

No	Name of Course	Course Code	Credit (SKS)	Lecture form (SKS)	Practical form (SKS)	Lecture form (ECTS)	Practical form (ECTS)	Credit (ECTS)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7) = (5) * 1.6	(8) = (6) * 1.6	(9) = (7) + (8)
1	Religion	UNU 100X	2	2		3,2		3,2
2	Calculus I	MMM 1101	3	3		4,8		4,8
3	Fundamental of Chemistry I	MKK 1101	3	3		4,8		4,8
4	Programing	MII 1201	3	3		4,8		4,8
5	General Physics I	MFF 1011	3	3		4,8		4,8
6	Measurement Technique in Physics	MFF 1061	2	2		3,2		3,2
7	Basic Chemistry Experiment I	MKK 1111	1		1	0	1,6	1,6
8	Mathematical Physics I	MFF 1020	3	3		4,8		4,8
9	Laboratory for General Physics I	MFF 1013	1		1	0	1,6	1,6
10	General Physics II	MFF 1012	3	3		4,8		4,8
11	Pancasila	UNU 1010	2	2		3,2		3,2
12	Numerical Method	MFF 1024	2	2		3,2		3,2
13	Electronics	MFF 1850	3	3		4,8		4,8
14	Laboratory for General Physics II	MFF 1014	1		1	0	1,6	1,6
15	Mechanics I	MFF 1401	2	2		3,2		3,2
16	Thermodynamics	MFF 1053	3	3		4,8		4,8
17	Waves	MFF 1405	2	2		3,2		3,2
18	Mathematical Physics II	MFF 1021	3	3		4,8		4,8
19	Electromagnetics I	MFF 2415	2	2		3,2		3,2
20	Computational Physics	MFF 2027	2	2		3,2		3,2
21	Electronics Practicum**)	MFF 2851	1		1	0	1,6	1,6
22	Numerical Method Practicum**)	MFF 2028	1		1	0	1,6	1,6
23	Quantum Physics I	MFF 2034	3	3		4,8		4,8
24	Mathematical Physics III	MFF 2024	3	3		4,8		4,8
25	Mechanics II	MFF 2402	2	2		3,2		3,2
26	Relativity Theory	MFF 2031	2	2		3,2		3,2
27	Statistical Physics	MFF 2051	3	3		4,8		4,8
28	Lab Assignments**)	MFF 2062	1		1	0	1,6	1,6
29	Atomic and Molecular Physics	MFF 2310	3	3		4,8		4,8
30	Electromagnetics II	MFF 2410	2	2		3,2		3,2
31	Modern of Physics Practicum**)	MFF 2033	1		1	0	1,6	1,6
32	Quantum Physics II	MFF 2035	3	3		4,8		4,8
33	Solid State Physics I	MFF 2601	2	2		3,2		3,2

34	Nuclear and Particle Physics I	MFF 2205	2	2		3,2		3,2
35	Atomic and Molecular Physics Experiments	MFF 2313	1		1	0	1,6	1,6
36	Citizenship	UNU 3000	2	2		3,2		3,2
37	Research Methodology and Scientific Communication**)	MFF 2060	3	3		4,8		4,8
38	Philosophy of Physics	MFF 3015	2	2		3,2		3,2
39	Modern of Optics	MFF 3411	2	2		3,2		3,2
40	Nuclear and Particle Physics II	MFF 3206	2	2		3,2		3,2
41	Solid of Physics II	MFF 3608	2	2		3,2		3,2
42	Nuclear Physics Laboratory**)	MFF 3204	1		1	0	1,6	1,6
43	Solid State Physics Laboratory**)	MFF 3602	1		1	0	1,6	1,6
44	Community Service Program**)	UNU 4500	3	3		4,8		4,8
45	Final Project A**)	MFF 4011	2		2	0	3,2	3,2
46	Final Project B**)	MFF 4011	4		4	0	6,4	6,4
47	Introduction to Geophysics	MFG 1101	2	2		3,2		3,2
48	Metrology and Calibration of Physics	MFF 2061	3	3		4,8	0	4,8
49	Instrumentation System	MFF 2071	2	2		3,2	0	3,2
50	Sensor System	MFF 2853	2	2		3,2	0	3,2
51	Image of Physics	MFF 2873	2	2		3,2	0	3,2
52	Celestial Mechanics	MFF 2953	2	2		3,2	0	3,2
53	Mathematics Theoretical of Physics I	MFF 2029	2	2		3,2	0	3,2
54	Physics of Complex and Nonlinear Systems	MFF 3053	2	2		3,2	0	3,2
55	Nuclear and Particle Detection Method	MFF 3291	2	2		3,2	0	3,2
56	Introduction to Laser of Physics	MFF 3423	2	2		3,2	0	3,2
57	Medical of Physics	MFF 3701	2	2		3,2	0	3,2
58	Microwave	MFF 3843	2	2		3,2	0	3,2
59	Tomography of Physics	MFF 3871	2	2		3,2	0	3,2
60	Environmental of Physics	MFF 3891	2	2		3,2	0	3,2
61	Quantum Mechanics	MFF 4033	2	2		3,2	0	3,2
62	Liquid Crystal of Physics and Polymers	MFF 4611	2	2		3,2	0	3,2
63	Introduction to Econophysics	MFF 4893	2	2		3,2	0	3,2

64	Introduction to Astrophysics and Cosmology	MFF 4043	3	3	4,8	0	4,8	
65	Internship	MFF 4891	2	2	0	3,2	3,2	
66	Graphical Methods in Physics	MFF 1064	2	2	3,2	0	3,2	
67	Simulation and Visualization in of Physics	MFF 1528	2	2	3,2	0	3,2	
68	Microcontroller and Interfacing	MFF 2070	2	2	3,2	0	3,2	
69	Atomic and Molecular Detection Method	MFF 2322	2	2	3,2	0	3,2	
70	Science and Religion	MFF 3002	2	2	3,2	0	3,2	
71	Capita Selecta Computational Physics	MFF 3024	2	2	3,2	0	3,2	
72	Mathematics Theoretical of Physics II	MFF 3030	2	2	3,2	0	3,2	
73	Introduction to Particle of Physics	MFF 3114	2	2	3,2	0	3,2	
74	Reactor of Physics	MFF 3284	2	2	3,2	0	3,2	
75	Radiation Protection	MFF 3288	2	2	3,2	0	3,2	
76	Modern Acoustics	MFF 3436	2	2	3,2	0	3,2	
77	Introduction to Nanoscience	MFF 3680	2	2	3,2	0	3,2	
78	Capita Selecta in Material Physics	MFF 3810	2	2	3,2	0	3,2	
79	Materials Analysis Method	MFF 3812	3	3	4,8	0	4,8	
80	Computational Material of Physics	MFF 3820	3	3	4,8	0	4,8	
81	Biophysics	MFF 3872	2	2	3,2	0	3,2	
82	Radiographic of Physics	MFF 38776	2	2	3,2	0	3,2	
83	Energy	MFF 3882	2	2	3,2	0	3,2	
84	Science and Technology Entrepreneurship	MFF 3892	2	2	3,2	0	3,2	
85	Advanced Quantum Mechanics	MFF 4034	2	2	3,2	0	3,2	
Total			182	164	18	262,4	28,8	291,2