	30	20																					
8. Optymalizacja konstrukcji	2	2	20	10																						
9. Sterowanie napędami	2	3	20	10																						
10. Techniczność konstrukcji	1	1	5	30	20																					
11. Teoria mechanizmów	2	3	20	10																						
12. Trwałość zmęczeniowa konstrukcji	2	2	20	10																						
13. Seminarium dyplomowe	2	4	20														10									
RAZEM	4	21	51	130	30	60	85																			
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3+5	Liczba:	sem. I		sem. II		sem. III		sem. IV		sem. V		sem. VI		sem. VII		sem. VIII										
		W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S									
		125	25	50	15	100	65	35	15	90	70	50	10	100	0	100	10	90	10	70	40	80	20	40	50	10
Razem		215		215		220		170		210		180		210		105										
egzaminów		2		2		3		2		3		2		3		2										
zaliczeń		15		13		15		10		14		14		11		6										
pkt ECTS		24		24		24		24		24		30		30		30										

UWAGI:

1. Studentów obowiązują uczestnictwo na wszystkich rodzajach zajęć dydaktycznych objętych planem.
2. Studentów obowiązują zaliczenie 4 tygodniowej praktyki zawodowej po IV semestrze. Z praktyki mogą być zwolnione osoby pracujące zawodowo zgodnie z kierunkiem (4 pkt ECTS).
3. Język obcy do wyboru spośród: 1. język angielski, 2. język niemiecki.
4. Przedmioty humanistyczne do wyboru spośród: 1. Ekonomia; 2. Psychologia; 3. Socjologia ogólnej; 4. Filozofii.
5. Studentów obowiązują napisanie i obrona pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego (15 pkt ECTS).

Obowiązuje od roku akademickiego: 2015/2016

Legenda:
 W - wykład
 Ć - ćwiczenia audytorne
 L - ćwiczenia laboratoryjne, laboratoria i projektów obcych
 P - ćwiczenia projektowe
 S - seminarium
 T - zajęcia terenowe
 [Symbol] - egzamin

ARKUSZ 5



WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ
UNIWERSYTETU TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZEGO
IM. J. I. J. ŚNIADECKICH
W BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR V
PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI
STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (4-LETNIE - INŻYNIERSKIE)
STUDIA NIESTACJONARNE
MECHANIKA I BUDOWA MASZYN
3. Samochody i ciągniki

REZUMEN
dr hab. inż. Andrzej Bukalski
prof. nadzw. U.P.
Bydgoszcz, dn. 07.07.2010

Nazwa przedmiotu	Liczba		Godziny		ROZKŁAD ZAJĘĆ W SEMESTRZE																						
	egza- mi- nów	zaliczeń	W	Ć	sem. I		sem. II		sem. III		sem. IV		sem. V		sem. VI		sem. VII		sem. VIII								
					W	Ć	W	Ć	W	Ć	W	Ć	W	Ć	W	Ć	W	Ć	W	Ć	W	Ć	W	Ć			
D.3. PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE																											
1. Budowa pojazdów	2	7	40	20	10	10																					
2. Budowa silników pojazdów	2	5	40	20	20																						
3. Diagnostyka techniczna samochodów i ciągników	1	1	4	30	10	20																					
4. Eksploatacja pojazdów	1	1	6	40	20	20																					
5. Komputerowe wspomaganie eksploatacji pojazdów	2	4	20	10	10																						
6. Maszyny do załadunku i wyładunku	1	1	30	30	20	10																					
7. Osprzęt silników spalinowych	2	2	20	10	10																						
8. Samochody i ciągniki - projekt procesu diagnostyczno-naprawczo-montażowego	2	11	35			35																					
9. Technologia napraw pojazdów	2	5	30	20	10																						
10. Seminarium dyplomowe	2	4	20			20																					
RAZEM	4	17	305	130	110	55																					
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1-2-3+6	egza- mi- nów	zaliczeń	sem. I		sem. II		sem. III		sem. IV		sem. V		sem. VI		sem. VII		sem. VIII										
			W	Ć	W	Ć	W	Ć	W	Ć	W	Ć	W	Ć	W	Ć	W	Ć	W	Ć	W	Ć					
			125	25	50	15	100	65	35	15	90	70	50	10	100	0	100	10	90	20	80	20	70	0	80	30	60
Liczba:			egza- minów		zaliczeń		pkt. ECTS																				
			2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	2	2	2	3	3	2	2	3	2						
			15	13	13	15	15	10	14	14	14	12	12	9	9	9	6	6	6	6	6						
			24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24						

UWAGI:

1. Studentów obowiązują uczestnictwo na wszystkich rodzajach zajęć dydaktycznych objętych planem.
2. Studentów obowiązują zaliczenie 4 tygodniowej praktyki zawodowej po IV semestrze. Z praktyki mogą być zwolnione osoby pracujące zawodowo zgodnie z kierunkiem (4 pkt ECTS).
3. Język obcy do wyboru spośród: 1. język angielski, 2. język niemiecki.
4. Przedmioty humanistyczne do wyboru spośród: 1. Ekonomia; 2. Psychologia; 3. Socjologia ogólnej; 4. Filozofii.
5. Studentów obowiązują napisanie i obrona pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego (15 pkt ECTS).

Obowiązuje od roku akademickiego: 2015/2016

Legenda:
W - wykład
Ć - ćwiczenia audytorne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat i wykłady obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
- egzamin

ARKUSZ 6

Nazwa przedmiotu	Liczba egzaminów	Liczba zajęć	płt. ECTS	Razem			ROZKŁAD ZAJĘĆ W SEMESTRZE																																
				GODZINY w tym			sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV				sem. V				sem. VI				sem. VII				sem. VIII				
				W	Ć	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	
DZIAŁ PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE																																							
1. CAD/CAM w projektowaniu narzędzi	2	2	20	10																																			
2. Maszyny do przetworstwa tworzyw	1	1	4	20	10																																		
3. Narzędzia do przetworstwa tworzyw	1	1	6	40	20																																		
4. Obróbka materiałów narzędziowych	2	2	5	30	20	10																																	
5. Projektowanie wytworów polimerowych	2	2	4	20	10	10																																	
6. Przetwórstwo tworzyw - projekt procesu technologicznego	2	2	11	35	35																																		
7. Symulacje procesów przetwórczych	1	1	3	30	10	20																																	
8. Techniki szybkiego prototypowania	2	2	2	20	10	10																																	
9. Technologia przetwórstwa tworzyw	1	3	10	70	40	30																																	
10. Seminarium dyplomowe	2	2	4	20		20																																	
RAZEM	4	18	54	305	130	0	110	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	
Podsumowanie Arkusza 1+2+3+7	19	95	210	1525	685	200	485	155	215	25	15	100	65	35	15	90	70	50	10	50	30	70	20	100	0	100	10	90	10	90	20	80	0	60	40	50	0	30	25
Liczba:																																							
egzaminów																																							
zaliczeń																																							
płt. ECTS																																							

UWAGI:

- Studentów obowiązują uczestnictwo na wszystkich rodzajach zajęć dydaktycznych objętych planem.
- Studentów obowiązują zaliczenie 4 tygodniowej praktyki zawodowej po IV semestrze. Z praktyki mogą być zwolnione osoby pracujące zawodowo zgodnie z kierunkiem (4 pkt ECTS).
- Język obcy do wyboru spośród: 1. język angielski, 2. język niemiecki.
- Przedmioty humanistyczne do wyboru spośród: 1. Ekonomia; 2. Psychologia; 3. Socjologia ogólnej; 4. Filozofii.
- Studentów obowiązują napisanie i obrona pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego (15 pkt ECTS).

Obowiązuje od roku akademickiego: 2015/2016

Legenda:
W - wykład
Ć - ćwiczenia audytorne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat (zajęcia obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
E - egzamin

ARKUSZ 7

dr hab. inż. Andrzej Bukatnik
p.o. Bydgoszcz, dnia 02.02.2016

PLAN STUDIÓW NR V

PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI
STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (4-LETNIE - INŻYNIERSKIE)
FORMA STUDIÓW:
MECHANIKA I BUDOWA MASZYN
5. Maszynny robocze

PROFIL KSZTAŁCENIA:
POZIOM STUDIÓW:
FORMA STUDIÓW:
KIERUNEK:
SPECIALNOŚĆ:

WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ
UNIWERSYTETU TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZEGO
IM. J. J. ŚNIADECKICH
W BYDGOSZCZY

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w tym	ROZKŁAD ZAJĘĆ W SEMESTRZE															
		sem. I		sem. II		sem. III		sem. IV		sem. V		sem. VI		sem. VII		sem. VIII	
		W	P/S	W	P/S	W	P/S	W	P/S	W	P/S	W	P/S	W	P/S	W	P/S
D.S. PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE																	
1. Budowa maszyn roboczych	3	5	40	20	10	10											
2. Diagnostyka techniczna maszyn roboczych	1	1	5	30	10	20											
3. Maszynny robocze - projekt rany/konstrukcji nośnej	2	11	35			35											
4. Napędy w maszynach roboczych	3	6	40	20	10	10											
5. Procesy robocze maszyn do robót ziemnych i drogowych	2	2	20	10		10											
6. Projektowanie podzespołów maszyn roboczych	1	1	6	30	10	20											
7. Technologia prac maszyn roboczych	1	1	5	30	20	10											
8. Układy sterowania w maszynach roboczych	1	1	3	30	20	10											
9. Użytkowanie i obsługiwanie maszyn roboczych	2	4	30	20	10												
10. Seminarium dyplomowe	2	4	20			20											
RAZEM	4	18	151	305	130	60	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
		egzaminów		W		L		sem. I		sem. II		sem. III		sem. IV		sem. V	
		zaliczeń		685		435		125		215		220		170		210	
		pkt. ECTS		1525		175		215		215		220		170		210	
		Liczba:		15		24		15		15		15		14		24	
		egzaminów		2		2		2		2		2		2		2	
		zaliczeń		15		13		13		10		14		14		14	
		pkt. ECTS		24		24		24		24		24		24		24	
		Liczba:		19		95		210		175		215		170		210	
		egzaminów		1		1		1		1		1		1		1	
		zaliczeń		1		1		1		1		1		1		1	
		pkt. ECTS		4		18		51		305		130		60		85	
		RAZEM		19		95		210		175		215		170		210	
		egzaminów		1		1		1		1		1		1		1	
		zaliczeń		1		1		1		1		1		1		1	
		pkt. ECTS		4		18		51		305		130		60		85	
		RAZEM		19		95		210		175		215		170		210	
		egzaminów		1		1		1		1		1		1		1	
		zaliczeń		1		1		1		1		1		1		1	
		pkt. ECTS		4		18		51		305		130		60		85	

PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3+8

UWAGI:

1. Studentów obowiązują uczestnictwo na wszystkich rodzajach zajęć dydaktycznych objętych planem.
2. Studentów obowiązują zaliczenie 4 tygodniowej praktyki zawodowej po IV semestrze. Z praktyki mogą być zwolnione osoby pracujące zawodowo zgodnie z kierunkiem (4 pkt ECTS).
3. Ilekroć obcy do wyboru spośród: 1. leżyk angielski, 2. leżyk niemiecki.
4. Przedmioty humanistyczne do wyboru spośród: 1. Ekonomia; 2. Psychologia; 3. Sociologia ogólnej; 4. Filozofii.
5. Studentów obowiązują napisanie i obrona pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego (15 pkt ECTS).

Obowiązuje od roku akademickiego 2015/2016

- Legenda:
- W - wykład
 - Ć - ćwiczenia audytorne
 - L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat (zajęcia obcych)
 - P - ćwiczenia projektowe
 - S - seminarium
 - T - zajęcia terenowe
 - egz - egzamin

ARKUSZ 8

PLAN STUDIÓW NR V

PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI
STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (4-LETNIE - INŻYNIERSKIE)
MECHANIKA I BUDOWA MASZYN
6. Pojazdy szynowe

WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ
UNIWERSYTETU TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZEGO
IM. J. I. J. ŚNIADECKICH
W BYDGOSZCZY

PROFIL KSZTAŁCENIA:
POZIOM STUDIÓW;
FORMA STUDIÓW:
KIERUNEK:
SPECJALNOŚĆ:

Pozycja Planu	Nazwa przedmiotu	Liczba egzaminów	Liczba zajęć pkt ECTS	GODZINY w tym			ROZKŁAD ZAJĘĆ W SEMESTRZE																														
				Razem	W	Ć	sem. I		sem. II		sem. III		sem. IV		sem. V		sem. VI		sem. VII		sem. VIII																
							W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S											
D.6. PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE																																					
1	Budowa pojazdów szynowych	5	20	20																																	
2	Ekonomia w konstruowaniu i eksploatacji pojazdów	1	2	10																																	
3	Normalizacja w kolejniectwie	2	4	20																																	
4	Obliczenia numeryczne (MES)	2	4	30																																	
5	Opimalizacja elementów maszyn	2	3	20																																	
6	Pojazdy szynowe - projekt konstrukcyjny	2	11	35																																	
7	Pomiary wielkości fizycznych	1	1	4																																	
8	Projektowanie konstrukcji spawanych	1	1	3																																	
9	Teoria ruchu pojazdów szynowych	1	1	3																																	
10	Trwałość zmęczeniowa elementów maszyn	2	2	20																																	
11	Układy hamulcowe pojazdów	2	3	20																																	
12	Układy napędowe pojazdów szynowych	2	3	30																																	
13	Seminarium dyplomowe	2	4	20																																	
RAZEM		4	20	51	305	150	20	40	95																												
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3+9		19	97	210	1525	705	220	415	185	egzaminów		sem. I		sem. II		sem. III		sem. IV		sem. V		sem. VI		sem. VII		sem. VIII											
Liczba:																																					

UWAGI:

1. Studentów obowiązują uczestnictwo na wszystkich rodzajach zajęć dydaktycznych objętych planem.
2. Studentów obowiązują zaliczenie 4 tygodniowej praktyki zawodowej no IV semestrze. Z praktyki mogą być zwolnione osoby pracujące zawodowo zgodnie z kierunkiem (4 pkt ECTS).
3. Ięzyk obcy do wyboru spośród: 1. Ięzyk angielski. 2. Ięzyk niemiecki.
4. Przedmioty humanistyczne do wyboru spośród: 1. Ekonomia; 2. Psychologia; 3. Sociologia ogólnej; 4. Filozofii.
5. Studentów obowiązują napisanie i obrona pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego (15 pkt ECTS).

Obowiązuje od roku akademickiego 2015/2016

Legenda:
 W - wykład
 Ć - ćwiczenia audytorijne
 L - ćwiczenia laboratoryjne, laboratoria i projekty obcych
 P - ćwiczenia projektowe
 S - seminarium
 T - zajęcia terenowe
 [] - egzamin

ARKUSZ 9



KIERUNEK MECHANIKA I BUDOWA MASZYN

PLAN I PROGRAMY

STUDIÓW NIESTACJONARNYCH PIERWSZEGO STOPNIA

**OBOWIĄZUJĄCE OD ROKU AKADEMICKIEGO
2013/2014**



Uchwała nr 7/17
Rady Wydziału Inżynierii Mechanicznej
Uniwersytetu Technologiczno – Przyrodniczego
im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich
w Bydgoszczy
z dnia 27 września 2013 roku

W sprawie: *planów i programów kształcenia na niestacjonarnych studia pierwszego stopnia kierunku mechanika i budowa maszyn, na stacjonarnych i niestacjonarnych studia drugiego stopnia kierunku mechanika i budowa maszyn, na stacjonarnych i niestacjonarnych studia pierwszego i drugiego stopnia kierunku transport, stacjonarnych studia pierwszego stopnia kierunku mechaniczna inżynieria tworzyw, inżynieria biomedyczna oraz wzornictwo na Wydziale Inżynierii Mechanicznej*

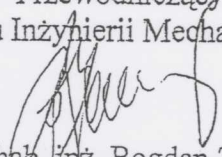
Na podstawie:

1. art. 68 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. 2012.572 j. t. ze zmianami),
2. § 40 ust. 1 pkt. 7 Statutu Uniwersytetu Technologiczno – Przyrodniczego,
3. § 14 Regulaminu studiów UTP,
4. Zarządzenie nr Z.65.2012.2013 z dnia 27.05.2013 roku w sprawie: wprowadzenia wytycznych dla rad podstawowych jednostek organizacyjnych do tworzenia nowych i weryfikacji istniejących programów kształcenia I i II stopnia.

Rada Wydziału Inżynierii Mechanicznej
Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego
uchwała:

1. Plany i programy kształcenia *na niestacjonarnych studia pierwszego stopnia kierunku mechanika i budowa maszyn, na stacjonarnych i niestacjonarnych studia drugiego stopnia kierunku mechanika i budowa maszyn, na stacjonarnych i niestacjonarnych studia pierwszego i drugiego stopnia kierunku transport, stacjonarnych studia pierwszego stopnia kierunku mechaniczna inżynieria tworzyw, inżynieria biomedyczna oraz wzornictwo na Wydziale Inżynierii Mechanicznej, obowiązuje od roku akademickiego 2013/2014.*
2. Uchwała wchodzi w życie z dniem podpisania.

Przewodniczący
Rady Wydziału Inżynierii Mechanicznej


Prof. dr hab. inż. Bogdan Żółtowski

Bydgoszcz, 20 września 2013

Pan
dr inż. Janusz Musiał
Prodziekan ds. Dydaktycznych i Studenckich
Wydziału Inżynierii Mechanicznej
Uniwersytetu Technologiczno – Przyrodniczego
im. J. i J. Śniadeckich w Bydgoszczy

OPINIA

Po wcześniejszym zapoznaniu się z planem i programami kształcenia na kierunku Mechanika i budowa maszyn, studia niestacjonarne pierwszego stopnia, w imieniu Wydziałowej Rady Samorządu Studenckiego Wydziału Inżynierii Mechanicznej oraz studentów Wydziału, wyrażam pozytywną opinię na ww. temat.

Angela Andrzejewska

Andrzejewska Angela

Przewodniczący WRSS WIM



WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
IM. J. I. ŚWIĄDECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR IV

PROFIL KSZTAŁCENIA:
OGÓLNOAKADEMICKI
POZIOM STUDIÓW:
STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (4-LETNIE - INŻYNIERSKIE)
FORMA STUDIÓW:
STUDIA NIESTACJONARNE
KIERUNEK:
MECHANIKA I BUDOWA MASZYN
SPECJALNOŚĆ:
1. TECHNOLOGIA MASZYN
2. OBRABIARKI I URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE
3. EKSPLOATACJA MASZYN I POJAZDÓW
4. MASZYNY I URZĄDZENIA PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO I SPOŻYWCZEGO

REKTOR

dr hab. inż. Antoni Burek
prof. nadzw. UTP

PROREKTOR
ds. Dydaktycznych i Studenckich

Bydgoszcz, dn. 02.02.2014

Nazwa przedmiotu	Liczba egzaminów	Liczba zajęć	ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE																		
			sem. I		sem. II		sem. III		sem. IV		sem. V		sem. VI		sem. VII		sem. VIII				
			W	L	P/S	W	L	P/S	W	L	P/S	W	L	P/S	W	L	P/S	W	L	P/S	
A. PRZEDMIOTY OGÓLNE																					
1. Język obcy ⁽³⁾	5	5	75																		
2. Przedmioty humanistyczne do wyboru ⁽⁵⁾	2	4	30																		
3. Komunikacja społeczna	1	1	15																		
4. Wychowanie fizyczne	2	4	40																		
RAZEM	0	10	14	160	65	20	75	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
B. PODSUMOWANIE ARKUSZA 1																					
Liczba: egzaminów		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
Liczba: zajęć		1		0		0		1		3		1		1		2		1		1	
Liczba: pkt. ECTS		3		0		0		2		4		1		1		2		2		1	

UWAGI:

- Dla studentów I roku studiów stacjonarnych I stopnia wszystkie formy zajęć dydaktycznych przewidziane w planie studiów są obowiązkowe. Na wyższych latach obowiązkowe są: ćwiczenia audytorne i laboratoryjne, lektoraty, zajęcia: sportowe, terenowe, projektowe, plenerowe i seminaria.
- Studentów obowiązują zaliczenie 4 tygodniowej praktyki zawodowej po IV semestrze (C.19 - 4 pkt. ECTS).
- Język obcy do wyboru spośród: 1. Język angielski, 2. Język niemiecki, 3. Język rosyjski.
- Wychowanie fizyczne - studenci dokonują wyboru jednej formy zajęć z oferty SWFISW.
- Przedmioty humanistyczne do wyboru spośród: w semestrze I: 1. Ekonomia, 2. Logika, 3. Socjologia ogólna; w semestrze IV: 1. Elementy prawa, 2. Filozofia, 3. Filozofia techniki.
- Studentów obowiązują napisanie i obrona pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego (D.1.1.4 lub D.2.1.3 lub D.3.9 lub D.4.8 - 15 pkt. ECTS).

Obowiązuje od roku akademickiego: 2013/2014

Legenda:

- W - wykład
- Ć - ćwiczenia audytorne
- L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat, języków obcych
- P - ćwiczenia projektowe
- S - seminarium
- T - zajęcia terenowe
- █ - egzamin

ARKUSZ 1



WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
IM. J. I. ŚNIADECKICH
W BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR IV

OĞÓLNOAKADEMICKI
STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (4-LETNIE - INŻYNIERSKIE)
STUDIA NIESTACJONARNE
MECHANIKA I BUDOWA MASZYN
1. TECHNOLOGIA MASZYN
2. OBRABIARKI I URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE
3. EKSPLOATACJA MASZYN I POJAZDÓW
4. MASZYNY I URZĄDZENIA PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO I SPOŻYWCZEGO

PROFIL KSZTAŁCENIA:
POZIOM STUDIÓW:
FORMA STUDIÓW:
KIERUNEK:
SPECJALNOŚĆ:

ZATWIERDZAM

REKTOR

dr hab. inż. Antoni Bukaluk
prof. nadzw. UTP
PROREKTOR

ds. Dydaktycznych Studentów

Bydgoszcz dn.

Poziom planu	Nazwa przedmiotu	Liczba egzaminów	Liczba pkt. ECTS	Godziny w tym			ROZKŁAD ZAJĘĆ W SEMESTRZE																																
				W	Ć	L	sem. I			sem. II			sem. III			sem. IV			sem. V			sem. VI			sem. VII			sem. VIII											
							W	Ć	L	W	Ć	L	W	Ć	L	W	Ć	L	W	Ć	L	W	Ć	L	W	Ć	L	W	Ć	L	W	Ć	L						
B. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE																																							
1.	Matematyka	3	3	20	90	45	45																																
2.	Fizyka	2	2	10	60	30	15	15																															
3.	Mechanika techniczna - statyka i wytrzymałość materiałów	1	4	13	80	30	20	30																															
4.	Mechanika techniczna - kinematyka i dynamika	2	3	20	10	5	5																																
5.	Mechanika techniczna - podstawy dynamiki maszyn	1	2	3	25	10	5	10																															
6.	Grafika inżynierska - geometria wykreślna	1	1	7	30	10	20																																
7.	Grafika inżynierska - rysunek techniczny	1	1	6	40	15	25																																
8.	Technologia informacyjna	2	4	20	10	10																																	
9.	Podstawy przedsiębiorczości	1	2	15	15																																		
10.	Wynalazczość i ochrona patentowa	1	1	5	5																																		
11.	Mechanika płynów	3	5	30	10	20																																	
12.	Ergonomia i BHP	1	1	5	5																																		
RAZEM		8	23	75	420	195	90	90	45																														
		Liczba:		egzaminów		zaliczeń		pkt. ECTS		sem. I			sem. II			sem. III			sem. IV			sem. V			sem. VI			sem. VII			sem. VIII								
		8		33		89		580		260		110		165		45		90		45		35		15		45		20											
		Liczba:		egzaminów		zaliczeń		pkt. ECTS		sem. I			sem. II			sem. III			sem. IV			sem. V			sem. VI			sem. VII			sem. VIII								
		22		22		26		18		12			4			2			1			3			2			2											

UWAGI:

- Dla studentów I roku studiów stacjonarnych I stopnia wszystkie formy zajęć dydaktycznych przewidziane w planie studiów są obowiązkowe. Na wyższych latach obowiązkowe są: ćwiczenia audytorne i laboratoryjne, lektoraty, zajęcia: sportowe, terenowe, projektowe, plenerowe i seminaria.
- Studentów obowiązują zaliczenie 4 tygodniowej praktyki zawodowej po IV semestrze (C.19-4 pkt. ECTS).
- Język obcy do wyboru spośród: 1. Język angielski, 2. Język niemiecki, 3. Język rosyjski.
- Wychowanie fizyczne - studenci dokonują wyboru jednej formy zajęć z oferty SWPISW.
- Przedmioty humanistyczne do wyboru spośród: w semestrze I: 1. Ekonomia, 2. Logika, 3. Socjologia ogólna; w semestrze IV: 1. Elementy prawa, 2. Filozofia, 3. Filozofia techniki.
- Studentów obowiązują napisanie i obrona pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego (D.1.14 lub D.2.13 lub D.3.9 lub D.4.8 - 15 pkt. ECTS).

Obowiązuje od roku akademickiego: 2013/2014

Legenda:
W - wykład
Ć - ćwiczenia audytorne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektoraty i języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
E - egzamin

ARKUSZ 2



WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
IM. J. J. ŚNIADECKICH
W BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR IV

PROFIL KSZTAŁCENIA:
POZIOM STUDIÓW:
FORMA STUDIÓW:
KIERUNEK:
SPECJALNOŚĆ:

OGÓLNOAKADEMICKI
STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (4-LETNIE - INŻYNIERSKIE)
STUDIA NIESTACJONARNE
MECHANIKA I BUDOWA MASZYN

1. TECHNOLOGIA MASZYN
2. OBRABIARKI I URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE
3. EKSPLOATACJA MASZYN I POJAZDÓW
4. MASZYNY I URZĄDZENIA PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO I SPOŻYWCZEGO

ZATWIERDZAM
REKTOR

dr hab. inż. *Antoni Bielecki*
prof. nadzw. UTP

PROREKTOR

ds. Dydaktycznych i Studenckich

Bydgoszcz dn. **07.07.2016**

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin	ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE												sem. VIII																														
		sem. I		sem. II		sem. III		sem. IV		sem. V		sem. VI			sem. VII																													
		W	C	L	P/S	W	C	L	P/S	W	C	L	P/S		W	C	L	P/S																										
C. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE																																												
1. Podstawy konstrukcji maszyn	6	13	80	25	15	20	20						10	5																														
2. CAD	1	1	10	10																																								
3. Maszynoznawstwo	1	4	10	5	5																																							
4. Metaloznawstwo i podstawy obróbki cieplnej	1	3	7	60	30	10	20						10	10	20																													
5. Materiały niemetalowe	2	4	30	10	20								10	20																														
6. Miernictwo i systemy pomiarowe	2	4	40	20	20								20																															
7. Podstawy elektrotechniki i elektroniki	1	3	6	55	25	10	20						10	10	20																													
8. Pneumatyka i hydraulika	2	2	10	5	5																																							
9. Podstawy diagnostyki maszyn	2	1	15	10	5																																							
10. Podstawy eksploatacji maszyn	2	1	15	10	5																																							
11. Automatyka i robotyka	2	4	45	20	25																																							
12. Termodynamika techniczna	2	5	45	20	15																																							
13. Techniki wytwarzania - obróbka skrawaniem	2	2	15	10	5																																							
14. Techniki wytwarzania - obrabiarki	2	4	20	10	10																																							
15. Techniki wytwarzania - przetwórstwo tworzyw sztucznych	2	2	20	10	10																																							
16. Technologia maszyn	5	7	40	25	10	5							15	5	10	5																												
17. Technologia budowy maszyn	1	1	3	15	10	5																																						
18. Ochrona środowiska	1	1	1	5																																								
19. Praktyka zawodowa	1	4	0																																									
RAZEM	4	42	75	530	245	50	205	30																																				
	egza- mi- nów	zali- czeń ECTS	Razem	W	C	L	P/S	sem. I	sem. II	sem. III	sem. IV	sem. V	sem. VI	sem. VII	sem. VIII																													
	12	75	164	505	160	370	75	60	20	0	20	65	40	10	25	100	40	85	30	75	10	55	0	80	15	40	0	45	5	25	0	25	0											
	Liczba: egzaminów zaliczeń				26				3				1				2				0				1				6				14				19				10			
	Liczba: pkt ECTS				26				26				26				27				27				27				27				27				27							

Podsumowanie Arkusza 1+2+3

UWAGI:

- Dla studentów I roku studiów stacjonarnych I stopnia wszystkie formy zajęć dydaktycznych przewidziane w planie studiów są obowiązkowe. Na wyższych latach obowiązkowe są: ćwiczenia audytorne i laboratoryjne, lektoraty, zajęcia: sportowe, terenowe, projekcyjne, plenerowe i seminaryjne.
- Studentów obowiązuje zaliczenie 4 tygodniowej praktyki zawodowej po IV semestrze (C:19 - 4 pkt ECTS).
- Język obcy do wyboru spośród: 1. Język angielski, 2. Język niemiecki, 3. Język rosyjski.
- Wychowanie fizyczne - studenci dokonują wyboru jednej formy zajęć z oferty SWFISW.
- Przedmioty humanistyczne do wyboru spośród: w semestrze I: 1. Ekonomia, 2. Logika, 3. Sociologia ogólna; w semestrze IV: 1. Elementy prawa, 2. Filozofia, 3. Filozofia techniki.
- Studentów obowiązuje napisanie i obrona pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego (D:1.14 lub D:2.13 lub D:3.9 lub D:4.8 - 15 pkt ECTS).

Obowiązuje od roku akademickiego: 2013/2014

Legenda:
W - wykład
C - ćwiczenia audytorne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat i języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
E - egzamin

ARKUSZ 3



WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
IM. J. J. ŚNIADECKICH
W BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR IV

PROFIL KSZTAŁCENIA:
OGÓLNOAKADEMICKI
STUDIA PIERSZEGO STOPNIA (4-LETNIE - INŻYNIERSKIE)
STUDIA NIESTACJONARNE
MECHANIKA I BUDOWA MASZYN
1. TECHNOLOGIA MASZYN

POZIOM STUDIÓW:
FORMA STUDIÓW:
KIERUNEK:
SPECJALNOŚĆ:

ZATWIERDZAM

REKTOR

PROREKTOR
dyktantka Bukalak
prof. nadzw. UJP

Bydgoszcz dn. 08.04.2014

Pozycja planu	Nazwa przedmiotu	Liczba egzaminów	Liczba zajęć	pkt. ECTS	GODZINY				ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE																																																																			
					W	Ć	L	P/S	sem. I		sem. II		sem. III		sem. IV		sem. V		sem. VI		sem. VII		sem. VIII																																																					
Liczba					w tym					sem. I		sem. II		sem. III		sem. IV		sem. V		sem. VI		sem. VII		sem. VIII																																																				
Razem					W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S																																																
1.	Techniki wytwarzania - odlewnictwo	2	2	15	10	5																																																																						
2.	Techniki wytwarzania - obróbka plastyczna	1	1	3	15	10	5																																																																					
3.	Techniki wytwarzania - obróbka ciepła	2	2	25	15	10																																																																						
4.	Techniki wytwarzania - obróbka skrawaniem	1	1	3	25	15	10																																																																					
5.	Techniki wytwarzania - przetwórstwo tworzyw sztucznych	2	3	25	15	10																																																																						
6.	Techniki wytwarzania - inżynieria spalania	1	1	3	25	15	10																																																																					
7.	Techniki wytwarzania - obrabiarki	1	1	1	15	5	10																																																																					
8.	Projektowanie procesów technologicznych	2	1	30	10	20																																																																						
9.	CAM	2	1	25	10	15																																																																						
10.	Technologia budowy maszyn	2	2	15	10	5																																																																						
11.	Systemy zapewnienia jakości	1	1	10																																																																								
12.	Praca przejęciowa	2	6	20																																																																								
13.	Seminarium dyplomowe	2	6	20																																																																								
14.	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego		15	0																																																																								
RAZEM					4	21	46	270	125	5	80	60																																																																
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3+4					16	96	210	1380	630	165	450	135																																																																
egza-					egzaminów								sem. I								sem. II								sem. III								sem. IV								sem. V								sem. VI								sem. VII								sem. VIII							
liczba:					zaliczeń								26								6								3								10								13								15								19								14							
pkt. ECTS					26								26								26								26								26								26								26								26															

UWAGI:

- Dla studentów I roku studiów stacjonarnych I stopnia wszystkie formy zajęć dydaktycznych przewidziane w planie studiów są obowiązkowe. Na wyższych latach obowiązkowe są ćwiczenia audytorne i laboratoryjne, lektory, zajęcia sportowe, terenowe, projektowe, plenerowe i seminaria.
- Studentów obowiązują zaliczenia 4 tygodniowej praktyki zawodowej po IV semestrze (C.19 - 4 pkt. ECTS).
- Język obcy do wyboru spośród: 1. język angielski, 2. język niemiecki, 3. język rosyjski.
- Wychowanie fizyczne - studenci dokonują wyboru jednej formy zajęć z oferty SWFISW.
- Przedmioty humanistyczne do wyboru spośród: w semestrze I: 1. Ekonomia, 2. Logika, 3. Socjologia ogólna; w semestrze IV: 1. Elementy prawa, 2. Filozofia, 3. Filozofia techniki.
- Studentów obowiązują napisanie i obrona pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego (D.1.14 lub D.2.13 lub D.3.9 lub D.4.8 - 15 pkt. ECTS).

Obowiązuje od roku akademickiego: 2013/2014

Legenda:

- W - wykład
- Ć - ćwiczenia audytorne
- L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat i języków obcych
- P - ćwiczenia projektowe
- S - seminarium
- T - zajęcia terenowe
- egzamin

ARKUSZ 4



WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
IM. J. J. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR IV

PROFIL KSZTAŁCENIA: OGÓLNOAKADEMICKI
POZIOM STUDIÓW: STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (4-LETNIE - INŻYNIERSKIE)
FORMA STUDIÓW: STUDIA NIESTACJONARNE
KIERUNEK: MECHANIKA I BUDOWA MASZYN
SPECJALNOŚĆ: 2. OBRABIARKI I URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE



dr hab. inż. **ARRESTOBUKALUK**
pr. dydaktyczny i sprawozdaniach
02.07.2013
Bydgoszcz, dn.

Nazwa przedmiotu	Liczba egzaminów	Liczba zajęć	ROZKŁAD ZAJĘĆ W SEMESTRZE																				
			sem. I		sem. II		sem. III		sem. IV		sem. V		sem. VI		sem. VII		sem. VIII						
			W	C	L	P/S	W	C	L	P/S	W	C	L	P/S	W	C	L	P/S	W	C	L	P/S	
D.2. PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE																							
1. Pneumatyka i hydraulika	1	3	3	35	20	10	5																
2. Tribologia	1	3	10	10																			
3. Techniki wytwarzania - obróbka skrawaniem	2	2	15	10	5																		
4. Techniki wytwarzania - obrabiarki	1	2	5	50	20	10	20																
5. Napęd i sterowanie obrabiarek	1	1	3	20	10	10																	
6. Elastyczne systemy produkcyjne i roboty przemysłowe	2	2	2	20	10	10																	
7. Zespoły i elementy obrabiarek	2	2	2	20	10	10																	
8. Kinematyka i dynamika obrabiarek	3	1	25	10	5	10																	
9. Sterowanie komputerowe obrabiarek skrawających	1	1	1	30	10	20																	
10. Systemy zapewnienia jakości	2	2	15	10	5																		
11. Praca przejściowa	1	1	1	10	10																		
12. Seminarium dyplomowe	2	6	20																				
13. Przygotowanie i złozenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego		15	0																				
RAZEM		5	21	46	270	120	0	50	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
egza- mi- nów		17	96	210	1380	625	160	400	195														
Liczba:		egza- mi- nów		zaliczeń		pkt ECTS		sem. I		sem. II		sem. III		sem. IV		sem. V		sem. VI		sem. VII		sem. VIII	
		2		6		26		100		140		195		185		200		190		220		150	
		3		5		26		3		3		3		1		2		1		3		2	
		6		13		26		6		5		10		13		15		18		15		14	
		26		26		26		26		26		26		26		27		26		26		27	
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3+5																							

UWAGI:

1. Dla studentów I roku studiów stacjonarnych I stopnia wszystkie formy zajęć dydaktycznych przewidziane w planie studiów są obowiązkowe. Na wyższych latach obowiązkowe są: ćwiczenia audytorne i laboratoryjne, lekturaty, zajęcia: sportowe, terenowe, projektowe, plenerowe i seminaria.

2. Studentów obowiązują zaliczenie 4 tygodniowej praktyki zawodowej po IV semestrze (C.19 - 4 pkt ECTS).

3. Język obcy do wyboru spośród: 1. język angielski, 2. język niemiecki, 3. język rosyjski.

4. Wychowanie fizyczne - studenci dokonują wyboru jednej formy zajęć z oferty SWPISW.

5. Przedmioty humanistyczne do wyboru spośród: w semestrze I: 1. Ekonomia, 2. Logika, 3. Socjologia ogólna; w semestrze IV: 1. Elementy prawa, 2. Filozofia, 3. Filozofia techniki.

6. Studentów obowiązują napisanie i obrona pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego (D.1.14 lub D.2.13 lub D.3.9 lub D.4.8 - 15 pkt ECTS).

Obowiązuje od roku akademickiego: 2013/2014

Legenda:

- W - wykład
- C - ćwiczenia audytorne
- L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
- P - ćwiczenia projektowe
- S - seminarium
- T - zajęcia terenowe
- egza - egzamin

ARKUSZ 5



WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ
UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
IM. J. I. ŚNIADKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR IV

OGÓLNOAKADEMICKI
STUDIA PIERSZEGO STOPNIA (4-LETNIE - INŻYNIERSKIE)
STUDIA NIESTACJONARNE
MECHANIKA I BUDOWA MASZYN
3. EKSPLOATACJA MASZYN I POJAZDÓW

PROFIL KSZTAŁCENIA:
POZIOM STUDIÓW:
FORMA STUDIÓW:
KIERUNEK:
SPECJALNOŚĆ:

REKTYMER
dr hab. inż. Antoni Bukaiuk
PROF. Katedra Inżynierii Mechanicznej
L. I.

Bydgoszcz dn.

ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE

Liczba egzaminów	Liczba zajęć	płc. ECTS	Razem		W		L		P/S	
			W	L	W	L	P/S			

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w tym	Liczba godzin w semestrze (semestr I - VIII po 8 zjazdów/semestr)																
		sem. I		sem. II		sem. III		sem. IV		sem. V		sem. VI		sem. VII		sem. VIII		
		W	L	W	L	W	L	W	L	W	L	W	L	W	L	W	L	
D.3. PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE																		
1. Eksploatacja i niezawodność maszyn	45	25	10	10														
2. Budowa pojazdów	45	25	20															
3. Diagnostyka pojazdów	25	10	10															
4. Metodyka badań eksploatacyjnych	35	15	20															
5. Technologia napraw	40	20	10	10														
6. Komputerowe wspomaganie sterowania systemem eksploatacji	30	10	20															
7. Praca przejściowa	10																	
8. Seminarium dyplomowe	20																	
9. Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego	15																	
RAZEM	46	270	120	20	70	60												

egza- mi- nów	zali- czeń	płc. ECTS	Razem		W		L		P/S	
			W	L	W	L	P/S			
16	89	210	1380	625	180	440	135			
Liczba:				egzaminów zaliczeń						
			26	26	26	26	26	26	26	26

UWAGI:

- Dla studentów I roku studiów stacjonarnych I stopnia wszystkie formy zajęć dydaktycznych przewidziane w planie studiów są obowiązkowe. Na wyższych latach obowiązkowe są: ćwiczenia audytorne i laboratoryjne, lektora, zajęcia: sportowe, terenowe, projektowe, plenerowe i seminaria.
- Studentów obowiązuje zaliczenie 4 tygodniowej praktyki zawodowej po IV semestrze (C.19- 4 pkt. ECTS).
- Język obcy do wyboru spośród: 1. Język angielski, 2. Język niemiecki, 3. Język rosyjski.
- Wychowanie fizyczne - studenci dokonują wyboru jednej formy zajęć z oferty SWFISW.
- Przedmioty humanistyczne do wyboru spośród: w semestrze I: 1. Ekonomia, 2. Logika, 3. Socjologia ogólna; w semestrze IV: 1. Elementy prawa; 2. Filozofia, 3. Filozofia techniki.
- Studentów obowiązuje napisanie i obrona pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego (D.1.14 lub D.2.13 lub D.3.9 lub D.4.8 -15 pkt. ECTS).

Obowiązuje od roku akademickiego: 2013/2014

Legenda:
W - wykład
Ć - ćwiczenia audytorne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat i języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
E - egzamin

ARKUSZ 6



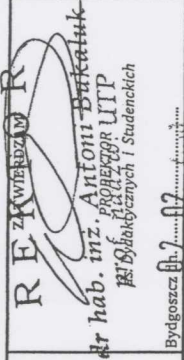
WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
IM. J. I. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR IV

OGÓLNOAKADEMICKI
STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (4-LETNIE - INŻYNIERSKIE)
STUDIA NIESTACJONARNE
MECHANIKA I BUDOWA MASZYN
4. MASZYNY I URZĄDZENIA PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO I SPOŻYWCZEGO

PROFIL KSZTAŁCENIA:
POZIOM STUDIÓW:
FORMA STUDIÓW:
KIERUNEK:
SPECJALNOŚĆ:



Bydgoszcz 07.07.2013

Nazwa przedmiotu	Liczba	Godziny w tym			ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE																													
		W	Ć	L	sem. I		sem. II		sem. III		sem. IV		sem. V		sem. VI		sem. VII		sem. VIII															
egza- minal- nów	zali- czeń ECTS	Razem			W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S														
D.4. PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE																																		
1.	1	45	25	10	10																													
2.	2	40	20														10	10																
3.	1	45	25																															
4.	2	65	40	10	15																													
5.	1	45	20	10	15																													
6.	1	1	10																															
7.	2	6	20																															
8.	15	0																																
RAZEM	5	12	46	270	130	0	50	90																										
egza- minal- nów		17	87	210	1380	635	160	420	165																									
Razem					100	20	65	40	10	25	100	40	55	0	75	30	80	0	85	30	75	10	80	0	90	25	105	0	65	45	65	0	45	40
egzaminów		Liczba:			2	2											1						195			200			215			150		
zaliczeń					6	6											1						16			16			11			11		
pkt. ECTS					26	26											26						26			26			26			26		

UWAGI:

- 1. Dla studentów I roku studiów stacjonarnych I stopnia wszystkie formy zajęć dydaktycznych przewidziane w planie studiów są obowiązkowe. Na wyższych latach obowiązkowe są ćwiczenia audytorne i laboratoryjne, lektoryaty, zajęcia sportowe, terenowe, projektowe, plenerowe i seminaria.
- 2. Studentów obowiązuje zaliczenie 4 tygodniowej praktyki zawodowej po IV semestrze (C.19- 4 pkt. ECTS).
- 3. Język obcy do wyboru spośród: 1. Język angielski, 2. Język niemiecki, 3. Język rosyjski.
- 4. Wychowanie fizyczne - studenci dokonują wyboru jednej formy zajęć z oferty SWPISW.
- 5. Przedmioty humanistyczne do wyboru spośród: w semestrze I: 1. Ekonomia, 2. Logika, 3. Socjologia ogólna; w semestrze II: 1. Elementy prawa, 2. Filozofia, 3. Filozofia techniki.
- 6. Studentów obowiązuje napisanie i obrona pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego (D.1.14 lub D.2.13 lub D.3.9 lub D.4.8 -15 pkt. ECTS).

Obowiązując od roku akademickiego 2013/2014

Legenda:

- W - wykład
- Ć - ćwiczenia audytorne
- L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat i języków obcych
- P - ćwiczenia projektowe
- S - seminarium
- T - zajęcia terenowe
- egza - egzamin

ARKUSZ 7