

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Module name: Lecture of visiting professor (MI)

Academic year: 2019/2020 Code: AMAT-2-211-MI-s ECTS credits: 6

Faculty of: Applied Mathematics

Field of study: Mathematics Specialty: Mathematics in Computer Science

Study level: Second-cycle studies Form and type of study: Full-time studies

Lecture language: English Profile of education: Academic (A) Semester: 2

Course homepage: —

Responsible teacher: dr Malejki Maria (malejki@agh.edu.pl)

Module summary

These lectures will cover classical and modern approaches to pure or applied mathematics.

Description of learning outcomes for module

MLO code	Student after module completion has the knowledge/ knows how to/is able to	Connections with FLO	Method of learning outcomes verification (form of completion)
Social competence: is able to			
M_K001	Student can search for information in the literature, also in foreign languages	MAT2A_K06	Oral answer, Test, Essay, Activity during classes, Examination
Skills: he can			
M_U001	Student speak English at intermediate level (B2) at a level sufficient for reading literature	MAT2A_K06, MAT2A_U22	Oral answer, Test, Essay, Activity during classes, Examination
M_U002	Student can construct mathematical models used in specific applications of advanced mathematics	MAT2A_U13, MAT2A_U16, MAT2A_U01	Oral answer, Test, Essay, Activity during classes, Examination
Knowledge: he knows and understands			
M_W001	Student has in-depth knowledge in the chosen field of theoretical or applied mathematics	MAT2A_W04, MAT2A_W07	Oral answer, Test, Essay, Activity during classes, Examination

Number of hours for each form of classes

Suma	Form of classes										
	Lectures	Auditorium classes	Laboratory classes	Project classes	Conversation seminar	Seminar classes	Practical classes	Fieldwork classes	Workshops	Prace kontrolne i przejściowe	Lektorat
60	30	0	15	0	0	0	0	0	0	15	0

FLO matrix in relation to forms of classes

MLO code	Student after module completion has the knowledge/ knows how to/is able to	Form of classes										
		Lectures	Auditorium classes	Laboratory classes	Project classes	Conversation seminar	Seminar classes	Practical classes	Fieldwork classes	Workshops	Prace kontrolne i przejściowe	Lektorat
Social competence: is able to												
M_K001	Student can search for information in the literature, also in foreign languages	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-
Skills: he can												
M_U001	Student speak English at intermediate level (B2) at a level sufficient for reading literature	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-
M_U002	Student can construct mathematical models used in specific applications of advanced mathematics	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-
Knowledge: he knows and understands												
M_W001	Student has in-depth knowledge in the chosen field of theoretical or applied mathematics	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-

Student workload (ECTS credits balance)

Student activity form	Student workload
Udział w zajęciach dydaktycznych/praktyka	60 h
Preparation for classes	30 h
Realization of independently performed tasks	60 h
Examination or Final test	2 h
Summary student workload	152 h
Module ECTS credits	6 ECTS

Additional information

Module content

Lectures

These lectures will cover classical and modern approaches to pure or applied mathematics.

Laboratory classes

-

Prace kontrolne i przejściowe

-

Teaching methods and techniques:

Lectures: Treści prezentowane na wykładzie są przekazywane w formie prezentacji multimedialnej w połączeniu z klasycznym wykładem tablicowym wzbogaconymi o pokazy odnoszące się do prezentowanych zagadnień.

Laboratory classes: W trakcie zajęć laboratoryjnych studenci samodzielnie rozwiązują zadany problem praktyczny, dobierając odpowiednie narzędzia. Prowadzący stymuluje grupę do refleksji nad problemem, tak by otrzymane wyniki miały wysoką wartość merytoryczną.

Prace kontrolne i przejściowe: Nie określono

Warunki i sposób zaliczenia poszczególnych form zajęć, w tym zasady zaliczeń poprawkowych, a także warunki dopuszczenia do egzaminu:

Nie określono

Zasady udziału w poszczególnych zajęciach, ze wskazaniem, czy obecność studenta na zajęciach jest obowiązkowa:

Lectures:

- Attendance is mandatory: Yes
- Participation rules in classes: Studenci uczestniczą w zajęciach poznając kolejne treści nauczania zgodnie z sylabusem przedmiotu. Studenci winni na bieżąco zadawać pytania i wyjaśniać wątpliwości. Rejestracja audiowizualna wykładu wymaga zgody prowadzącego.

Laboratory classes:

- Attendance is mandatory: Yes
- Participation rules in classes: Studenci wykonują ćwiczenia laboratoryjne zgodnie z materiałami udostępnionymi przez prowadzącego. Student jest zobowiązany do przygotowania się w przedmiocie wykonywanego ćwiczenia, co może zostać zweryfikowane kolokwium w formie ustnej lub pisemnej. Zaliczenie zajęć odbywa się na podstawie zaprezentowania rozwiązania postawionego problemu. Zaliczenie modułu jest możliwe po zaliczeniu wszystkich zajęć laboratoryjnych.

Prace kontrolne i przejściowe:

- Attendance is mandatory: Yes
- Participation rules in classes: Nie określono

Method of calculating the final grade

The final grade comes from the exam and passing exercises.

Sposób i tryb wyrównywania zaległości powstałych wskutek nieobecności studenta na zajęciach:

Nie określono

Prerequisites and additional requirements

Prerequisites and additional requirements not specified

Recommended literature and teaching resources

Recommended literature and teaching resources not specified

Scientific publications of module course instructors related to the topic of the module

Additional scientific publications not specified

Additional information

None