

Matrix Expected Learning Outcomes

No	Code	Credit	ELO																
			1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	
<b>Law and politics</b>																			
1.	Political theory+ General law	10				T	T	T	T	T					I			T	
2.	Physical education	5																T	
3.	Civil service education	10																T	
4.	English	6											I	T					
5.	General Education, Math and Basic science	35	T																
<b>Basic and Major core subjects</b>																			
6.	CH3316	2(2-1-0-4)	-	TU	T	T	T										TU		
7.	CH3318	1(0-0-2-2)		TU	T	T	T										T		
8.	EE2012	2(2-1-0-4)		T	T	T	I					I					T		
9.	ME2015	3(3-1-0-6)		T	T	T	I					I					T		
10.	BF2701	2(1-1-1-4)			TU	TU		U		U	U	U		ITU	TU				
11.	BF3711	2(1-1-1-4)	I					TU			TU			TU	TU		U		
12.	BF3712	3(2-1-1-6)	T								T			T			T		
13.	BF3713	2(2-1-0-4)	TU	TU		TU	TU												
14.	BF4725	2(2-0-1-4)		TU		ITU		ITU									ITU		
15.	BF4726	2(2-0-0-4)		TI	TI	TI	TI				TI								
16.	BF3714	1(0-2-0-2)	U	U	U		U	U	U	U									
<b>Biological knowledge</b>																			
17.	BF2702	4(4-0-0-8)		I	TU	TU	TU		U		U		U						
18.	BF2703	2(0-0-4-4)	TU		TU	U		U			T		I			I			
19.	BF3701	3(3-0-0-6)	IT	IT	TU	TU	TU		U		U		U						
20.	BF3702	2(0-0-4-4)	U	TU	U														
21.	BF3703	2(2-0-1-4)			IT		IT	IT	IT	IT	TU			T			TU		
22.	BF3704	2(2-0-0-4)		TU	TU		TU												
23.	BF3705	3(2-2-0-6)			ITU		ITU	ITU	ITU	ITU	TU			T					
24.	BF3706	2(2-0-1-4)			IT		IT	IT	IT	IT	TU			T			TU		
25.	BF3707	2(1-0-2-4)	IT	IT	IT	U	IT	IT					U	U					
26.	BF3708	2(2-0-1-4)	TIU		TU	U		U		T			U						
<b>Project work in biotechnology 2</b>																			
27.	BF4727	2(0-4-0-4)				TU	TU	U							U		TU		

<b>Social knowledge</b>																			
<b>Selective module, student choose only one module</b>																			
<b>Module 1: Environmental Biotechnology</b>																			
28.	BF5701	2(2-1-0-4)	IT	ITU	TU	U	TU								U		TU		
29.	BF5702	3(0-6-0-6)	TU			TU		TU	TU										
30.	BF5703	2(1-2-0-4)	ITU	U	I		U								U		TU		
31.	BF5704	2(1-2-0-4)	IT	U			U								U		TU		
32.	BF5705	2(2-0-0-4)	ITU	U	I		U								U		TU		
33.	BF5542	2(2-0-0-4)	IT										T				TU		
34.	BF5706	2(0-0-2-4)	TU	TU	TU	TU	TU						TU	TU	TU	TU			
<b>Module 2: Food Biotechnology</b>																			
35.	BF5701	2(2-1-0-4)	IT	ITU	TU	U	TU								U		TU		
36.	BF5707	3(0-6-0-6)	TU			TU		TU	TU										
37.	BF5512	3(3-0-1-6)	ITU	U	I		U								U		TU		
38.	BF4524	3(2-2-0-6)	IT	IT	ITU		U	TU	IT				T				TU	TU	
39.	BF5542	2(2-0-0-4)	IT										T				TU		
40.	BF5708	2(0-0-2-4)	TU	TU	TU	TU	TU						TU	TU	TU	TU			
<b>Module 3: Industrial Biotechnology</b>																			
41.	BF5701	2(2-1-0-4)	IT	ITU	TU	U	TU								U		TU		
42.	BF5709	3(0-6-0-6)	TU			TU		TU	TU										
43.	BF5711	2(2-0-0-4)		ITU	ITU	U	TU						U				TU		
44.	BF5712	2(2-0-0-4)	ITU	U	U	U		U					U						
45.	BF5713	2(2-0-0-4)	ITU	U	I		U								U		TU		
46.	BF5542	2(2-0-0-4)	IT										T				TU		
47.	BF5714	2(0-0-2-4)	TU	TU	TU	TU							TU	TU	TU	TU	TU	TU	
<b>Module 4: Molecular biological and cell Engineering</b>																			
48.	BF5701	2(2-1-0-4)	IT	ITU	TU	U	TU								U		TU		
49.	BF5715	3(0-6-0-6)	TU			TU		TU	TU										
50.	BF5716	2(2-0-0-4)	ITU	TU	ITU														
51.	BF5717	2(2-0-0-4)		TU	TU	TU	TU						TU				TU	TU	
52.	BF5722	2(2-0-0-4)	TU	TU	TU	TU	TU						TU	TU	TU		TU		
53.	BF5718	2(2-0-0-4)	TU	TU	TU	TU							TU	TU	TU	TU	TU	TU	
54.	BF5719	2(0-0-2-4)	TU	TU	TU	TU	TU						TU	TU	TU	TU			
<b>Selective courses</b>																			

