



Dr inż. Piotr Mikołajczak

Miejsce pracy: Instytut Technologii Materiałów,
Zakład Odlewnictwa, Hala A15,
Pokój nr 12 (Uwaga: wejście do Hali A15 od strony
Centrum Mechatroniki MC)

www.fs.put.poznan.pl, Tel. 2804

Godziny konsultacji: Środa, godz. 16.50-18.20

Kontakt e-mailowy: Piotr.Mikolajczak@put.poznan.pl

Zajęcia odbywają się w Hali A15, sala nr 16,
(ul. Piotrowo 3C)



Dzisiejsze spotkanie wprowadzające/informacyjne:

1. Omówienie spraw organizacyjnych,
2. Prezentacja formowania ręcznego – ćwiczenie nr 2,
3. Instruktarz rysunku technicznego formy odlewniczej.



Materiały do zajęć:

1. **Jacek Jackowski,**
Podstawy Odlewnictwa: Ćwiczenia laboratoryjne.
Skrypt Politechniki Poznańskiej PP Nr 1741
2. Krzysztof Błaszowski, Technologia formy i rdzenia.
Wydawnictwo Szkolne i Pedagogiczne.
3. Andrzej Modrzyński, Technologia Odlewnictwa,
Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej 2015
4. Paweł Murza-Mucha, Techniki Wytwarzania –
Odlewnictwo, Państwowe Wydawnictwo Naukowe
5. Marcin Perzyk, Odlewnictwo, Wydawnictwo Naukowo-
Techniczne
6. Ryszard Chudzikiewicz, Podstawy Metalurgii i
Odlewnictwo, Państwowe Wydawnictwo Naukowe

Tematy ćwiczeń:

1. Wprowadzenie do zajęć + prezentacja formowania ręcznego oraz przygotowania rysunku formy: (Skrypt PP – Rozdział 1)
2. Przygotowanie i badanie podstawowych właściwości masy formierskiej: (Skrypt PP – Rozdział 3)
3. Odlewanie kokilowe stopów metali nieżelaznych: (Skrypt PP – Rozdział 7)
4. Specjalne metody odlewania (metoda wytapianych modeli + formowanie skorupowe): (Skrypt PP – Rozdział 8.1 i 8.2), (K.Błaszowski, Technologia Formy i rdzenia: (Rozdział VII.6, Str. 222-227)
5. Zastosowanie komputerów do projektowania technologii odlewniczych: (Skrypt PP – Rozdział 11), (Notatki z prezentacji prowadzącego)
6. Formowanie ręczne: (Skrypt PP – Rozdział 1, Rozdział 5)
7. Porównanie właściwości cech odlewów uzyskanych różnymi metodami: (Skrypt PP – Rozdział 9),



Zaliczenie :

- 1. Obecność na zajęciach** i wykonanie wszystkich ćwiczeń: odrabianie w ciągu semestru w innych grupach + na koniec semestru, usprawiedliwienie nieobecności – zwolnienie lekarskie, ubranie ochronne,
- 2. Sprawozdania** – zaliczenie sprawozdania, oddawanie sprawozdań na kolejnych zajęciach (po dwóch tygodniach), sprawozdania zgodne z wytycznymi ze Skryptu PP 1741 oraz wskazówkami prowadzącego, spóźnienie lub poprawki oznacza pół oceny w dół za wejściówkę
Sprawozdania papierowe (pisane odręcznie, nie na komputerze, zszyte, bez spinaczy, bez okładek, ekologiczne)
- 3. Sprawdzenie przygotowania do zajęć** – pozytywna ocena z wejściówek (postaci pisemnej lub ustnej), Poprawa w trakcie semestru podczas zajęć, godzin konsultacyjnych lub w sesji poprawkowej. Wejściówki podczas każdego zajęć ! (oprócz ostatnich z „Porównania ...”)

Sprawozdanie: tabela na pierwszej stronie każdego sprawozdania

Imię i NAZWISKO Jan Nowak	Wydział: WBMiZ	Kierunek/Grupa: ZiIP/ZP3	Sem. 1
Temat: Formowanie ręczne			
Dzień zajęciowy: Czwartek	Godzina: 13.30	GRUPA: ZIP3	
Przedmiot: Metalurgia i odlewnictwo [E] (510)			
Prowadzący zajęcia: Dr inż. Piotr Mikołajczak		Data wykonania:	Ocena:

Imię i NAZWISKO Jan Kowalski	Wydział: WBMiZ	Kierunek/Grupa: Mech/MCH2	Sem. 1
Temat: Formowanie ręczne			
Dzień zajęciowy: Czwartek	Godzina: 15.10	GRUPA: ZIP3	
Przedmiot: Inżynieria wytwarzania: Metalurgia i odlewnictwo [E] (28)			
Prowadzący zajęcia: Dr inż. Piotr Mikołajczak		Data wykonania:	Ocena:

Oceny –

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	IM - Inżynieria Materiałów													
2	Grupa A1				Badanie właściwości				Formowanie ręczne				Odlewanie	
3	Lp.	Numer albumu	Nazwisko	Imię	wejsc	wejsc	wejsc	spraw	wejsc	wejsc	wejsc	spraw	wejsc	wejsc
4	1.				2	4	3	t	2	4	3	t	3	
5	2.						####				####			
6	3.						####				####			
7	4.				4		3.5	tm	2	3	2.5	t	4.5	
8	5.						####				####			
9	6.				3.5	5	4.25	t	3		3	t	4.5	
10	7.						####				####			
11	8.						####				####			
12	9.						####				####			
13	10.						####				####			
14	11.						####				####			
15	12.						####				####			
16	13.						####				####			
17	14.						####				####			
18	15.						####				####			
19	16.						####				####			

t – sprawozdanie zaliczone, tm – zaliczone, spóźnione, pół oceny niżej z wejściówki, **możliwość** poprawienia jednej pozytywnej oceny (dla średniej)

Terminarz zaliczenia



Wykaz tygodni Rok akademicki **2017/2018**, semestr **letni**



	Luty		Marzec				Kwiecień					Maj				Czerwiec				Wrzesień	
Pon.		26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	17	24
Wt.		27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	18	25
Śr.		28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	19	26
Czw.		1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	20	27
Pt.		2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	21	28
Sob.	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	22	29
N	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	16	23	30
Tydzień	1 N	2 P	3 N	4 P	5 N	6 P	7 N	8 P	9 N	10 P	11 N	12 P	13 N	14 P	15 N	16 P	17 N	-	-	-	-

N – tydzień nieparzysty

P – tydzień parzysty

30 maj – wszystkie wejściówki zaliczone na ocenę pozytywną,

13 czerwiec – zaliczone sprawozdania,

14 czerwiec – wystawianie ocen do indeksu elektronicznego.

Konsultacje – zasadniczo w pierwszej kolejności w Sali 12 zajęciowej (lub Sali 16 Seminaryjnej – wejście od strony budynku Elektryka), możliwe także w pokoju nr 12 (wejście od budynku Mechatroniki - domofon dzwonić na tel. 2804)

1. Godz. 16.50 - poprawa wejściówek i pisanie zaległych prac przez pierwsze 15-20 min., a następnie
2. Sprawozdania i inne problemy
3. Możliwe poprawianie (**polecam/zalecam**) w trakcie moich **zajęć** laboratoryjnych z grupami ZIP (pierwsze 15 min. zajęć) w terminach:
środa 9.45-16.40 (nieparzyste) lub
środa 9.45-15.00 (parzyste),

Odrabianie zajęć:

1. Zajęcia P. Mikołajczak
środa 9.45-16.40 (nieparz.) lub środa 9.45-15.00 (parzyste),
2. Inni prowadzący
zgodnie z planem, studia stacjonarne lub niestacjonarne

5S w Zakładzie Odlewnictwa

Określenie 5S pochodzi od pięciu japońskich słów na literę „S”, które są jednocześnie zasadami tego systemu. Do Seiri, Seiton, Seiso, Seiketsu, Shitsuke przystosowano polskie odpowiedniki, którymi są

**Selekcja, Systematyka, Sprzątanie,
Standaryzacja i Samodyscyplina**







SCHEMAT STANDARDU 5S SZAFY NA STANOWISKU DO FORMOWANIA RĘCZNEGO

Lokalizacja: Zakład Odlewnictwa, Hala A15



1. Sita formierskie
2. Instrukcja do ćwiczenia z formowania ręcznego
3. Modele odlewnicze i rdzennice
4. Modele układu wlewowego, gładziki, jaszczurki, żmijki, nakłuwaki
5. Płyty podmodelowe, ubijaki, łopatki, zgarniaki

Data:

Opracował:

Data:

Zatwierdził:

SCHEMAT STANDARDU 5S KĄCIKA CZYSTOŚCI

Lokalizacja: Zakład Odlewnictwa, Hala A15




1. Miotła
2. Zmiotki i szufelki x2
3. Kosz na śmieci

Data:

Opracował:

Data:

Zatwierdził:



Karty przedmiotu ECTS – na www.dmef.put.poznan.pl – programy studiów

1. Zapoznać się z treścią karty ECTS dla przedmiotu MiO
2. Poznać tematy ćwiczeń laboratoryjnych

Kontakt e-mailowy: Piotr.Mikolajczak@put.poznan.pl

Kontakt e-mailowy studentów (Facebook/forum grupy, etc)
grupa podaje adres **na następnych zajęciach:**

Grupa1 ...:@.....

Grupa2 ...:@.....

Szkolenie BHP

1. Instrukcja BHP
2. Test

Dr inż. Piotr Mikołajczak

Miejsce pracy: Instytut Technologii Materiałów,
Zakład Odlewnictwa, Hala A15,
Pokój nr 12 (Uwaga: wejście do Hali A15 od strony
Centrum Mechatroniki MC)

www.fs.put.poznan.pl, Tel. 2804

Godziny konsultacji: Środa, godz. 16.50-18.20

Kontakt e-mailowy: Piotr.Mikolajczak@put.poznan.pl

Drzwi wejściowe

SEKRETARIAT

WCISKAĆ STRZAŁKĘ

