

POLSKIE STOWARZYSZENIE MYKOLOGÓW BUDOWNICTWA

53-601 Wrocław, ul. Tęczowa 57 I piętro, tel. 71 344 80 12, e-mail: psmbwroclaw@gmail.com

ŚWIADECTWO

Nr 10 /Sp/2017

Pan/Pani *Marek Kulupa*

urodzony(a) dnia 12 września 1976 roku

w Obornikach

uczęszczał(a) od dnia 20 lutego 2017 roku

do dnia 3 marca 2017 roku

na KURS SPECJALISTYCZNY MYKOLOGICZNO-BUDOWLANY

„OCHRONA BUDYNKÓW PRZED KOROZJĄ BIOLOGICZNĄ I OGNIEM”

obejmujący 130 godzin wykładów i ćwiczeń.

Pan/Pani *Marek Kulupa*

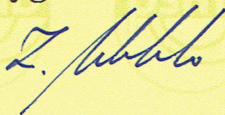
przystąpił(a) dnia 3 marca 2017 roku do egzaminu,

który zdał(a) z wynikiem *pozytywnym*

Wrocław, dnia 3 marca 2017r.

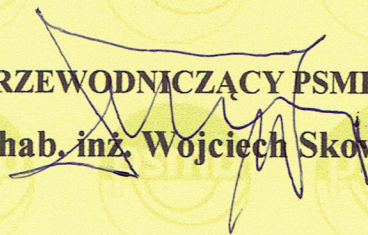
KIEROWNIK KURSU

Dr inż. Zygmunt Matkowski



PRZEWODNICZĄCY PSMB

Prof. dr hab. inż. Wojciech Skowroński



WYKAZ ZAGADNIENIŃ OBJĘTYCH KURSEM

L.p.	Zagadnienie	Liczba godzin
1.	Korozja biologiczna w obiektach budowlanych	6
2.	Historia mykologii budowlanej	1
3.	Mikroorganizmy niszczące drewno i inne materiały budowlane	4
4.	Makroskopowa i mikroskopowa budowa drewna, właściwości fizyczne drewna	5
5.	Grzyby domowe i inne organizmy występujące w budynkach	4
6.	Identyfikacja grzybów domowych. Oznaczanie gatunków. Charakterystyczne cechy porażenia budowli przez grzyby domowe, grzyby-pleśnie, bakterie	8
7.	Owady niszczące drewno budowlane. Przyczyny występowania w budynkach, warunki rozwoju	4
8.	Charakterystyka i identyfikacja owadów niszczących drewno budowlane	4
9.	Ogólna charakterystyka grzybów pleśniowych. Omówienie najczęściej występujących gatunków. Warunki środowiskowe sprzyjające rozwojowi grzybów. Wpływ grzybów pleśniowych na zdrowie ludzi	5
10.	Środki ochrony materiałów budowlanych przed korozją biologiczną. Kryteria oceny i doboru, metody badań, sposoby stosowania	4
11.	Metody zwalczania owadów w konstrukcjach drewnianych	5
12.	Konstrukcje drewniane – profilaktyka materiałowo-konstrukcyjna. Wzmacnianie konstrukcji drewnianych porażonych przez czynniki biologiczne	4
13.	Konstrukcje murowe – ochrona przed korozją biologiczną, metody wzmacniania konstrukcji murowych w obiektach zabytkowych	4
14.	Metody badań zawartości agresywnych związków chemicznych w przegrodach budowlanych. Rekonstrukcja detali architektonicznych w obiektach zabytkowych	4
15.	Fizyka budowli. Zagadnienia ciepłno-wilgotnościowe przegród budowlanych.	4
16.	Przyczyny i skutki nadmiernego zawilgocenia obiektów budowlanych. Sposoby pomiaru wilgotności materiałów budowlanych.	4
17.	Sposoby wykonywania „pierwotnych” i „wtórnych” hydroizolacji. Metody osuszania budowli	4
18.	Wyroby azbestowe w budownictwie-przepisy prawne, zagrożenia i utylizacja.	2
19.	Ochrona przeciwpożarowa – podstawowe zagadnienia i przepisy prawne.	4
20.	Mikroskopowa identyfikacja grzybów domowych i pleśniowych.	4
21.	Wytyczne sporządzania ekspertyz i orzeczeń mykologiczno-budowlanych	6
	Ilość godzin wykładów	90
	Ilość godzin zajęć praktycznych	40
	Ogółem	130

KIEROWNIK KURSU

Dr inż. Zygmunt Matkowski