

Course Distribution of Informatics Engineering Study Program

No	Course ID	Name of Course	Type	Sem	SKS	ECTS	Program Learning Outcome (PLO)								
							Attitude		Skill				Knowledge		
							PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8	PLO9
1	W22K12	Information Technology Introduction	M	1	2	3,2	-	0,1	-		0,2	-	0,4	-	0,3
2	W22K11	Informatic Logic	M	1	3	4,8	-	0,1	-	-	-	0,6	0,3		
3	W22K13	Digital System	M	1	3	4,8	-	0,2	-	-	-	0,2	0,3	0,3	-
4	W22P11	Interpersonal Skill	M	1	2	3,2	0,3	0,3	0,4	-	-	-	-	-	-
5	W22P12	Technopreneurship	M	1	2	3,2	0,2	-	0,3	0,3	-	-	-	-	0,2
6	W22U12	Pancasila	M	1	2	3,2	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-
7	W22U11	Calculus	M	1	3	4,8	-	-	-	-	0,2	0,2	0,3	0,3	-
8	W22U13	Religion Education	M	1	2	3,2	0,2	0,4	0,4	-	-	-	-	-	-
9	W22B23	Computer Architecture and Organization	M	2	3	4,8	0,2	-	-	-	0,3	-	0,3	0,2	-
10	W22B22	Discrete Mathematic	M	2	3	4,8	-	-	-	-	-	0,3	0,5	0,2	-

No	Course ID	Name of Course	Type	Sem	SKS	ECTS	Program Learning Outcome (PLO)								
							Attitude		Skill				Knowledge		
							PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8	PLO9
11	W22B21	Linear Algebra	M	2	2	3,2	-	-	-	-	-	0,2	0,4	0,4	-
12	W22K22	Algorithm and Programming	M	2	4	6,4	-	0,25	-	-	-	0,3	0,2	0,25	-
13	W22K21	Probability and Statistic	M	2	3	4,8	-	-	-	-	-	0,3	0,5	0,2	-
14	W22P21	Computer and Society	M	2	2	3,2	-	0,3	-	-	0,5	-	-	-	0,2
15	W22U22	English	M	2	2	3,2	0,3	0,2	0,5	-	-	-	-	-	-
16	W22U21	Citizenship	M	2	2	3,2	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-
17	W22B31	Algorithm and Data Structure	M	3	3	4,8	-	-	-	-	-	0,2	0,55	0,25	-
18	W22B35	Information System	M	3	3	4,8	0,2	-	-	0,25	0,25	-	-	-	0,3
19	W22B36	Operating System	M	3	3	4,8	-	-	-	-	0,3	0,2	0,5	-	-
20	W22B32	Human Computer Interaction	M	3	2	3,2	-	0,2	-	-	0,4	-	0,4	-	-
21	W22B34	Database System	M	3	3	4,8	-	-	-	-	0,3	0,2	0,2	0,3	-

No	Course ID	Name of Course	Type	Sem	SKS	ECTS	Program Learning Outcome (PLO)								
							Attitude		Skill				Knowledge		
							PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8	PLO9
22	W22B33	Computer Network	M	3	3	4,8	-	-	-	-	0,3	0,2	0,3	0,2	-
23	W22K31	Numerical Method	M	3	3	4,8	-	0,1	-	-	0,2	0,3	0,4	-	-
24	W22B45	File System	M	4	3	4,8	-	-	-	-	0,2	0,4	0,2	0,2	-
25	W22B41	Object Oriented Programming and Analysis	M	4	2	3,2	-	-	-	-	0,3	0,3	0,2	0,2	-
26	W22B44	Software Engineering	M	4	3	4,8	-	-	-	0,2	0,4	-	0,4	-	-
27	W22B43	Digital Image Processing	M	4	3	4,8	-	-	-	-	-	0,3	0,4	0,3	-
28	W22B42	Web Programming	M	4	3	4,8	-	0,2	0,2	-	0,3	-	0,3	-	-
29	W22P41	Parallel Processing	E	4	3	4,8	-	0,2	-	-	0,4	-	0,4	-	-
30	W22U41	Scientific Paper Writing	M	4	2	3,2	0,2	0,2	0,6	-	-	-	-	-	-
31	K22B53	Artificial Intelligence	CE	5	3	4,8	-	-	-	-	0,1	0,3	0,3	0,3	-

No	Course ID	Name of Course	Type	Sem	SKS	ECTS	Program Learning Outcome (PLO)								
							Attitude		Skill				Knowledge		
							PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8	PLO9
32	K22B54	Object Oriented Programming	CE	5	3	4,8	-	0,2	0,2	-	0,3	-	0,3	-	-
33	K22B52	Information Technology Security	CE	5	2	3,2	-	-	-	-	0,2	0,2	0,3	0,3	-
34	K22B56	Research on Information Technology	CE	5	2	3,2	-	0,2	-	-	0,3	0,4	-	-	0,1
35	K22B55	Operational Research	CE	5	2	3,2	-	0,2	-	-	0,2	0,3	0,3	-	-
36	K22B57	Formal Language and Automata Theory	CE	5	3	4,8	-	-	-	-	-	0,3	0,6	0,1	-
37	K22B51	Big Data	CE	5	3	4,8	-	0,2	-	-	0,4	-	0,4	-	-
38	K22U51	Professional Ethic	CE	5	2	3,2	0,2	0,3	0,3	-	-	-	0,2	-	-
39	K22B61	Internet of Things (IoT)	CE	6	2	3,2	-	0,2	-	-	0,4	-	0,4	-	-
40	K22B62	Modelling and Simulation	CE	6	3	4,8	-	-	-	-	0,3	0,3	0,4	-	-

No	Course ID	Name of Course	Type	Sem	SKS	ECTS	Program Learning Outcome (PLO)								
							Attitude		Skill				Knowledge		
							PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8	PLO9
41	K22B63	Visual Programming	CE	6	3	4,8	-	-	-	-	0,3	0,4	0,3	-	-
42	W22B61	Practical Work	M	6	2	3,2	-	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-	0,1
43	K22B64	Distributed System	CE	6	3	4,8	-	-	-	-	0,2	0,2	0,3	0,3	-
44	K22P61	Fuzzy Logic	CE	6	2	3,2	-	-	-	-	-	0,3	0,3	0,4	-
45	K22P62	Mobile Programming	CE	6	2	3,2	-	-	-	-	0,4	0,1	0,3	0,2	-
46	P22B08	Mobile Ad Hoc Network	FE	7	2	3,2	-	-	-	-	0,2	0,3	0,3	0,2	-
47	P22C09	Advanced Web Programming	FE	7	2	3,2	-	-	-	-	0,3	0,4	0,3	-	-
48	P22C03	Engineering Economy	FE	7	2	3,2	-	0,2	0,25	0,25	-	-	-	-	0,3
49	P22C12	Enterprise Information System	FE	7	2	3,2	-	0,2	-	0,2	0,3	-	-	-	0,3
50	P22C15	IT Governance	FE	7	2	3,2	0,1	0,1	-	0,25	0,25	-	-	-	0,3
51	P22B10	Database Technology	FE	7	2	3,2	-	-	-	-	0,4	-	0,3	0,3	-

No	Course ID	Name of Course	Type	Sem	SKS	ECTS	Program Learning Outcome (PLO)								
							Attitude		Skill				Knowledge		
							PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8	PLO9
52	K22B71	Internet Programming	CE	7	3	4,8	-	-	-	-	0,2	0,3	0,2	0,3	-
53	W22B71	Final Project I	M	7	2	3,2	-	0,1	0,1	-	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1
54	W22L71	Field Study Service	M	7	4	6,4	0,2	0,2	0,2	0,3	-	-	-	-	0,1
55	K22P71	Artificial Neural Network	CE	7	2	3,2	-	0,1	-	-	-	0,2	0,3	0,4	-
56	K22U71	Software Development Project	CE	7	2	3,2	-	0,3	0,3	-	0,3	-	0,1	-	-
57	P22A10	Geospatial Information System	FE	7	2	3,2	-	-	-	-	0,3	0,3	-	-	0,4
58	P22C05	Industrial Management	FE	8	2	3,2	-	0,2	0,2	0,3	-	-	-	-	0,3
59	P22A09	Pattern Recognition	FE	8	2	3,2	-	-	-	-	-	0,2	0,3	0,4	0,1
60	P22A11	Steganography and Watermarking	FE	8	2	3,2	-	-	-	-	-	0,3	0,4	0,3	-

No	Course ID	Name of Course	Type	Sem	SKS	ECTS	Program Learning Outcome (PLO)								
							Attitude		Skill				Knowledge		
							PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8	PLO9
61	P22B01	Network Analysis and Planning	FE	8	2	3,2	-	-	-	-	0,2	0,3	0,2	0,3	-
62	P22C01	3D Animation	FE	8	2	3,2	-	-	-	-	0,3	-	0,3	0,4	-
63	P22B06	Advanced Computer Network	FE	8	2	3,2	-	-	-	-	0,3	0,2	0,2	0,3	-
64	P22C06	Software Management	FE	8	2	3,2	-	-	-	-	0,3	0,3	0,2	0,2	-
65	P22C07	Mobile Game	FE	8	2	3,2	-	-	-	-	0,4	0,3	0,2	-	0,1
66	P22B09	Mobile Security	FE	8	2	3,2	-	-	-	-	0,3	0,3	0,1	0,3	-
67	P22A05	Machine Learning	FE	8	2	3,2	-	-	-	-	-	0,3	0,3	0,4	-
68	M22K07	Independent Platform Programming	MB	8	2	3,2	-	-	-	-	0,4	0,3	0,2	-	0,1
69	P22A01	Artificial Intelligence Application	FE	8	2	3,2	-	-	-	-	-	0,2	0,3	0,4	0,1
70	W22B81	Final Project II	M	8	4	6,4	-	0,1	0,1	-	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1

No	Course ID	Name of Course	Type	Sem	SKS	ECTS	Program Learning Outcome (PLO)								
							Attitude		Skill				Knowledge		
							PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8	PLO9
71	P22B07	Wireless Network	FE	8	2	3,2	-	-	-	-	0,4	0,3	0,2	-	0,1
72	Closed	Compression Method	FE	8	2	3,2	-	-	-	-	-	0,3	0,3	0,4	-
73	P22C08	Game Programming	FE	8	2	3,2	-	-	-	-	0,4	0,3	0,2	-	0,1
74	P22C11	Interaction Engineering	FE	8	2	3,2	-	-	-	-	0,3	0,3	0,4	-	-
75	P22C13	Multimedia System	FE	8	2	3,2	-	-	-	-	0,4	-	0,2	0,3	0,1
76	P22C14	Smart City System	FE	8	2	3,2	-	-	-	-	0,3	0,3	0,2	-	0,2
77	P22A06	Text Processing	FE	8	2	3,2	-	-	-	-	-	0,2	0,3	0,5	-
78	P22A03	Feature Extraction	FE	8	2	3,2	-	-	-	-	-	0,4	0,3	0,3	-
79	P22A02	Bioinformatics	FE	8	2	3,2	-	-	-	-	-	0,3	0,3	0,4	-
80	P22A08	Audio Processing	FE	8	2	3,2	-	-	-	-	-	0,3	0,3	0,4	-
81	P22C02	E-Business	FE	8	2	3,2	-	0,2	0,1	0,2	-	0,25	-	-	0,25

No	Course ID	Name of Course	Type	Sem	SKS	ECTS	Program Learning Outcome (PLO)								
							Attitude		Skill				Knowledge		
							PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8	PLO9
82	P22B02	Internet of Things Application	FE	8	2	3,2	-	0,2	-	-	0,4	-	-	0,4	-
83	P22B05	Data Mining	FE	8	2	3,2	-	0,2	-	-	-	0,4	-	0,4	-
84	P22A07	Digital Signal Processing	FE	8	2	3,2	-	-	-	-	-	0,3	0,3	0,4	-
85	M22K04	Work Ethic and Culture	MB	8	2	3,2	0,2	0,3	0,3	-	-	-	-	-	0,2
86	M22K09	Future Science Technology	MB	8	2	3,2	-	-	-	-	0,2	0,2	0,2	-	0,4
87	M22K03	Advanced Engineering Economics	MB	8	3	4,8	-	0,3	-	0,4	-	-	-	-	0,3
88	M22K06	Advanced Technopreneurship	MB	8	3	4,8	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-	-	-	0,2
89	M22K05	Advanced Interpersonal Skill	MB	8	2	3,2	0,3	0,3	0,3	-	-	-	-	-	0,1
90	M22K02	International Language	MB	8	4	6,4	0,3	0,3	0,4	-	-	-	-	-	-

No	Course ID	Name of Course	Type	Sem	SKS	ECTS	Program Learning Outcome (PLO)								
							Attitude		Skill				Knowledge		
							PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8	PLO9
91	M22K08	Advanced IT Governance	MB	8	4	6,4	-	0,3	0,3	0,3	-	-	-	-	0,1
92	M22K10	ICT for Education	MB	8	4	6,4	-	0,3	0,3	-	0,3	-	-	-	0,1
93	M22K11	Applied ICT	MB	8	4	6,4	-	0,3	0,3	-	0,3	-	-	-	0,1
94	M22K15	Intelligent System Special Issue	MB	8	4	6,4	-	-	-	-	0,3	0,3	-	0,3	0,1
95	M22K12	Cloud Computing and IoT Special Issue	MB	8	4	6,4	-	-	-	-	0,3	0,3	0,3	-	0,1
96	M22K13	Computer Network and Security Special Issue	MB	8	4	6,4	-	-	-	-	0,2	0,2	0,3	0,3	-
97	M22K16	Information System Special Issue	MB	8	4	6,4	-	-	-	0,2	0,2	-	-	0,3	0,3
98	M22K14	Mobile Application Special Issue	MB	8	4	6,4	-	-	-	-	0,3	-	0,3	0,3	0,1

No	Course ID	Name of Course	Type	Sem	SKS	ECTS	Program Learning Outcome (PLO)								
							Attitude		Skill				Knowledge		
							PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8	PLO9
99	M22K01	Office Computer Application	MB	8	2	3,2	-	0,3	-	-	0,3	-	0,4	-	-
100	P22C04	Intro to Smart City Global Convergence	FE	7	2	3,2	-	0,2	0,1	0,2	-	0,25	-	-	0,25

* Abbreviations:

- Type of Course: M = Mandatory, CE = Concentration Elective, FE = Free Elective
- Special Type of Course: MB (MBKM) = Independent Learning-Independent Campus (Special course to support Indonesian Government Policy). It is relatively similar with elective course type.
- Sem = Semester
- SKS = *Satuan Kredit Semester* (Study Credit Unit of Indonesia)
- ECTS = European Credit Transfer and Accumulation System
- PLO = Program Learning Outcome