BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TRƯỜNG ĐẠI HỌC VINH	BẢNG PHÂN NHIỆM PLO CHO CÁC CLO HỌC PHẦN CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ Chuyên ngành: KHOA HỌC CÂY TRỒNG	Lần ban hành: 01 Ngày ban hành: 11/2023 Số trang: 16

Loại hình HP	Mã học phần	CLO	Trọng số % của CLO	PLO																
				1.1.1	1.1.2	1.2.1	1.2.2	2.1.1	2.1.2	2.2.1	2.2.2	3.1.1	3.1.2	3.2.1	3.2.2	4.1.1	4.1.2	4.2.1	4.2.2	4.2.3	4.2.4
				2.5	2.5	2.5	3.5	3.5	2.5	3.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
		NC	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
			ĐTB	2.5	2.9	3.1	3.5	3.8	2.9	3.8	2.9	3.1	2.8	2.9	2.5	3.5	3.5	3.8	3.8	3.9	3.9
		UD	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
			ĐTB	2.5	2.9	3.1	3.5	3.8	2.9	3.8	2.9	3.1	2.8	2.9	2.5	3.5	3.5	3.8	3.8	3.9	3.9
Bắt buộc 1	PHI81001	1.1.1.1	10%	2.5																	
		1.1.1.2	10%	2.5																	
		1.1.1.3	10%	2.5																	
		2.1.1.1	10%					2.5													
		2.2.1.1	10%							2.5											
Bắt buộc 2	ENG81002	3.2.2.1	20%												2.5						
		3.2.2.2	20%												2.5						
		3.2.2.3	15%												2.5						
		3.2.2.4	15%												2.5						
Bắt buộc 3	AGR82003	1.1.2.1	6%		2.5																
		1.1.2.2	8%		2.5																
		1.1.2.3	8%		2.5																
		1.1.2.4	8%		2.5																
		2.2.1.1	30%								2.5										
		3.2.2.1	15%												2.5						
Bắt buộc 4	AGR82004	1.1.2.1	6%		2.5																
		1.1.2.2	8%		2.5																
		1.1.2.3	8%		2.5																
		1.1.2.4	8%		2.5																
		2.2.1.1	25%							3.5											
		3.2.2.1	15%												2.5						

Loại h	Mã họ	CLO	Trọng số % của CLO	PLO																	
				1.1.1	1.1.2	1.2.1	1.2.2	2.1.1	2.1.2	2.2.1	2.2.2	3.1.1	3.1.2	3.2.1	3.2.2	4.1.1	4.1.2	4.2.1	4.2.2	4.2.3	4.2.4
				2.5	2.5	2.5	3.5	3.5	2.5	3.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Bắt buộc 5	AGR82005	1.1.1.1	7%	2.5																	
		1.1.1.2	10%	2.5																	
		1.1.1.3	9%	2.5																	
		1.1.1.4	9%	2.5																	
		2.1.2.1	30%						2.5												
		3.1.1.1	20%									2.5									
Bắt buộc 6	AGR82006	1.1.1.1	7%	2.5																	
		1.1.1.2	10%	2.5																	
		1.1.1.3	10%	2.5																	
		1.1.1.4	8%	2.5																	
		2.1.2.1	30%						2.5												
		2.2.2.1	30%								2.5										
Tự chọn 1	AGR82007	1.1.2.1	5%		3.5																
		1.1.2.2	5%		3.5																
		1.1.2.3	5%		3.5																
		1.1.2.4	5%		3.5																
		2.2.1.1	25%							3.5											
		3.1.1.1	25%									2.5									
		4.1.1.1	25%													3.5					
	AGR82008	1.1.2.1	4%		3.5																
		1.1.2.2	4%		3.5																
		1.1.2.3	4%		3.5																
		1.1.2.4	4%		3.5																
		1.1.2.5	4%		3.5																
		2.2.1.1	25%							3.5											
		3.1.1.1	25%									2.5									
		4.1.1.1	25%													3.5					
		1.1.2.1	5%		3.5																
		1.1.2.2	5%		3.5																

Loại h	Mã họ	CLO	Trọng số % của CLO	PLO																	
				1.1.1	1.1.2	1.2.1	1.2.2	2.1.1	2.1.2	2.2.1	2.2.2	3.1.1	3.1.2	3.2.1	3.2.2	4.1.1	4.1.2	4.2.1	4.2.2	4.2.3	4.2.4
				2.5	2.5	2.5	3.5	3.5	2.5	3.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Tự chọn 2	AGR82009	1.1.2.3	5%		3.5																
		1.1.2.4	5%		3.5																
		2.1.2.1	20%						3.5												
		3.2.1.1	15%											2.5							
		4.1.1.1	25%													3.5					
	AGR82010	1.1.2.1	5%		3.5																
		1.1.2.2	5%		3.5																
		1.1.2.3	5%		3.5																
		1.1.2.4	5%		3.5																
		2.1.2.1	20%						3.5												
		3.2.1.1	15%											2.5							
		4.1.1.1	25%													3.5					
Tự chọn 3	AGR82011	1.2.1.1	4%			2.5															
		1.2.1.2	4%			2.5															
		1.2.1.3	6%			2.5															
		1.2.1.4	6%			2.5															
		2.2.2.1	20%								3.5										
		3.1.2.1	20%										2.5								
		4.1.2.1	25%														3.5				
	AGR82012	1.2.1.1	8%			2.5															
		1.2.1.2	6%			2.5															
		1.2.1.3	6%			2.5															
		2.2.2.1	20%								3.5										
		3.1.2.1	20%										2.5								
		4.1.2.1	25%														3.5				
	AGR8201	1.2.1.1	8%			2.5															
		1.2.1.2	6%			2.5															
		1.2.1.3	6%			2.5															
		2.1.2.1	20%						3.5												

Loại h	Mã họ3	CLO	Trọng số % của CLO	PLO																	
				1.1.1	1.1.2	1.2.1	1.2.2	2.1.1	2.1.2	2.2.1	2.2.2	3.1.1	3.1.2	3.2.1	3.2.2	4.1.1	4.1.2	4.2.1	4.2.2	4.2.3	4.2.4
				2.5	2.5	2.5	3.5	3.5	2.5	3.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Tự chọn 4		2.2.2.1	20%								3.5										
		4.1.2.1	25%														3.5				
	AGR82014	1.2.1.1	8%			2.5															
		1.2.1.2	6%			2.5															
		1.2.1.3	6%			2.5															
		2.1.2.1	20%						3.5												
		2.2.2.1	20%								3.5										
		4.1.2.1	25%														3.5				
Bắt buộc 7	PLA83015	1.2.1.1	10%			3.5															
		1.2.1.2	10%			3.5															
		1.2.1.3	10%			3.5															
		2.1.1.1	20%					3.5													
		3.1.2.1	25%										2.5								
		4.2.1.1	15%															3.5			
		4.2.2.1	15%																3.5		
		4.2.3.1	15%																	3.5	
		4.2.4.1	15%																		3.5
Bắt buộc 8	PLA83016	1.2.2.1	10%				3.5														
		1.2.2.2	15%				3.5														
		1.2.2.3	10%				3.5														
		3.1.1.1	30%									3.5									
		3.2.1.1	25%											2.5							
		4.2.1.1	15%															3.5			
		4.2.2.1	15%																3.5		
		4.2.3.1	15%																	3.5	
		4.2.4.1	15%																		3.5
		1.2.2.1	10%				3.5														
		1.2.2.2	12%				3.5														
		1.2.2.3	13%				3.5														

Loại h	Mã họ	CLO	Trọng số % của CLO	PLO																	
				1.1.1	1.1.2	1.2.1	1.2.2	2.1.1	2.1.2	2.2.1	2.2.2	3.1.1	3.1.2	3.2.1	3.2.2	4.1.1	4.1.2	4.2.1	4.2.2	4.2.3	4.2.4
				2.5	2.5	2.5	3.5	3.5	2.5	3.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Bắt buộc 9	PLA83017	2.1.1.1	20%					3.5													
		3.1.2.1	30%										2.5								
		4.2.1.1	15%															3.5			
		4.2.2.1	15%																3.5		
		4.2.3.1	15%																	3.5	
		4.2.4.1	15%																		3.5
NC-Tự chọn 5	PLA83018	1.2.1.1	10%			3.5															
		1.2.1.2	10%			3.5															
		1.2.1.3	10%			3.5															
		2.1.1.1	15%					3.5													
		3.1.1.1	25%									3.5									
		4.2.1.1	15%															3.5			
		4.2.2.1	15%																3.5		
		4.2.3.1	10%																	3.5	
		4.2.4.1	10%																		3.5
	PLA83019	1.2.1.1	10%			3.5															
		1.2.1.2	10%			3.5															
		1.2.1.3	10%			3.5															
		2.1.1.1	15%					3.5													
		3.1.1.1	25%									3.5									
		4.2.1.1	15%															3.5			
		4.2.2.1	15%																3.5		
		4.2.3.1	10%																	3.5	
		4.2.4.1	10%																		3.5
	PLA8	1.2.2.1	6%				3.5														
		1.2.2.2	8%				3.5														
		1.2.2.3	8%				3.5														
		1.2.2.4	8%				3.5														
		3.1.2.1	25%										3.5								

Loại h	Mã họ	CLO	Trọng số % của CLO	PLO																
				1.1.1	1.1.2	1.2.1	1.2.2	2.1.1	2.1.2	2.2.1	2.2.2	3.1.1	3.1.2	3.2.1	3.2.2	4.1.1	4.1.2	4.2.1	4.2.2	4.2.3	4.2.4
				2.5	2.5	2.5	3.5	3.5	2.5	3.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
NC-Tự chọn 6	3022	3.2.1.1	20%											2.5							
		4.2.1.1	15%															3.5			
		4.2.2.1	15%																3.5		
		4.2.3.1	10%																	3.5	
		4.2.4.1	10%																		3.5
	PLA83023	1.2.2.1	10%				3.5														
		1.2.2.2	10%				3.5														
		1.2.2.3	10%				3.5														
		3.1.2.1	25%										3.5								
		3.2.1.1	20%											2.5							
		4.2.1.1	15%															3.5			
		4.2.2.1	15%																3.5		
		4.2.3.1	10%																	3.5	
		4.2.4.1	10%																		3.5
UD-Tự chọn 5	PLA83020	1.2.1.1	10%			3.5															
		1.2.1.2	10%			3.5															
		1.2.1.3	10%			3.5															
		2.1.1.1	15%					3.5													
		3.1.1.1	25%									3.5									
		4.2.1.1	15%															3.5			
		4.2.2.1	15%																3.5		
		4.2.3.1	10%																	3.5	
		4.2.4.1	10%																		3.5
	PLA83021	1.2.1.1	10%			3.5															
		1.2.1.2	10%			3.5															
		1.2.1.3	10%			3.5															
		2.1.1.1	15%					3.5													
		3.1.1.1	25%									3.5									
		4.2.1.1	15%															3.5			

Loại h	Mã họ	CLO	Trọng số % của CLO	PLO																	
				1.1.1	1.1.2	1.2.1	1.2.2	2.1.1	2.1.2	2.2.1	2.2.2	3.1.1	3.1.2	3.2.1	3.2.2	4.1.1	4.1.2	4.2.1	4.2.2	4.2.3	4.2.4
				2.5	2.5	2.5	3.5	3.5	2.5	3.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
		4.2.2.1	15%																3.5		
		4.2.3.1	10%																	3.5	
		4.2.4.1	10%																		3.5
UD-Tự chọn 6	PLA83024	1.2.2.1	6%				3.5														
		1.2.2.2	8%				3.5														
		1.2.2.3	8%				3.5														
		1.2.2.4	8%				3.5														
		3.1.2.1	25%										3.5								
		3.2.1.1	20%											2.5							
		4.2.1.1	15%															3.5			
		4.2.2.1	15%																3.5		
		4.2.3.1	10%																	3.5	
		4.2.4.1	10%																		3.5
	PLA83025	1.2.2.1	10%				3.5														
		1.2.2.2	10%				3.5														
		1.2.2.3	10%				3.5														
		3.1.2.1	25%										3.5								
		3.2.1.1	20%											2.5							
		4.2.1.1	15%															3.5			
		4.2.2.1	15%																3.5		
		4.2.3.1	10%																	3.5	
		4.2.4.1	10%																		3.5
Luận văn T	PLA83026	2.1.1.1	15%					4.5													
		2.1.1.2	20%					4.5													
		2.2.1.1	40%							4.5											
		3.2.1.1	20%											3.5							
		3.2.1.2	20%											3.5							
		4.1.1.1	50%													3.5					
		4.1.2.1	50%														3.5				

Loại hN	Mã họ	CLO	Trọng số % của CLO	PLO																	
				1.1.1	1.1.2	1.2.1	1.2.2	2.1.1	2.1.2	2.2.1	2.2.2	3.1.1	3.1.2	3.2.1	3.2.2	4.1.1	4.1.2	4.2.1	4.2.2	4.2.3	4.2.4
				2.5	2.5	2.5	3.5	3.5	2.5	3.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
		4.2.1.1	25%															4.5			
		4.2.2.1	25%																4.5		
		4.2.3.1	35%																	4.5	
		4.2.4.1	35%																		4.5
Thực tập và Đồ án TN	PLA83027	2.1.1.1	15%					4.5													
		2.1.1.2	20%					4.5													
		2.2.1.1	40%							4.5											
		3.2.1.1	20%											3.5							
		3.2.1.2	20%											3.5							
		4.1.1.1	50%													3.5					
		4.1.2.1	50%														3.5				
		4.2.1.1	25%															4.5			
		4.2.2.1	25%																4.5		
		4.2.3.1	35%																	4.5	
		4.2.4.1	35%																		4.5
NC		TỔNG %		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		TB điểm NL		2.5	2.9	3.1	3.5	3.8	2.9	3.8	2.9	3.1	2.8	2.9	2.5	3.5	3.5	3.8	3.8	3.9	3.9
ƯD		TỔNG %		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		TB điểm NL		2.5	2.9	3.1	3.5	3.8	2.9	3.8	2.9	3.1	2.8	2.9	2.5	3.5	3.5	3.8	3.8	3.9	3.9

Ghi chú:

- Hàng số 7 là giá trị điểm năng lực trung bình tối thiểu của các PLO

- Hàng số 8 là tổng trọng số % của các CLO của các học phần đáp ứng PLO theo định hướng NC, tổng trọng số phải bằng 100%

- Hàng sô 9 là điểm năng lực trung bình phân nhiệm PLO cho các CLO. Giá trị này bằng tổ hợp điểm năng lực tối thiểu theo trọng số của các CLO đáp ứng PLO theo định hướng NC. Yêu cầu điểm năng lực trung bình phải lớn hơn hoặc bằng điểm năng lực trung bình tối thiểu (hàng 7) của PLO

- Hàng số 10 là tổng trọng số % của các CLO của các học phần đáp ứng PLO theo định hướng ƯD, tổng trọng số phải bằng 100%

Loại h	Mã họ	CLO	Trọng số % của CLO	PLO																	
				1.1.1	1.1.2	1.2.1	1.2.2	2.1.1	2.1.2	2.2.1	2.2.2	3.1.1	3.1.2	3.2.1	3.2.2	4.1.1	4.1.2	4.2.1	4.2.2	4.2.3	4.2.4
				2.5	2.5	2.5	3.5	3.5	2.5	3.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5

- Hàng sô 11 là điểm năng lực trung bình phân nhiệm PLO cho các CLO. Giá trị này bằng tổ hợp điểm năng lực tối thiểu theo trọng số của các CLO đáp ứng PLO theo định hướng ƯD. Yêu cầu điểm năng lực trung bình phải lớn hơn hoặc bằng điểm năng lực trung bình tối thiểu (hàng 7) của PLO

- Trong 1 học phần tổng % các CLO đáp ứng một PLO bằng % PLO phân nhiệm cho học phần;Tổ hợp điểm năng lực của các CLO theo trọng số % lớn hơn hoặc bằng tích giữa điểm năng lực và trọng số % của PLO phân nhiệm cho học phần

- Nếu muốn thêm hàng trong 1 học phần để thêm CĐR thì để con trot vào một hàng màu trắng trong học phần và insert hàng. Nếu cần xoá bớt hàng để xoá bớt CĐR thì xoá một hàng màu trắng để công thức tính % và điểm năng lực trung bình không thay đổi'