

KHUNG ĐÀO TẠO
CHƯƠNG TRÌNH CHẾ BIẾN LÂM SẢN, KHÓA D20

Cấu trúc chương trình đào tạo

Trình độ đào tạo	Thời gian đào tạo (học kỳ)	Khối lượng kiến thức toàn khóa (tín chỉ)		Kiến thức (tín chỉ)				
				Giáo dục đại cương	Kiến thức cơ sở/liên ngành	Kiến thức chuyên ngành		
		Kiến thức tích lũy	Điều kiện xét tốt nghiệp			Kiến thức chuyên ngành	Thực tập	Báo cáo/Khóa luận tốt nghiệp
Kỹ sư	14			15% - 25%	20% - 30%	45% - 55%		
		163	13	18	44	69	13	6
		163		11%	27%	54%		

GIAI ĐOẠN 1

7.1. Kiến thức đại cương: 18 18 0

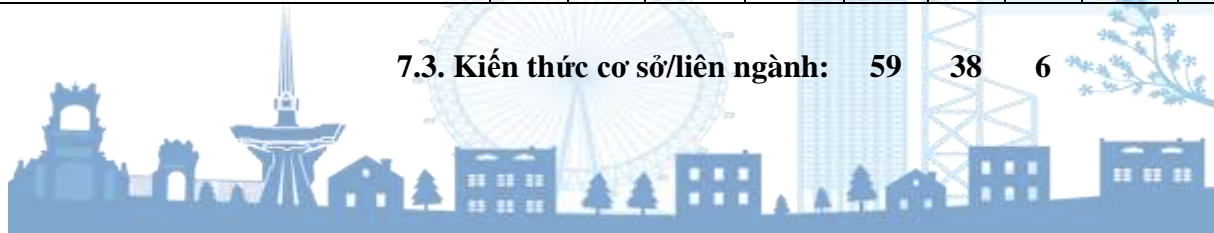
T T	Tên học phần	Số tín chỉ		Số giờ			Loại		Điều kiện		Học kỳ	Elos
		Lý thuyết	Thực hành	Tương tác trực tiếp	Tương tác không trực tiếp	Tổng	Bắt buộc	Tự chọn	Học trước	Ghi chú		
1	Phương pháp nghiên cứu khoa học	3	0	45	90	135	x		Không		1.2	1,2
2	Tư duy biện luận ứng dụng	2	0	30	60	90	x		Không		2.1	1,2

3	Triết học Mác - Lênin	3	0	45	90	135	x		Không	2.2	1,2
4	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	0	30	60	90	x		Không	2.3	1,2
5	Những vấn đề kinh tế - xã hội Đông Nam bộ	2	0	30	60	90	x		Không	3.1	2,3
6	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	0	30	60	90	x		Không	3.2	1,2
7	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	0	30	60	90	x		Không	4.1	1,3
8	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	0	30	60	90	x		Không	4.2	1,2
TỔNG		18	0	270	540	810					

7.2. Kiến thức điều kiện xét tốt nghiệp: 13 13 0

T T	Tên học phần	Số tín chỉ		Số giờ			Loại		Điều kiện		Học kỳ	Elos
		Lý thuyết	Thực hành	Tương tác trực tiếp	Tương tác không trực tiếp	Tổng	Bắt buộc	Tự chọn	Học trước	Ghi chú		
1	Giáo dục thể chất	2	0	30	60	90	x		Không		1.2	2,10
2	Giáo dục quốc phòng an ninh	5	0	75	150	225	x		Không		1.3	2,9
3	Thực hành Giáo dục quốc phòng an ninh	0	3	90	180	270	x		Không		1.3	2,9
4	Thực hành Giáo dục thể chất	0	3	90	180	270	x		Không		2.2	2,10
TỔNG		7	6	285	570	855						

7.3. Kiến thức cơ sở/liên ngành: 59 38 6



T T	Tên học phần	Số tín chỉ		Số giờ			Loại		Điều kiện		Học kỳ	Elos
		Lý thuyết	Thực hành	Tư ng tác trực tiếp	Tư ng tác khôn g trực tiếp	Tổ ng	Bắt buộc	Tự chọn	Học trước	Ghi chú		
1	Hóa học ứng dụng	2	0	30	60	90	x		Khô ng		1.1	1
2	Khoa học Gỗ 1 (Định danh, cấu tạo gỗ)	2	0	30	60	90	x		Khô ng		1.1	7
3	Lịch sử phát triển ngành Gỗ	2	0	30	60	90	x		Khô ng		1.1	1
4	Tài nguyên thực vật ngoài gỗ	2	0	30	60	90	x		Khô ng		1.1	7
5	Toán ứng dụng	2	0	30	60	90	x		Khô ng		1.1	1
6	Khoa học Gỗ 2 (tính chất cơ học, vật lý, hóa học và tiêu chuẩn gỗ)	2	0	30	60	90	x		Khô ng		1.2	7
7	Máy và thiết bị chế biến gỗ	3	0	45	90	135	x				1.2	2,3
8	Nguyên lý cắt gỗ	2	0	30	60	90	x				1.2	2, 3
9	Thực hành Khoa học Gỗ và Tài nguyên thực vật ngoài gỗ	0	3	90	180	270	x				1.3	1
10	Công nghệ sơ chế gỗ	2	0	30	60	90	x				2.1	2, 3
11	Keo dán, chất phủ và vật tư ngành gỗ	2	0	30	60	90	x				2.1	2,6
12	Thực hành văn bản Tiếng Việt	0	2	60	120	180	x		Khô ng		2.1	1
13	Vật lý ứng dụng	2	0	30	60	90	x		Khô ng		2.1	1
14	Bảo vệ thực vật	2	0	30	60	90		x		a2	2.1	1, 2
15	Côn trùng học	2	0	30	60	90		x		a2	2.1	1, 2



16	Sinh vật hại gỗ	2	0	30	60	90				a2	2.1	1, 2
17	Cơ sở văn hóa Việt Nam	2	0	30	60	90	x		Khô ng		2.2	1
18	Vẽ kỹ thuật	2	0	30	60	90	x		Khô ng		2.2	1
19	Kỹ thuật điện trong chế biến gỗ	2	0	30	60	90		x		b2	2.2	3
20	Trang bị điện trong máy chế biến gỗ	2	0	30	60	90		x		b2	2.2	3
21	Ergonomics trong thiết kế sản phẩm gỗ và nội thất	2	0	30	60	90	x				2.3	5
22	Máy và thiết bị hỗ trợ sản xuất ngành gỗ	2	0	30	60	90	x				2.3	2,3
23	Thực tập máy và thiết bị Chế biến gỗ	0	2	60	120	180	x				2.3	3
24	Thực hành Kỹ thuật điện trong chế biến gỗ	0	2	60	120	180		x		c2	2.3	3
25	Thực hành trang bị điện trong máy chế biến gỗ	0	2	60	120	180		x		c2	2.3	3
TỔNG		41	11	945	1890	2835						

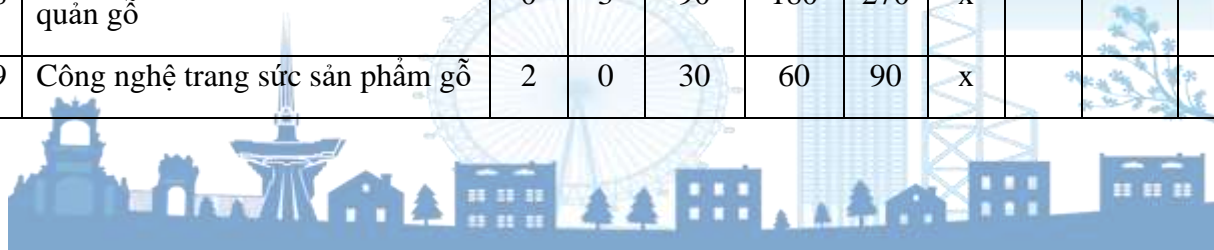
GIẢI ĐOẠN 2

7.4. Kiến thức chuyên ngành: 83 61 8

T T	Tên học phần	Số tín chỉ		Số giờ			Loại		Điều kiện		Học kỳ	Elos
		Lý thuyết	Thực hành	Tư ng tác trực tiếp	Tư ng tác khôn g	Tổ ng	Bắt buộc	Tự chọn	Học trước	Ghi chú		



					trực tiếp							
1	Công nghệ sấy gỗ	2	0	30	60	90	x				2.3	2,3
2	Công nghệ bảo quản lâm sản	2	0	30	60	90	x				3.1	2,5
3	Công nghệ sản xuất gỗ kỹ thuật	2	0	30	60	90	x				3.1	2,3
4	Công nghệ sản xuất sản phẩm gỗ	2	0	30	60	90	x				3.1	2,3
5	Công nghệ sản xuất vật liệu gỗ	2	0	30	60	90	x				3.1	2,3
6	Công nghệ biến tính gỗ và uôn gỗ	2	0	30	60	90		x		d2	3.1	2,3
7	Vận chuyển trong xưởng bằng cơ giới	0	2	60	120	180		x		d2	3.1	2,3
8	Vận chuyển trong xưởng bằng khí động học	0	2	60	120	180		x		d2	3.1	2,3
9	Công nghệ sản xuất Composite gỗ	2	0	30	60	90	x				3.2	2,3
10	Công nghệ sản xuất sản phẩm ngoài gỗ	2	0	30	60	90	x				3.2	2,5
11	Kỹ nghệ gỗ/Chế tác sản phẩm gỗ truyền thống	2	0	30	60	90	x				3.2	2,3
12	Những vấn đề pháp lý trong thương mại gỗ	2	0	30	60	90	x				3.2	2, 6
13	Tính toán kết cấu trong sản phẩm gỗ	2	0	30	60	90	x				3.2	2,3
14	Thực hành Công nghệ sản xuất gỗ kỹ thuật	0	2	60	120	180	x				3.3	3
15	Thực hành công nghệ sản xuất sản phẩm gỗ và ngoài gỗ	0	3	90	180	270	x				3.3	3
16	Thực hành công nghệ sản xuất vật liệu gỗ	0	2	60	120	180	x				3.3	3
17	Thực hành Kỹ nghệ gỗ/Sản phẩm gỗ truyền thống	0	2	60	120	180	x				3.3	3
18	Thực tập Công nghệ sấy gỗ và bảo quản gỗ	0	3	90	180	270	x				3.3	3
19	Công nghệ trang sức sản phẩm gỗ	2	0	30	60	90	x				4.1	1,2,



20	Môi trường trong chế biến lâm sản	2	0	30	60	90	x				4.1	10
21	Nguyên lý thiết kế sản phẩm và công trình gỗ	2	0	30	60	90	x				4.1	1,2,
22	Thiết kế công nghệ và lựa chọn máy chế biến gỗ	2	0	30	60	90	x				4.1	2,3
23	Công nghệ chế biến hóa học gỗ	2	0	30	60	90		x		e2	4.1	2,3
24	Công nghệ tẩy trắng nhuộm màu gỗ	2	0	30	60	90		x		e2	4.1	2,3
25	Thiết bị và các quá trình hóa học gỗ	2	0	30	60	90		x		e2	4.1	2,3
26	CNC và tự động hóa trong chế biến gỗ	2	0	30	60	90	x				4.2	2,3
27	Lập kế hoạch sản xuất sản phẩm gỗ	2	0	30	60	90	x				4.2	4
28	Thiết kế sản phẩm và công trình gỗ trên máy tính	3	0	45	90	135	x				4.2	5
29	Kinh tế lâm sản	2	0	30	60	90		x		f2	4.2	6
27	Marketing trong công nghiệp gỗ	2	0	30	60	90		x		f2	4.2	6
28	Đồ án Thiết kế công nghệ và lựa chọn máy chế biến gỗ	0	2	60	120	180	x				4.3	3
29	Đồ án Thiết kế sản phẩm và công trình gỗ	0	2	60	120	180	x				4.3	3,5
30	Dự toán sản phẩm gỗ	2	0	30	60	90	x				4.3	3
29	Thực hành Công nghệ trang sức sản phẩm gỗ	0	2	60	120	180	x		Kỹ nghệ gỗ		4.3	3
30	Quản trị chất lượng sản phẩm gỗ	0	2	60	120	180	x				4.3	8,9, 10
31	Thực hành Công nghệ chế biến hóa học gỗ	0	2	60	120	180		x		g2	4.3	5
32	Thực hành Công nghệ tẩy trắng nhuộm màu gỗ	0	2	60	120	180		x		g2	4.3	3



33	Thực hành Thiết bị và các quá trình hóa học gỗ.	0	2	60	120	180					g2	4.3	3
34	An toàn và sức khỏe trong chế biến lâm sản	2	0	30	60	90	x					5.1	10
35	Phân tích thị trường lâm sản	2	0	30	60	90	x					5.1	6
TỔNG		53	30	1695	3390	5085							

7.4.1. Thực tập: 13 13 0

T T	Tên học phần	Số tín chỉ		Số giờ			Loại		Điều kiện		Học kỳ	Elos
		Lý thuyết	Thực hành	Tương tác trực tiếp	Tương tác không trực tiếp	Tổng	Bắt buộc	Tự chọn	Học trước	Ghi chú		
36	Thực tập doanh nghiệp 1	2	0	30	60	90	x				5.1	2,6
37	Thực tập doanh nghiệp 2	0	3	90	180	270	x				5.1	8,9, 10
38	Thực tập doanh nghiệp 3	0	3	90	180	270	x				5.1	8,9, 10
39	Thực tập doanh nghiệp 4	0	5	150	300	450	x				5.2	8,9, 10
TỔNG		2	11	330	660	990						

7.4.2. Báo cáo/Khóa luận tốt nghiệp: 6 6 0

T T	Tên học phần	Số tín chỉ		Số giờ			Loại		Điều kiện		Học kỳ	Elos
		Lý thuyết	Thực hành	Tương tác trực tiếp	Tương tác không	Tổng	Bắt buộc	Tự chọn	Học trước	Ghi chú		



					trực tiếp							
1	Báo cáo/Đồ án tốt nghiệp	0	6	180	360	540	x				5.2	9,10
TỔNG		0	6	180	360	540						

HIỆU TRƯỞNG

(đã ký)

