

Jadwal Mengajar Dosen  
Semester Ganjil 2020/2021

Dosen : D150951 – MIRZANUR HIDAYAT, M.Si

Homebase : Pendidikan Fisika

No	Kode MK	Nama Mk	Prog Studi	Kelas	SKS	Jadwal Kuliah
1	01115044	Fisika Statistik	Pendidikan Fisika	5A	3	R.---- Selasa 13:00–15:30
2	01115031	Praktikum Fisika Komputasi	Pendidikan Fisika	3A	1	R.---- Rabu 14:40–15:40
3	01115048	Teknologi pembelajaran fisika	Pendidikan Fisika	3A	2	R.---- Senin 15:40–17:20

Jumlah : 6

## Praktikum Fisika Komputasi 3A



[Dashboard](#) > [My courses](#) > [Praktikum Fisika Komputasi 3A](#)

### [Rencana Pembelajaran](#)

Dear Mahasiswa

Assalamu'alaikum,

Ini merupakan Learning Management System (LMS) kita untuk matakuliah Praktikum Fisika Komputasi.

Practice makes perfect.

Ada 5 (lima) pokok bahasan utama dalam modul ini, yaitu pengantar pemrograman, visualisasi sains, diferensiasi numerik, integrasi numerik, serta algoritma. Kelima pokok bahasan ini disajikan ke dalam 10 (sepuluh) modul praktikum.

Kemampuan dari mahasiswa yang diharapkan selama praktikum yaitu mahasiswa mampu memahami dan/atau mendvelop semua tahapan dalam proses komputasi fisika yaitu: kasus fisika; persamaan fisika; metode numerik; pseudocode; coding; data; plotting atau visualisasi; serta analisis komputasi fisika.

Bahasa pemrograman yang dipilih yaitu Scilab. Scilab merupakan software open source untuk komputasi numerik; bersifat free; dapat berjalan di Linux, macOS, dan Windows; serta easy-to-use dan user-friendly dari sisi pedagogik.

Kelas praktikum juga memanfaatkan fasilitas Google Meet G Suite dan LMS OLU UHAMKA.

"Didiklah anak-anakmu sesuai dengan zamannya, karena mereka hidup bukan di zamanmu" - Ali bin Abi Thalib.

Terima kasih dan salam,

Mirza N. Hidayat, S.Si., M.Si.

### [Rencana Pembelajaran Semester](#)



[Rencana Pembelajaran Semester](#)

### [Rencana Pembelajaran Mingguan](#)



[Rencana Pembelajaran Mingguan](#)

### [Modul Praktikum Fisika Komputasi](#)



Link <https://mierza.id/ebook/book5.htm>

## [Pekan 1 - Pengantar dan Pengarahan Kelas Praktikum Fisika](#)

## Komputasi



### Lesson 1



- Fisika komputasi?
- Bahasa Pemrograman (C, C++, Fortran, Python, etc)
- Visualisasi sains (gnuplot, SigmaPlot, etc)
- Software komputasi sains (MATLAB, GNU Octave, FreeMat, Scilab, etc)
- Mengapa Scilab?



### Attendance 1



OLU UHAMKA [attendance report](#)



### Virtual Lab 1



URL <https://meet.google.com/ugp-rpzw-rwj>



### Virtual Lab Attendance Report 1



Google Meet [Attendance Report 1](#)



### Forum 1



Forum diskusi

---

## Pekan 2 - Modul 1 Pengantar Pemrograman – Scilab



### Lesson 2



Lesson @ Modul 1



### Attendance 2



Attendance 2



### Virtual Lab 2



No virtual class on this week



### Assignment 2



Projek @ Modul 1

---

## Pekan 3 - Modul 2 Pengantar Pemrograman – Kondisional If



### Lesson 3



Lesson @ Modul 2



### Attendance 3



Attendance 3



### Virtual Lab 3



URL <https://meet.google.com/hrh-hauh-hcs>



### Virtual Lab Attendance Report 3



Google Meet [Attendance Report](#)



[Assignment 3](#)



Projek @ Modul 2; Write your Scilab code here.

---

## [Pekan 4 - Modul 3 Pengantar Pemrograman – Looping For](#)



[Lesson 4](#)



Lesson @ Modul 3



[Attendance 4](#)



OLU UHAMKA [attendance report](#)



[Virtual Lab 4](#)



URL <https://meet.google.com/hbr-snvr-eau>



[Assignment 4](#)



Projek @ Modul 3; Write your Scilab code here.



[Virtual Lab Attendance Report 4](#)



Google Meet [attendance report](#)

---

## [Pekan 5 - Modul 4 Pengantar Pemrograman – Fungsi](#)



[Lesson 5](#)



Lesson @ Modul 4



[Attendance 5](#)



OLU UHAMKA [attendance report](#)



[Virtual Lab 5](#)



URL <https://meet.google.com/rpn-wzun-qqg>



[Assignment 5](#)



Projek @ Modul 4; Write your Scilab code here.



[Virtual Lab Attendance Report 5](#)



Google Meet [attendance report](#)

---

## [Pekan 6 - Visualisasi Sains Plot 2D](#)




[Lesson 6](#)



Lesson @ Modul 5



 [Attendance 6](#)

OLU UHAMKA [attendance report](#)

 [Virtual Lab 6](#)

URL <https://meet.google.com/cqm-bawz-drj>

 [Virtual Lab Attendance Report 6](#)

Google Meet [attendance report](#)

 [Assignment 6](#)

Projek @ Modul 5; Write your Scilab code here.

## [Pekan 7 - Visualisasi Sains Multiplot](#)

 [Lesson 7](#)

Lesson @ Modul 6

 [Attendance 7](#)

OLU UHAMKA [attendance report](#)

 [Virtual Lab 7](#)

URL <https://meet.google.com/nbo-zoki-mtu>

 [Assignment 7](#)

Projek @ Modul 6; Write your Scilab code here.

## [Pekan 8 - UTS](#)

 [Attendance 8 - UTS](#)

OLU UHAMKA [attendance report](#)

 [Assignment 8 - UTS](#)

Silakan submit kode komputasi Scilab Anda disini. Submit diluar jadwal dan diluar OLU, tidak akan diproses. Terima kasih.

## [Pekan 9\\* - Review UTS](#)

 [Lesson 9](#)

Review dan diskusi UTS

 [Attendance 9](#)


OLU UHAMKA [attendance report](#)

## Pekan 10 - Diferensiasi Numerik

 [Lesson 10](#)



Lesson @ Modul 7

 [Attendance 10](#)



OLU UHAMKA [attendance report](#)

 [Virtual Lab 10](#)



URL <https://meet.google.com/vxy-zwke-ios>

 [Assignment 10](#)



Projek @ Modul 7; Please write your Scilab code here.


---

## Pekan 11 - Diferensiasi Numerik

 [Lesson 11](#)



Lesson @ Modul 7

 [Attendance 11](#)



OLU UHAMKA [attendance report](#)

 [Virtual Lab 11](#)



URL <https://meet.google.com/sis-ivgz-umx>

 [Assignment 11](#)



Melanjutkan Projek @ Modul 7

---

## Pekan 12 - Integrasi Numerik

 [Lesson 12](#)



Lesson @ Modul 8

 [Attendance 12](#)



OLU UHAMKA [attendance report](#)

 [Virtual Lab 12](#)



URL <https://meet.google.com/qjo-hnea-tyu>

 [Assignment 12](#)



Projek @ Modul 8; Please write your Scilab code here.


---

## Pekan 13 - Integrasi Numerik



 [Lesson 13](#)

Lesson @ Modul 8

 [Attendance 13](#)

OLU UHAMKA [attendance report](#)

 [Virtual Lab 13](#)

<https://meet.google.com/vro-gzfk-sme>


 [Assignment 13](#)

Projek @ Modul 8 untuk case n partisi (cacah);

## [Pekan 14 - Algoritma Euler](#)

 [Lesson 14](#)

Lesson @ Modul 9

 [Attendance 14](#)

OLU UHAMKA [attendance report](#)

 [Virtual Lab 14](#)

URL <https://meet.google.com/uus-dhkp-ewg>

 [Assignment 14](#)

Pre Projek @ Modul 9; Please submit your answer here.

01.02.2020 Comment : Terima kasih atas assignment yang telah disubmit, satu kata kunci "horisontal axis in pi", kata kunci ini akan dibahas saat pertemuan praktikum 03.02.2021.

## [Pekan 15 - Algoritma Euler dan Euler-Cromer](#)

 [Lesson 15](#)

Lesson @ Modul 9 dan Modul 10

 [Attendance 15](#)

OLU UHAMKA [attendance report](#)

 [Virtual Lab 15](#)

URL <https://meet.google.com/oys-mxgo-bmc>

 [Assignment 15](#)

Projek @ Modul 9 & Modul 10; Please write your Scilab code here.

## [Pekan 16 - UAS](#)

 [Attendance 16 - UAS](#)

UAS - OLU UHAMKA [attendance report](#)



[Ujian Akhir Semester](#)



Dear Students,

Assalamu'alaikum

Berikut adalah soal UASnya. Untuk jawaban yang disubmit terdiri atas 2 tipe, yaitu:

- Kode program (text) langsung disubmit di field Online text assignment ini
- Screenshot Scilab (SciNotes window dan Graphic window) dalam satu file - satu file jpg

Bagi mahasiswa yang tidak mengisi absensi di OLU dan/atau tidak men-submit [jawaban UAS](#) sesuai panduan (submit di assignment OLU dan sesuai due date), maka nilai UAS dianggap 0 (nol).

Terima kasih & semoga sukses,

Mirza



[Review UAS](#)



Dear my beloved students,

Assalamu'alaikum

Berikut saya kirimkan kunci [jawaban UAS](#), semoga dapat dijadikan referensi untuk belajar ke depannya, lebih-lebih sebagai calon guru di era 4.0.

Saya kirimkan juga report attendance (sebagai nilai keaktifan) dan report assignment (sebagai nilai tugas) selama satu semester. Kedua file tersebut merupakan jejak digital dari OLU.

--- Saran: Mohon diperkuat kembali keilmuan di Fisika Dasar dan Matematika Dasar-nya

Terima kasih

Mirza



[Jawaban UAS](#)



[Attendance Report](#)



## Stay in touch

BPTI UHAMKA

<https://bpti.uhamka.ac.id/>

[Mobile : +6287726269479](tel:+6287726269479)

[onlinelearning@uhamka.ac.id](mailto:onlinelearning@uhamka.ac.id)

[Data retention summary](#)

[Get the mobile app](#)

[Reset user tour on this page](#)



Grades

First name	Surname	Email address	Attendance: Attendance 1 (Real)	Attendance: Attendance 2 (Real)	Attendance: Attendance 3 (Real)
SHABRINA	ADRIYANI	1901115001@uhamka.ac.id	100	100	100
RAIHAN	ALI	1901115014@uhamka.ac.id	100	100	100
ZHAFIRA	AMELLYANTI	1901115010@uhamka.ac.id	100	100	100
FITRI	ANISAH	1901115007@uhamka.ac.id	100	100	100
AJENG	AYUNING TIAS	1901115018@uhamka.ac.id	100	100	100
IRMA	EKA SETIAWATI	1901115015@uhamka.ac.id	100	100	100
INDANA	FARDA AUFA AMIN	1901115009@uhamka.ac.id	100	100	100
SITI	FATIMAH AZZAHRAH	1901115012@uhamka.ac.id	100	0	100
MUHAMAD ADITYA DWI P.	FKIP	1601115012@uhamka.ac.id	-	0	0
AGUM	GEMA GUMARA	1901115011@uhamka.ac.id	100	100	100
NIA	KURNIAWATI	1901115008@uhamka.ac.id	100	100	100
TARIS	MARIYANI	1901115005@uhamka.ac.id	100	100	100
VANI	NUR AZIZAH	1901115003@uhamka.ac.id	100	100	100
DEVI	PAUZIAH	1901115016@uhamka.ac.id	100	100	100
ALDI	PRATAMA PUTRA	1901115013@uhamka.ac.id	100	100	100
FADHILLAH	UMAR	1901115006@uhamka.ac.id	100	100	100

Grades

Attendance: Attendance 4 (Real)	Attendance: Attendance 5 (Real)	Attendance: Attendance 6 (Real)	Attendance: Attendance 7 (Real)	Attendance: Attendance 8 - UTS (FAttendance: Attendance 9 (Real)
100	100	100	100	100
100	100	100	100	100
50	100	100	100	100
100	100	100	100	100
100	100	100	100	100
100	100	100	100	100
100	50	100	100	100
100	100	100	100	100
100 -		100 -		100
100	100	100	100	100
100	100	100	100	100
100	100	100	100	100
100	100	100	100	100
100	100	100	100	100
100	100	100	100	100
100	100	100	100	100
100	100	100	100	100
100	100	100	100	100

Grades

Attendance: Attendance 10 (Real)	Attendance: Attendance 11 (Real)	Attendance: Attendance 12 (Real)	Attendance: Attendance 13 (Real)	Attendance: Attendance 14 (Real)	Attendance: Attendance 15 (Real)
100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	50
100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	50
-	100	100	100	100	0
100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100
100	100	50	100	100	100

Grades

Attendance: Attendance 16 - UAS (Last downloaded from this course

100 1614409553  
100 1614409553  
100 1614409553  
100 1614409553  
100 1614409553  
100 1614409553  
100 1614409553  
100 1614409553  
100 1614409553  
1614409553  
100 1614409553  
100 1614409553  
100 1614409553  
100 1614409553  
100 1614409553  
100 1614409553  
100 1614409553

## DAFTAR NILAI MAHASISWA

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
 Proq. Studi : Pendidikan Fisika  
 Semester : Ganjil 2020/2021  
 Mata Kuliah : Praktikum Fisika Komputasi  
 Kelas : 3A  
 Dosen : MIRZANUR HIDAYAT, M.Si

NO	N I M	NAMA MAHASISWA	N.Aktif ( 10 % )	N.TUGAS ( 25 % )	N.UTS ( 25 % )	N.UAS ( 40 % )	N RATA 2	N. HURUF
1	1601115012	MUHAMAD ADITYA DWI P.	50	12	80	70	56.00	C
2	1901115001	SHABRINA ADRIYANI	100	79	87	70	79.50	B
3	1901115003	VANI NUR AZIZAH	100	79	85	70	79.00	B
4	1901115005	TARIS MARIYANI	100	79	85	70	79.00	B
5	1901115006	FADHILLAH UMAR	96	69	85	70	76.10	B
6	1901115007	FITRI ANISAH	96	59	80	70	72.35	B
7	1901115008	NIA KURNIAWATI	100	69	80	70	75.25	B
8	1901115009	INDANA FARDA AUFA AMIN	96	79	80	70	77.35	B
9	1901115010	ZHAFIRA AMELLYANTI	96	69	85	70	76.10	B
10	1901115011	AGUM GEMA GUMARA	100	79	90	70	80.25	A
11	1901115012	SITI FATIMAH AZZAHRAH	89	69	80	70	74.15	B
12	1901115013	ALDI PRATAMA PUTRA	100	79	80	70	77.75	B
13	1901115014	RAIHAN ALI	100	79	85	70	79.00	B
14	1901115015	IRMA EKA SETIAWATI	100	69	80	70	75.25	B
15	1901115016	DEVI PAUZIAH	100	79	85	70	79.00	B
16	1901115018	AIENG AYUNING TIAS	100	79	80	77	80.55	A

Ttd

MIRZANUR HIDAYAT, M.Si