

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
KHOA CƠ KHÍ CHẾ TẠO MÁY**



HCMUTE

BẢN VẼ ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

ĐỀ TÀI

**THIẾT KẾ, CHẾ TẠO GHẾ THƯ GIÃN
SỬ DỤNG GỖ UỖN CONG**

GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN: NGUYỄN HẢI HOÀN

SINH VIÊN THỰC HIỆN:	VÕ SƠN ĐẠI	MSSV: 20138027
	TRẦN ĐẠI LỘC	20138046
	LÊ THỊ LAN HƯƠNG	20138040

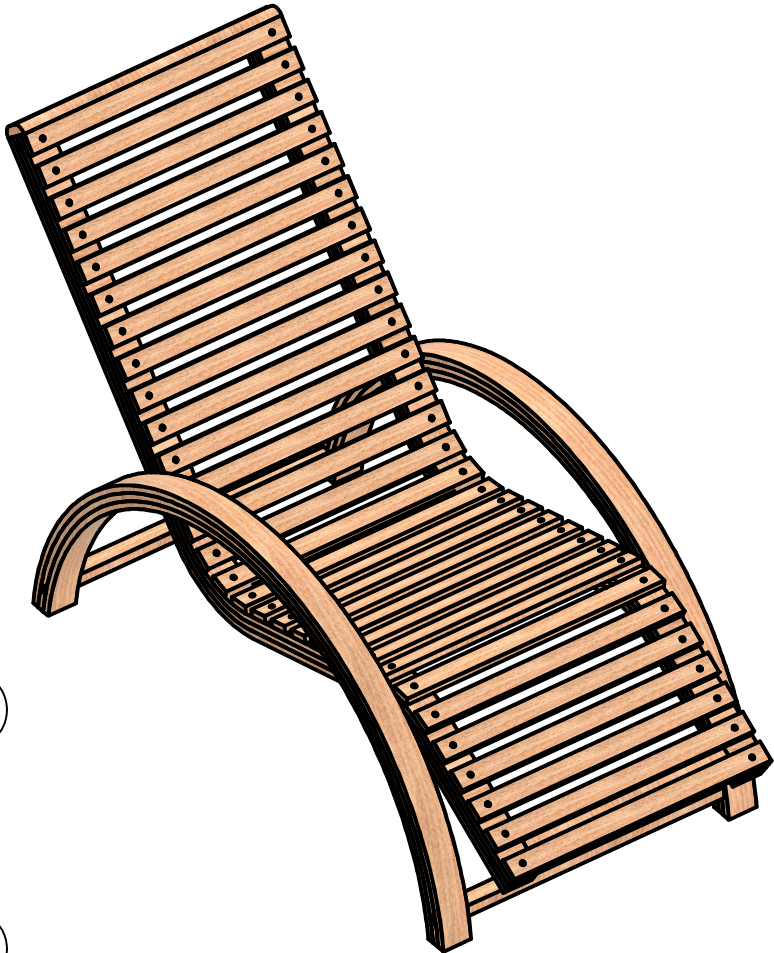
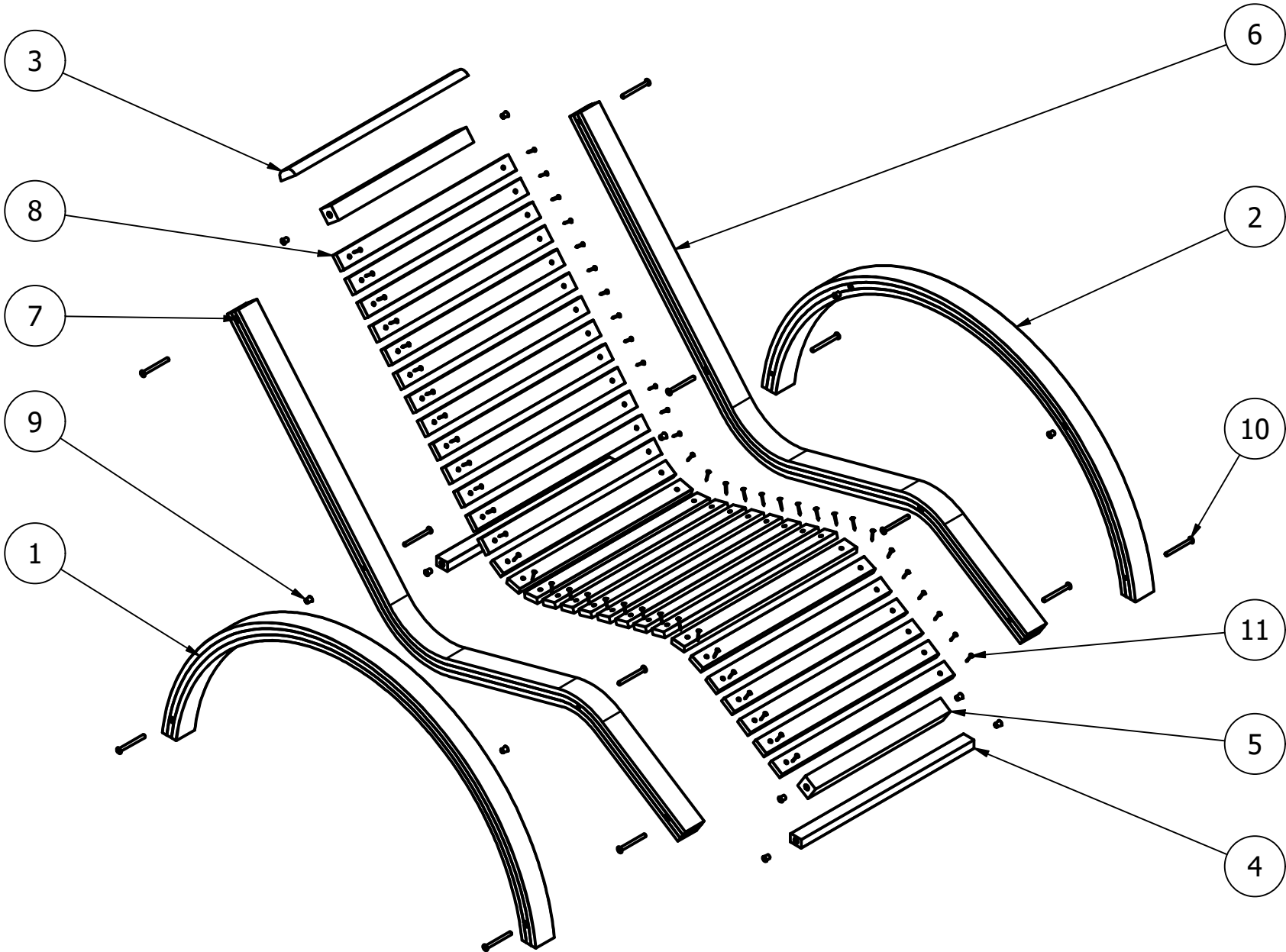
MÃ SỐ ĐỀ TÀI: GO-0


NGÀY PHÁT HÀNH: 05/01/2025

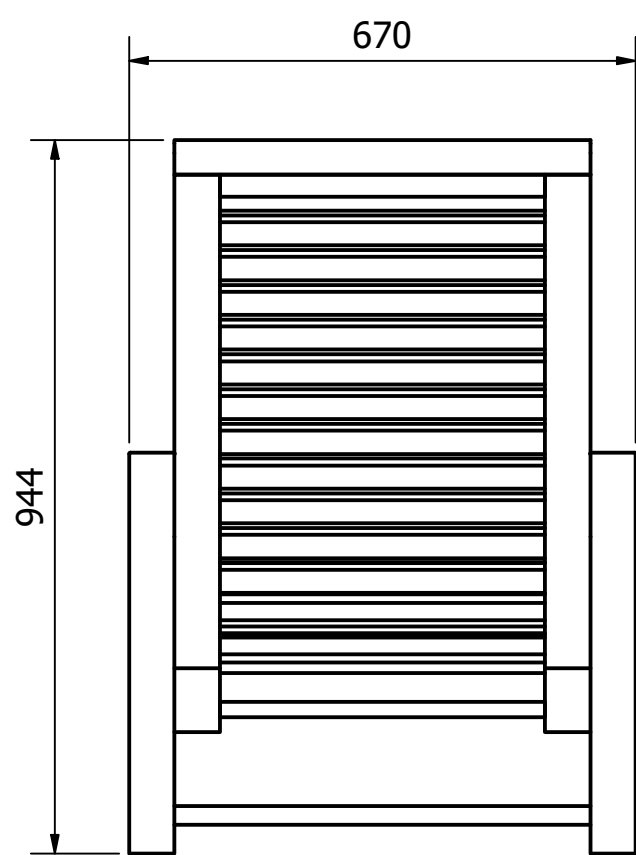
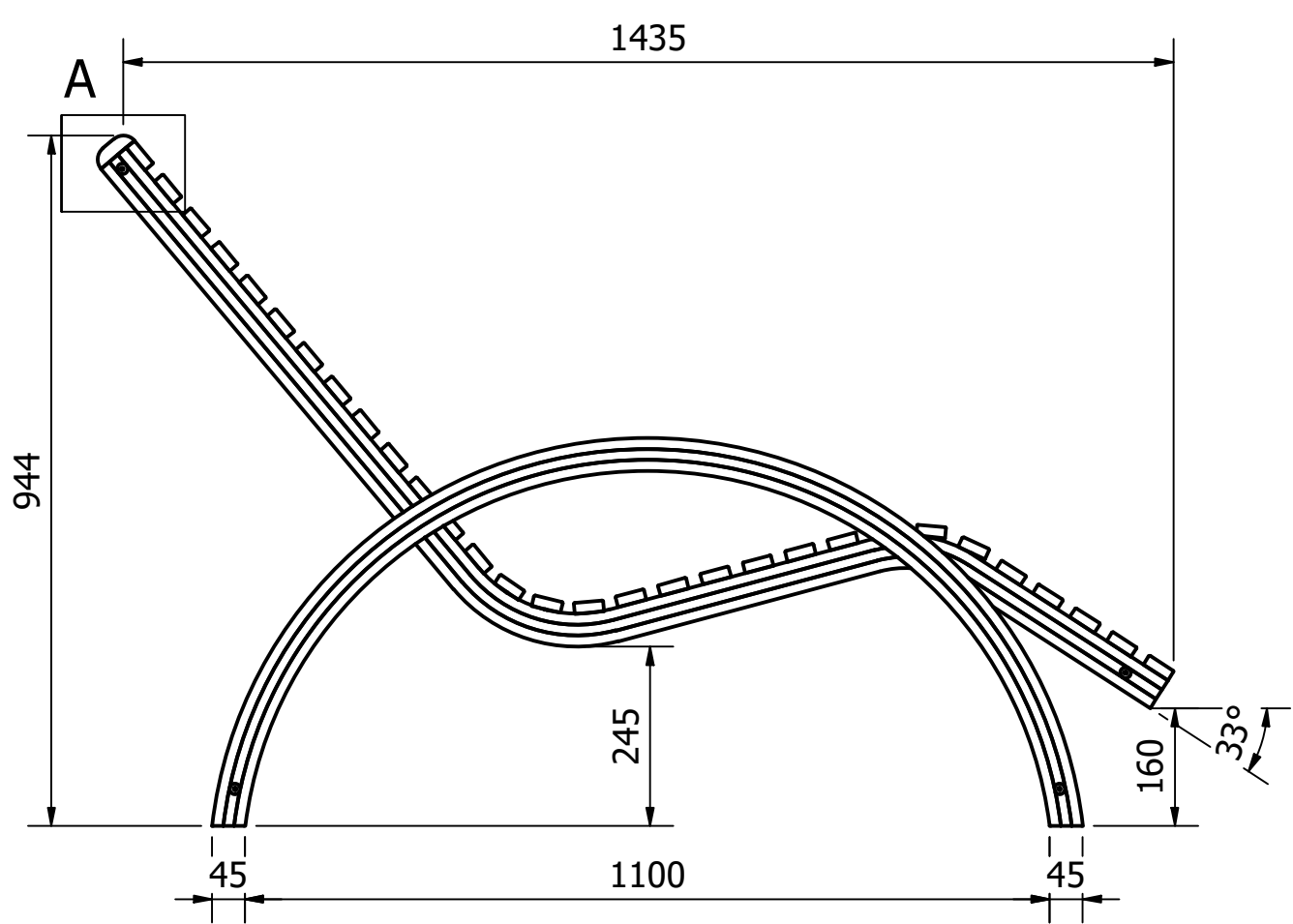
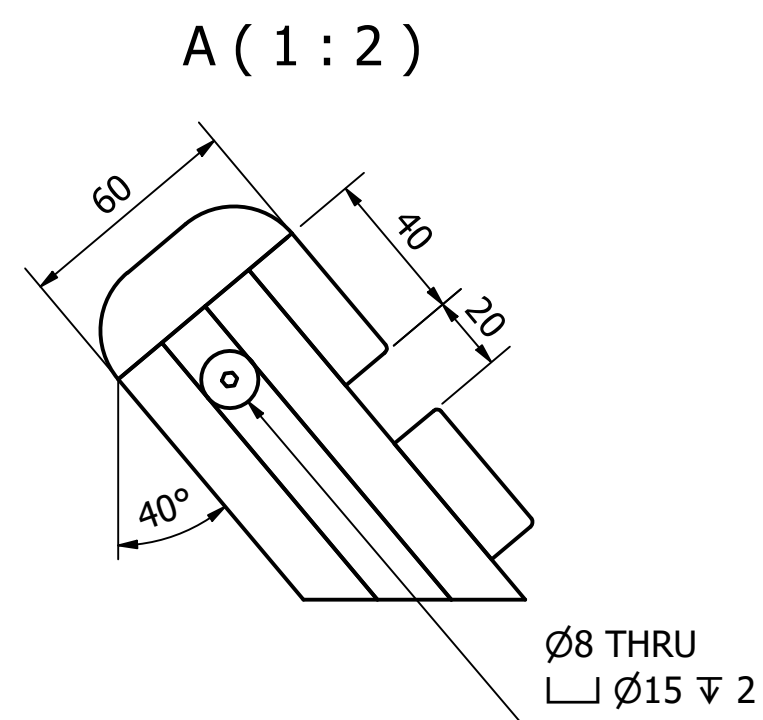
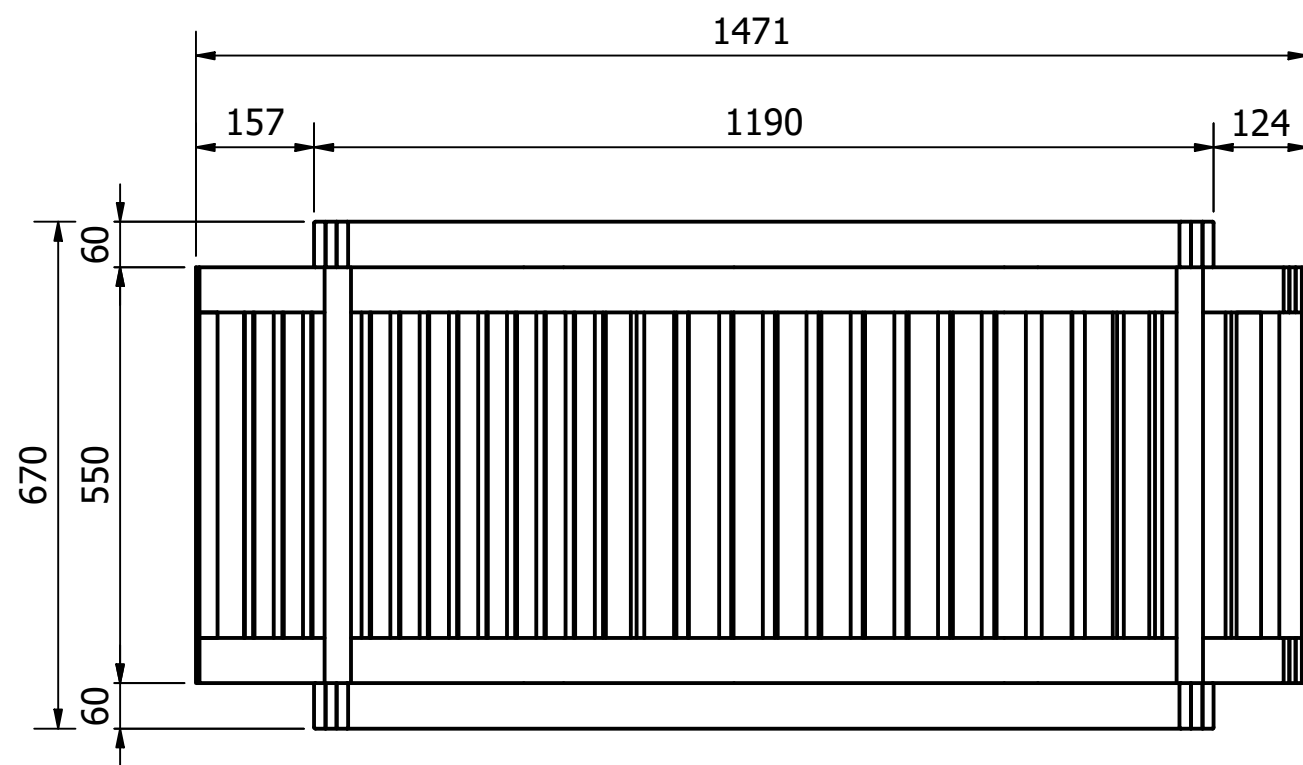
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, THÁNG 1 NĂM 2025


~~~000~~~

| GHẾ THƯ GIÃN |                              |       |       |       |     |          |      |
|--------------|------------------------------|-------|-------|-------|-----|----------|------|
| NO.          | NAME                         | W(mm) | H(mm) | D(mm) | QTY | MATERIAL | NOTE |
| 1            | Chân ghế trái                | 1744  | 45    | 60    | 1   | Hemlock  |      |
| 2            | Chân ghế phải                | 1744  | 45    | 60    | 1   | Hemlock  |      |
| 3            | Ốp                           | 550   | 20    | 60    | 1   | Hemlock  |      |
| 4            | Thanh cố định chân ghế       | 550   | 25    | 35    | 2   | Hemlock  |      |
| 5            | Thanh cố định thân ghế       | 430   | 38    | 45    | 2   | Hemlock  |      |
| 6            | Thân ghế uốn cong chữ S phải | 1785  | 45    | 60    | 1   | Hemlock  |      |
| 7            | Thân ghế uốn cong chữ S trái | 1785  | 45    | 60    | 1   | Hemlock  |      |
| 8            | Nan ghế                      | 550   | 15    | 40    | 30  | Hemlock  |      |
| 9            | Ốc cây M8x13                 |       |       |       | 12  | Steel    |      |
| 10           | Bu lông lục giác chìm M8x80  |       |       |       | 12  | Steel    |      |
| 11           | Vít gỗ M3x30                 |       |       |       | 60  | Steel    |      |

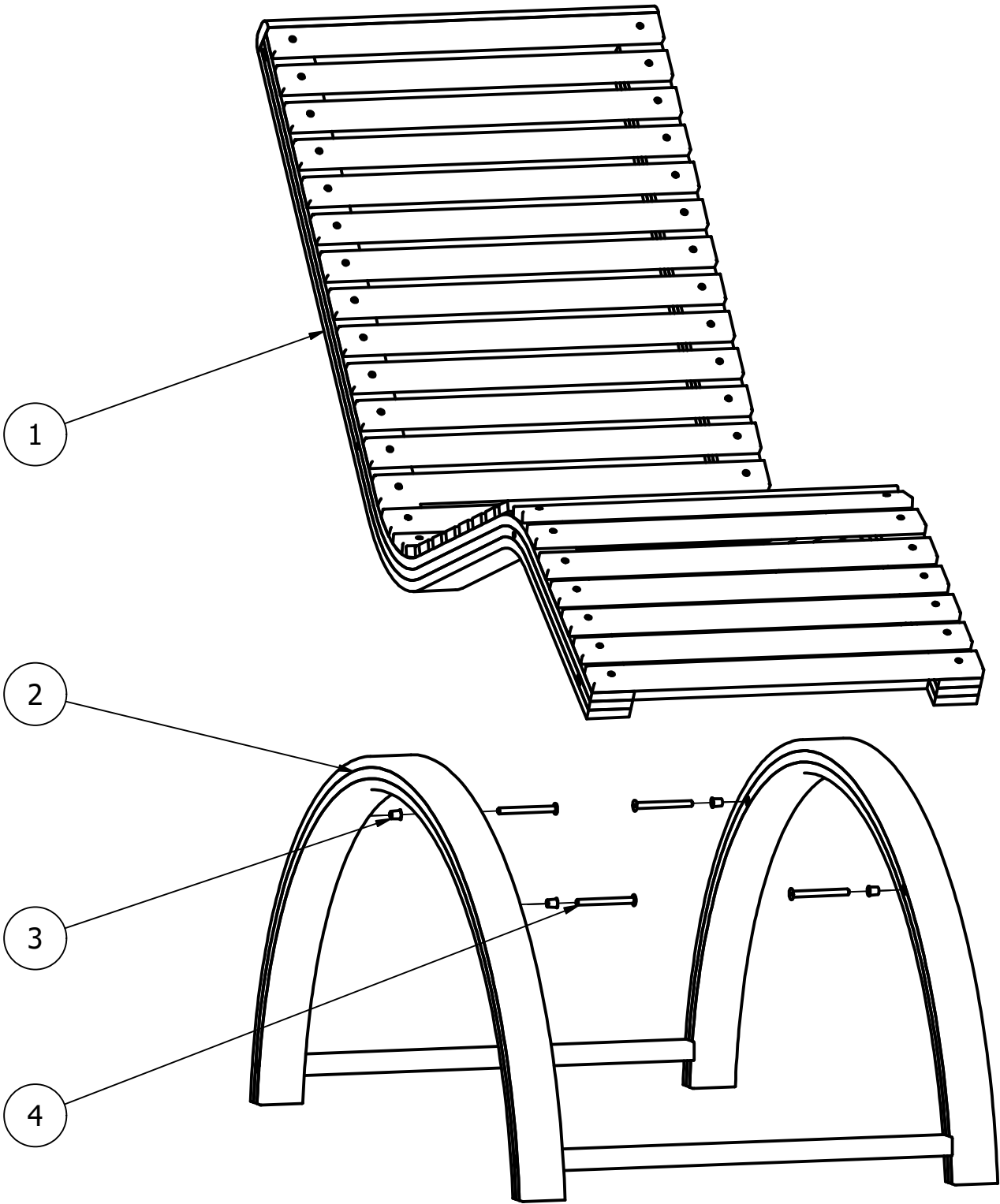



| BẢN VẼ TRIỂN KHAI SẢN XUẤT DƯỚI XƯƠNG                                               |                      |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------|
| DATE<br>NGÀY                                                                        | DESCRIPTION<br>MÔ TẢ | REV<br>HIỆU CHỈNH                |
|                                                                                     |                      |                                  |
| ĐỊA CHỈ XƯỞNG KỸ NGHỆ GỖ VÀ NỘI THẤT                                                |                      |                                  |
| 1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu<br>TP. Thủ Đức, TP.HCM                             |                      |                                  |
| Trường Đại Học Sư Phạm<br>Kỹ Thuật TP. HCM                                          |                      |                                  |
|  |                      |                                  |
| <b>HCMUTE</b>                                                                       |                      |                                  |
| 1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu<br>TP. Thủ Đức, TP.HCM                             |                      |                                  |
| Khoa: Cơ Khí Chế Tạo Máy<br>Ngành: Kỹ Nghệ Gỗ Và Nội Thất                           |                      |                                  |
| HỌ VÀ TÊN                                                                           |                      | CHỮ KÝ                           |
| GIÁNG VIÊN KIỂM DUYỆT                                                               |                      |                                  |
| GIÁNG VIÊN HƯỚNG DẪN                                                                |                      |                                  |
| NGUYỄN HẢI HOÀN                                                                     |                      |                                  |
| SINH VIÊN THỰC HIỆN                                                                 |                      |                                  |
| VÕ SƠN ĐẠI<br>TRẦN ĐẠI LỘC<br>LÊ THỊ LAN HƯƠNG                                      |                      | 20138027<br>20138046<br>20138040 |
| ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP                                                                    |                      |                                  |
| Thiết Kế Và Chế Tạo Ghế Thư Giãn<br>Sử Dụng Gỗ Uốn Cong                             |                      |                                  |
| TÊN BẢN VẼ                                                                          |                      |                                  |
| GHẾ THƯ GIÃN                                                                        |                      |                                  |
| ĐỊA CHỈ CÔNG TRÌNH                                                                  |                      |                                  |
| Trường Đại Học Sư Phạm<br>Kỹ Thuật TP. HCM                                          |                      |                                  |
| TỶ LỆ                                                                               | KHỔ GIẤY             | NGÀY PHÁT HÀNH                   |
| 1 : 13                                                                              | A3                   | 05/01/2025                       |
| MÃ CÔNG TRÌNH                                                                       | SỐ BẢN VẼ            | TRANG                            |
|                                                                                     | SD-SPK-1             | 2/26                             |



| BẢN VẼ TRIỂN KHAI<br>SẢN XUẤT DƯỚI XƯƠNG                                                             |                      |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|
| DATE<br>NGÀY                                                                                         | DESCRIPTION<br>MÔ TẢ | REV<br>HIỆU CHỈNH |
|                                                                                                      |                      |                   |
| ĐỊA CHỈ XƯƠNG KỸ NGHE GỖ VÀ NỘI THẤT                                                                 |                      |                   |
| 1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu<br>TP. Thủ Đức, TP.HCM                                              |                      |                   |
| Trường Đại Học Sư Phạm<br>Kỹ Thuật TP. HCM                                                           |                      |                   |
| <br><b>HCMUTE</b> |                      |                   |
| 1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu<br>TP. Thủ Đức, TP.HCM                                              |                      |                   |
| Khoa: Cơ Khí Chế Tạo Máy<br>Ngành: Kỹ Nghệ Gỗ Và Nội Thất                                            |                      |                   |
| HỌ VÀ TÊN                                                                                            |                      | CHỮ KÝ            |
| GIÁNG VIÊN KIỂM DUYỆT                                                                                |                      |                   |
| GIÁNG VIÊN HƯỚNG DẪN<br>NGUYỄN HẢI HOÀN                                                              |                      |                   |
| SINH VIÊN THỰC HIỆN<br>VÕ SƠN ĐẠI 20138027<br>TRẦN ĐẠI LỘC 20138046<br>LÊ THỊ LAN HƯƠNG 20138040     |                      |                   |
| ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP                                                                                     |                      |                   |
| Thiết Kế Và Chế Tạo Ghế Thư Giãn<br>Sử Dụng Gỗ Uốn Cong                                              |                      |                   |
| TÊN BẢN VẼ                                                                                           |                      |                   |
| GHẾ THƯ GIÃN                                                                                         |                      |                   |
| ĐỊA CHỈ CÔNG TRÌNH                                                                                   |                      |                   |
| Trường Đại Học Sư Phạm<br>Kỹ Thuật TP. HCM                                                           |                      |                   |
| TỶ LỆ                                                                                                | KHÖ GIẤY             | NGÀY PHÁT HÀNH    |
| 1 : 10                                                                                               | A3                   | 05/01/2025        |
| MÃ CÔNG TRÌNH                                                                                        | SỐ BẢN VẼ            | TRANG             |
|                                                                                                      | SD-SPK-2             | 3/26              |

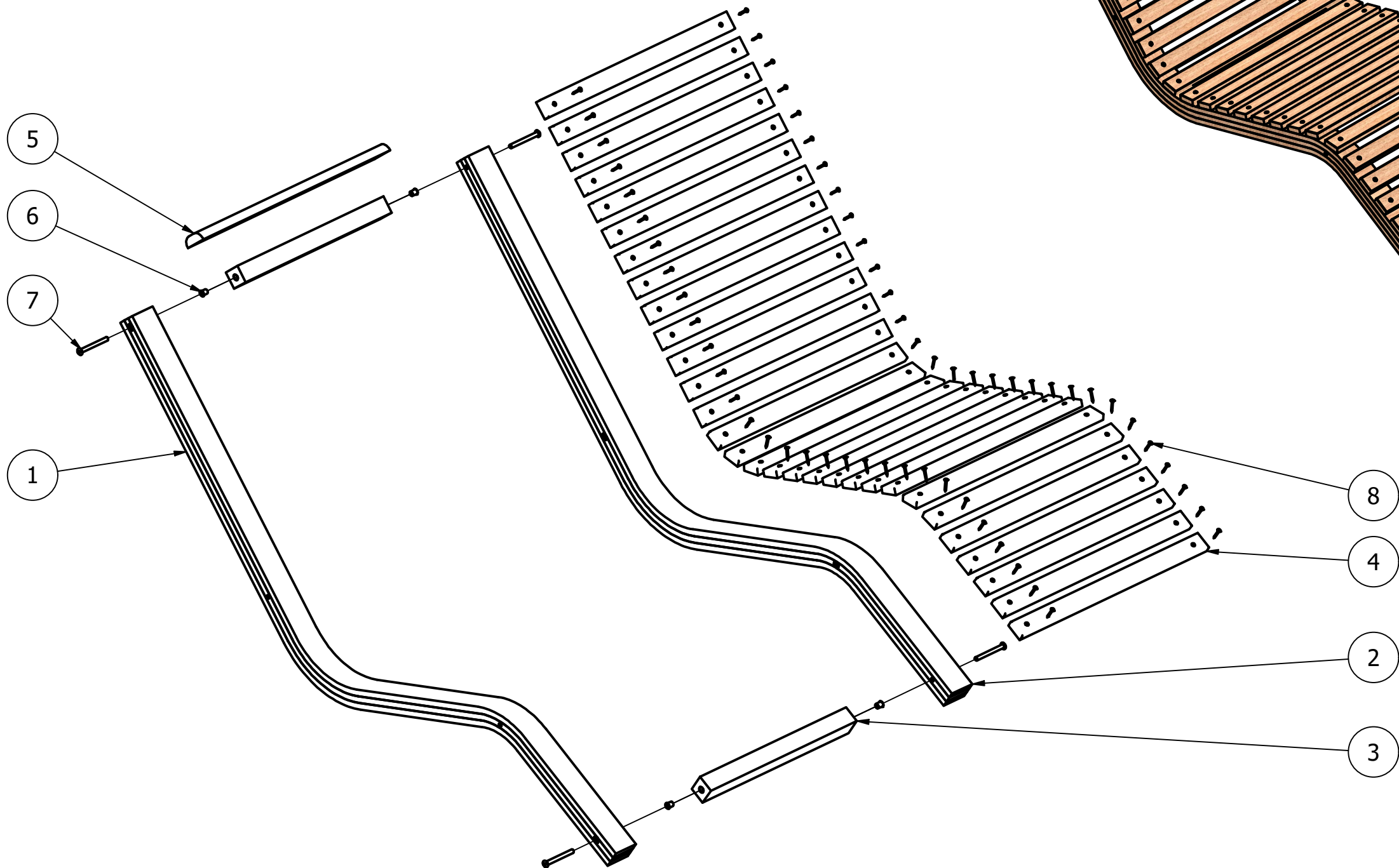
| NO. | NAME                        | QTY | MATERIAL | NOTE |
|-----|-----------------------------|-----|----------|------|
| 1   | Cụm thân                    | 1   | Hemlock  |      |
| 2   | Cụm chân                    | 1   | Hemlock  |      |
| 3   | Ốc cấy M8x13                | 4   | Steel    |      |
| 4   | Bu lông lục giác chìm M8x80 | 4   | Steel    |      |



| BẢN VẼ TRIỂN KHAI<br>SẢN XUẤT DƯỚI XƯỞNG                                                             |                                     |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| DATE<br><small>NGÀY</small>                                                                          | DESCRIPTION<br><small>MÔ TẢ</small> | REV<br><small>HIỆU CHỈNH</small> |
|                                                                                                      |                                     |                                  |
| ĐỊA CHỈ XƯỞNG KỸ NGHỆ GỖ VÀ NỘI THẤT                                                                 |                                     |                                  |
| 1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu<br>TP. Thủ Đức, TP.HCM                                              |                                     |                                  |
| Trường Đại Học Sư Phạm<br>Kỹ Thuật TP. HCM                                                           |                                     |                                  |
| <br><b>HCMUTE</b> |                                     |                                  |
| 1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu<br>TP. Thủ Đức, TP.HCM                                              |                                     |                                  |
| Khoa: Cơ Khí Chế Tạo Máy<br>Ngành: Kỹ Nghệ Gỗ Và Nội Thất                                            |                                     |                                  |
| HỌ VÀ TÊN                                                                                            |                                     | CHỮ KÝ                           |
| GIÁNG VIÊN KIỂM DUYỆT                                                                                |                                     |                                  |
| GIÁNG VIÊN HƯỚNG DẪN<br>NGUYỄN HẢI HOÀN                                                              |                                     |                                  |
| SINH VIÊN THỰC HIỆN<br>VÕ SƠN ĐẠI 20138027<br>TRẦN ĐẠI LỘC 20138046<br>LÊ THỊ LAN HƯƠNG 20138040     |                                     |                                  |
| ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP                                                                                     |                                     |                                  |
| Thiết Kế Và Chế Tạo Ghế Thư Giãn<br>Sử Dụng Gỗ Uốn Cong                                              |                                     |                                  |
| TÊN BẢN VẼ                                                                                           |                                     |                                  |
| GHẾ THƯ GIÃN                                                                                         |                                     |                                  |
| ĐỊA CHỈ CÔNG TRÌNH                                                                                   |                                     |                                  |
| Trường Đại Học Sư Phạm<br>Kỹ Thuật TP. HCM                                                           |                                     |                                  |
| TỶ LỆ                                                                                                | KHỔ GIẤY                            | NGÀY PHÁT HÀNH                   |
| 1 : 8                                                                                                | A3                                  | 05/01/2025                       |
| MÃ CÔNG TRÌNH                                                                                        | SỐ BẢN VẼ                           | TRANG                            |
|                                                                                                      | SD-SPK-3                            | 4/26                             |



| CỤM THÂN |                              |     |          |      |
|----------|------------------------------|-----|----------|------|
| NO.      | NAME                         | QTY | MATERIAL | NOTE |
| 1        | Thân ghế uốn cong chữ S trái | 1   | Hemlock  |      |
| 2        | Thân ghế uốn cong chữ S phải | 1   | Hemlock  |      |
| 3        | Thanh cố định thân ghế       | 2   | Hemlock  |      |
| 4        | Nan ghế                      | 30  | Hemlock  |      |
| 5        | Ốp                           | 1   | Hemlock  |      |
| 6        | Ốc cây M8x13                 | 4   | Steel    |      |
| 7        | Bu lông lục giác chìm M8x80  | 4   | Steel    |      |
| 8        | Vít M3x30                    | 60  | Steel    |      |



BẢN VẼ TRIỂN KHAI  
SẢN XUẤT DƯỚI XƯỞNG

DATE  
NGÀY


DESCRIPTION  
MÔ TẢ

REV  
HIỆU CHỈNH

ĐỊA CHỈ XƯỞNG KỸ NGHỆ GỖ VÀ NỘI THẤT

1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu  
TP. Thủ Đức, TP.HCM

Trường Đại Học Sư Phạm  
Kỹ Thuật TP. HCM



**HCMUTE**

1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu  
TP. Thủ Đức, TP.HCM

Khoa: Cơ Khí Chế Tạo Máy

Ngành: Kỹ Nghệ Gỗ Và Nội Thất

| HỌ VÀ TÊN                                      | CHỮ KÝ                           |
|------------------------------------------------|----------------------------------|
| <u>GIÁNG VIÊN KIỂM DUYỆT</u>                   |                                  |
| <u>GIÁNG VIÊN HƯỚNG DẪN</u>                    |                                  |
| NGUYỄN HẢI HOÀN                                |                                  |
| <u>SINH VIÊN THỰC HIỆN</u>                     |                                  |
| VÕ SƠN ĐẠI<br>TRẦN ĐẠI LỘC<br>LÊ THỊ LAN HƯƠNG | 20138027<br>20138046<br>20138040 |

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

Thiết Kế Và Chế Tạo Ghế Thư Giãn  
Sử Dụng Gỗ Uốn Cong

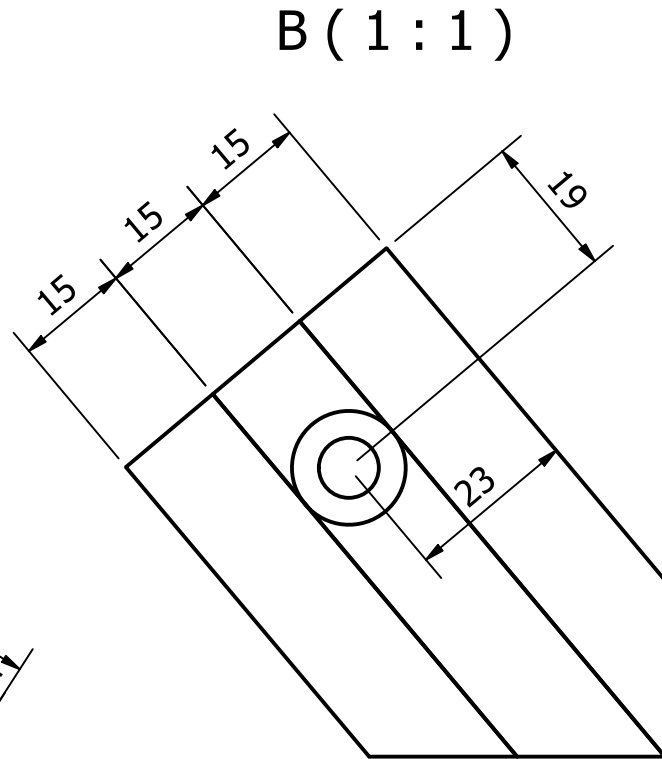
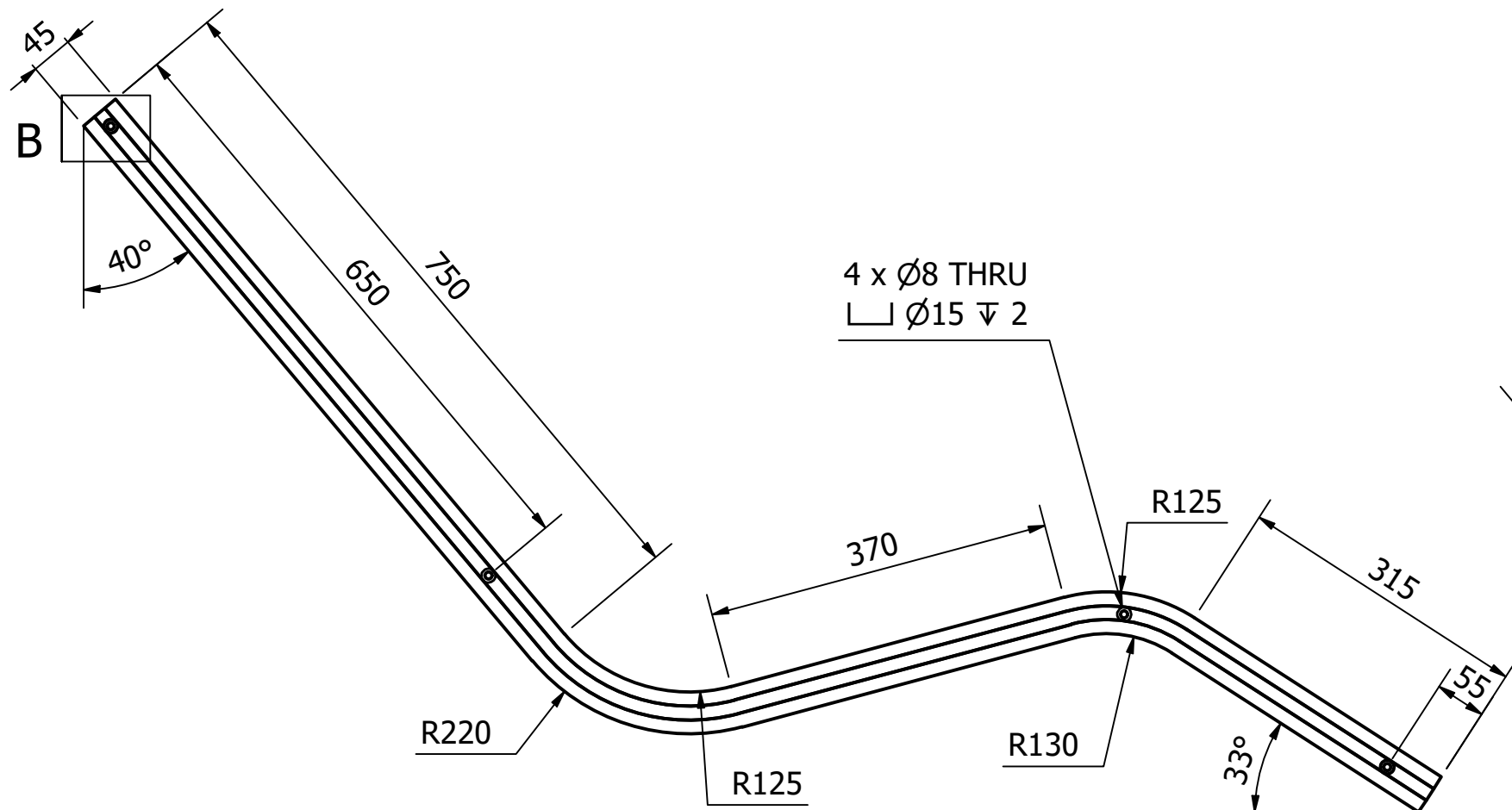
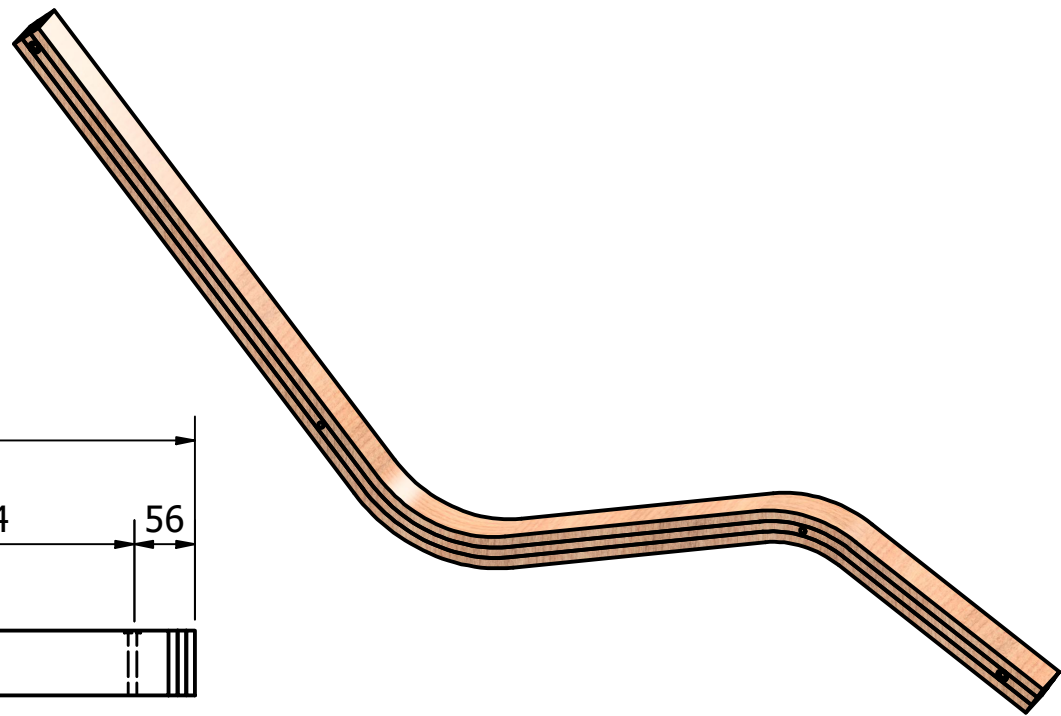
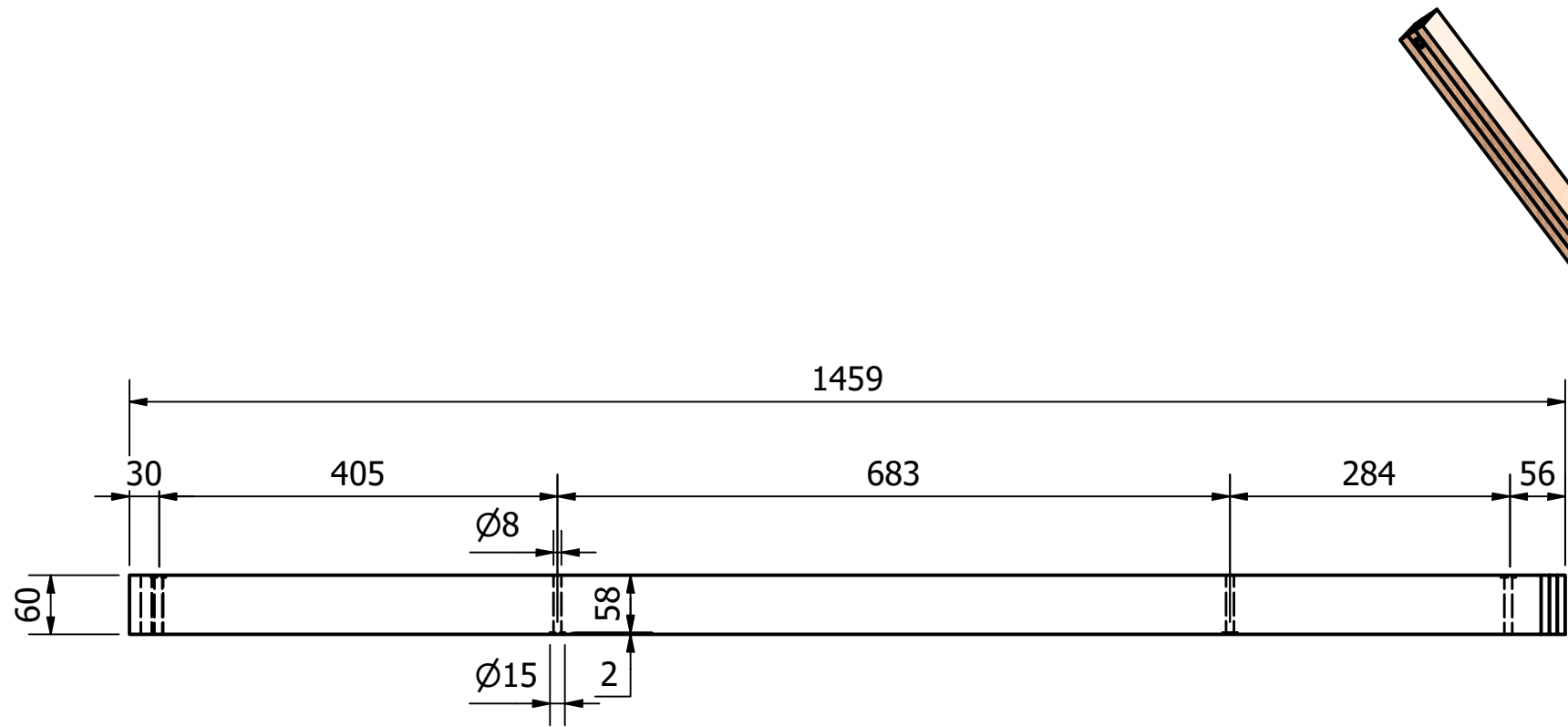
TÊN BẢN VẼ

**GHẾ THƯ GIÃN**

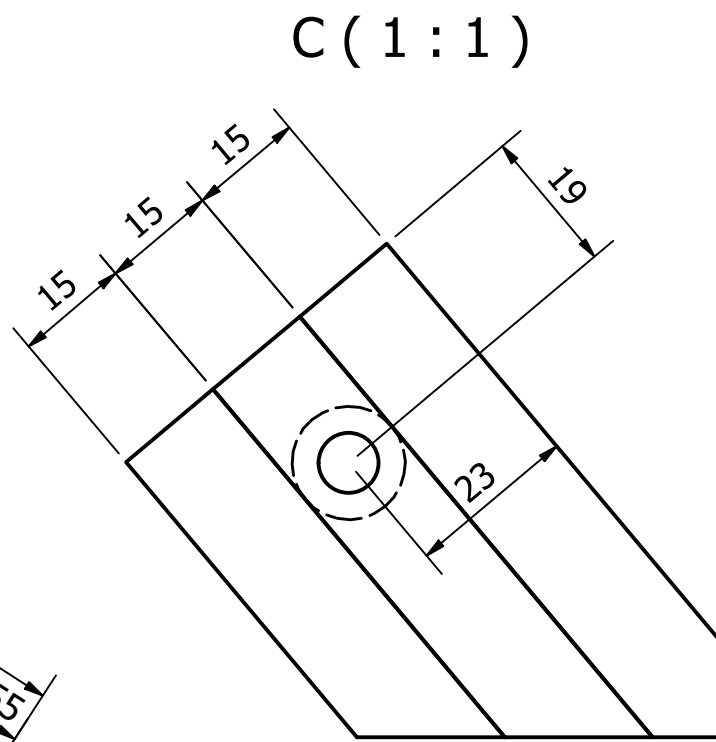
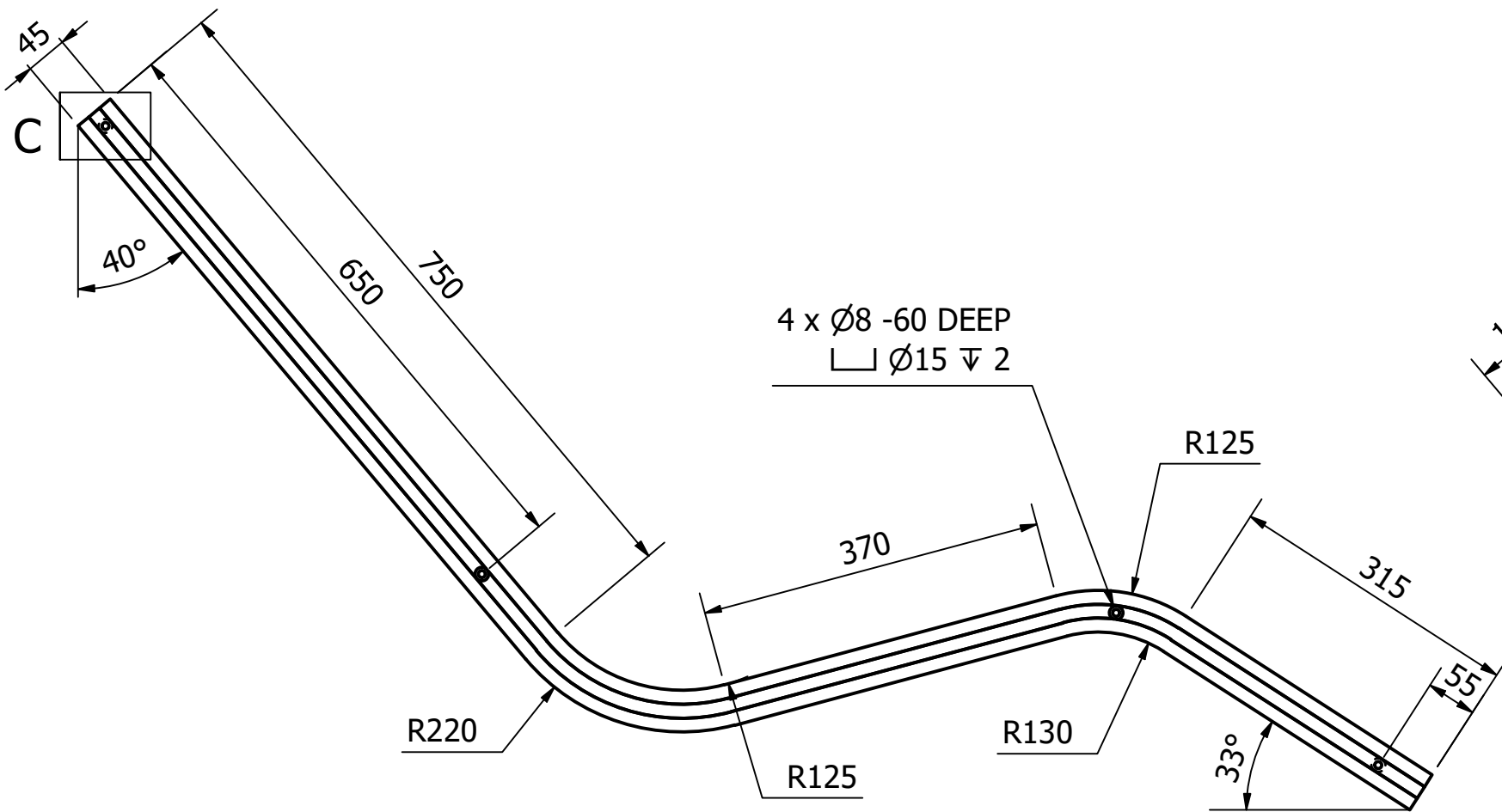
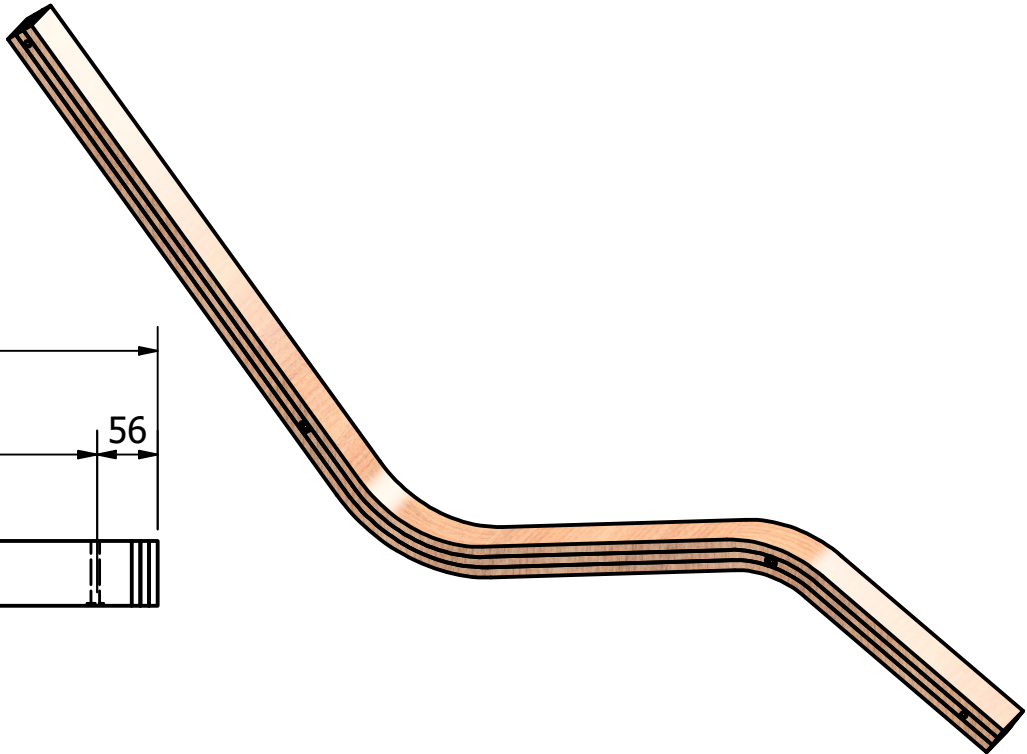
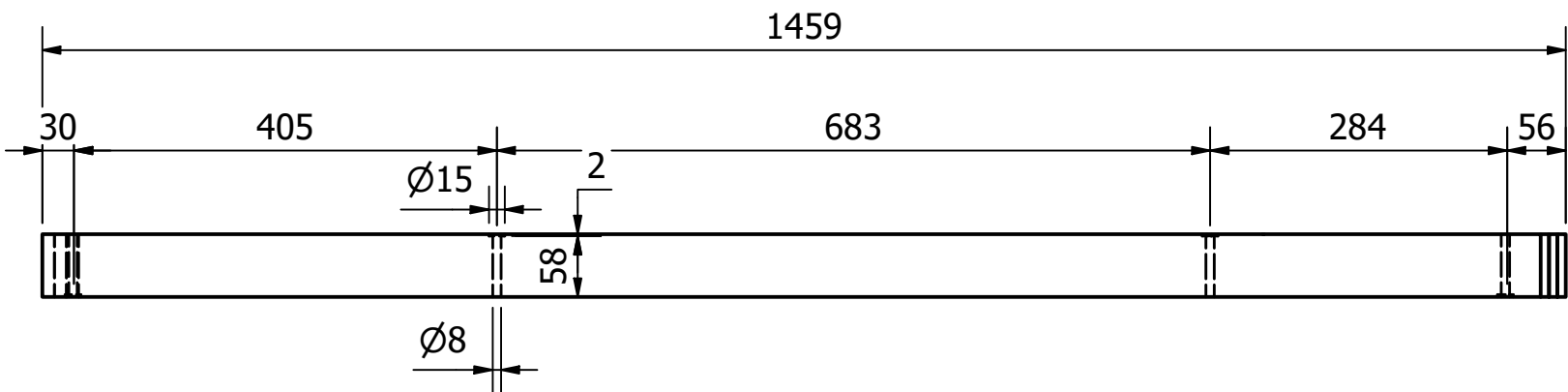
ĐỊA CHỈ CÔNG TRÌNH

Trường Đại Học Sư Phạm  
Kỹ Thuật TP. HCM

|               |           |                |
|---------------|-----------|----------------|
| TỶ LỆ         | KHÖ GIẤY  | NGÀY PHÁT HÀNH |
| 1 : 10        | A3        | 05/01/2025     |
| MÃ CÔNG TRÌNH | SỐ BẢN VẼ | TRANG          |
|               | SD-SPK-4  | 5/26           |



| BẢN VẼ TRIỂN KHAI SẢN XUẤT DƯỚI XƯƠNG                                                                |                      |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|
| DATE<br>NGÀY                                                                                         | DESCRIPTION<br>MÔ TẢ | REV<br>HIỆU CHỈNH |
|                                                                                                      |                      |                   |
| ĐỊA CHỈ XƯƠNG KỸ NGHỆ GỖ VÀ NỘI THẤT                                                                 |                      |                   |
| 1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu<br>TP. Thủ Đức, TP.HCM                                              |                      |                   |
| Trường Đại Học Sư Phạm<br>Kỹ Thuật TP. HCM                                                           |                      |                   |
| <br><b>HCMUTE</b> |                      |                   |
| 1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu<br>TP. Thủ Đức, TP.HCM                                              |                      |                   |
| Khoa: Cơ Khí Chế Tạo Máy<br>Ngành: Kỹ Nghệ Gỗ Và Nội Thất                                            |                      |                   |
| HỌ VÀ TÊN                                                                                            |                      | CHỮ KÝ            |
| GIÁNG VIÊN KIỂM DUYỆT                                                                                |                      |                   |
| GIÁNG VIÊN HƯỚNG DẪN                                                                                 |                      |                   |
| NGUYỄN HẢI HOÀN                                                                                      |                      |                   |
| SINH VIÊN THỰC HIỆN                                                                                  |                      |                   |
| VÕ SƠN ĐẠI                                                                                           |                      | 20138027          |
| TRẦN ĐẠI LỘC                                                                                         |                      | 20138046          |
| LÊ THỊ LAN HƯƠNG                                                                                     |                      | 20138040          |
| ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP                                                                                     |                      |                   |
| Thiết Kế Và Chế Tạo Ghế Thư Giãn<br>Sử Dụng Gỗ Uốn Cong                                              |                      |                   |
| TÊN BẢN VẼ                                                                                           |                      |                   |
| GHẾ THƯ GIÃN                                                                                         |                      |                   |
| ĐỊA CHỈ CÔNG TRÌNH                                                                                   |                      |                   |
| Trường Đại Học Sư Phạm<br>Kỹ Thuật TP. HCM                                                           |                      |                   |
| TỶ LỆ                                                                                                | KHÖ GIẤY             | NGÀY PHÁT HÀNH    |
| 1 : 7                                                                                                | A3                   | 05/01/2025        |
| MÃ CÔNG TRÌNH                                                                                        | SỐ BẢN VẼ            | TRANG             |
|                                                                                                      | SD-SPK-5             | 6/26              |



BẢN VẼ TRIỂN KHAI  
SẢN XUẤT DƯỚI XƯƠNG

| DATE<br>NGÀY | DESCRIPTION<br>MÔ TẢ | REV<br>HIỆU CHỈNH |
|--------------|----------------------|-------------------|
|              |                      |                   |

ĐỊA CHỈ XƯƠNG KỸ NGHỆ GỖ VÀ NỘI THẤT

1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu  
TP. Thủ Đức, TP.HCM

Trường Đại Học Sư Phạm  
Kỹ Thuật TP. HCM



HCMUTE

1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu  
TP. Thủ Đức, TP.HCM

Khoa: Cơ Khí Chế Tạo Máy

Ngành: Kỹ Nghệ Gỗ Và Nội Thất

| HỌ VÀ TÊN             | CHỮ KÝ   |
|-----------------------|----------|
| GIẢNG VIÊN KIỂM DUYỆT |          |
| GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN  |          |
| NGUYỄN HẢI HOÀN       |          |
| SINH VIÊN THỰC HIỆN   |          |
| VÕ SƠN ĐẠI            | 20138027 |
| TRẦN ĐẠI LỘC          | 20138046 |
| LÊ THỊ LAN HƯƠNG      | 20138040 |

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

Thiết Kế Và Chế Tạo Ghế Thư Giãn  
Sử Dụng Gỗ Uốn Cong

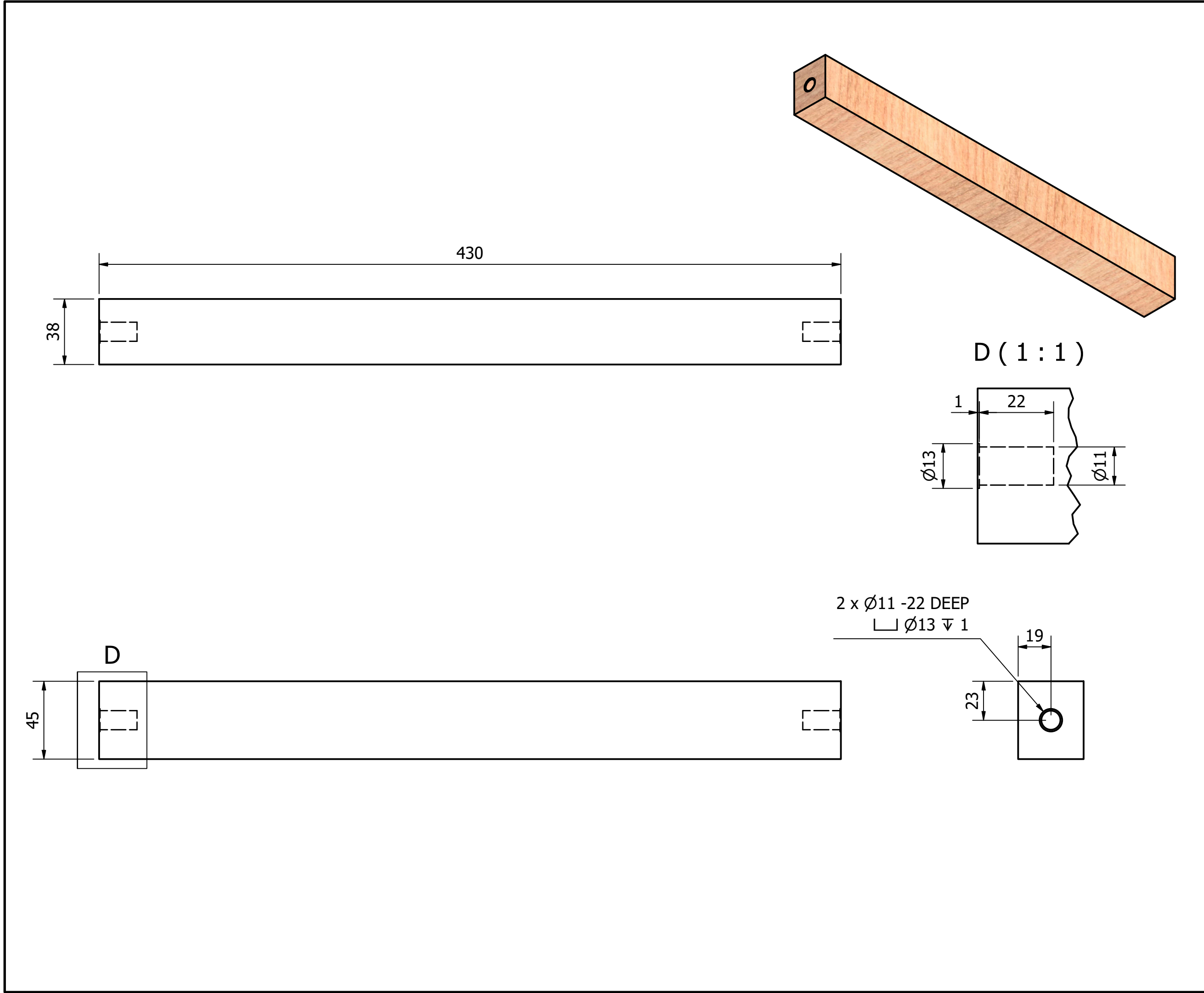
TÊN BẢN VẼ


GHẾ THƯ GIÃN

ĐỊA CHỈ CÔNG TRÌNH

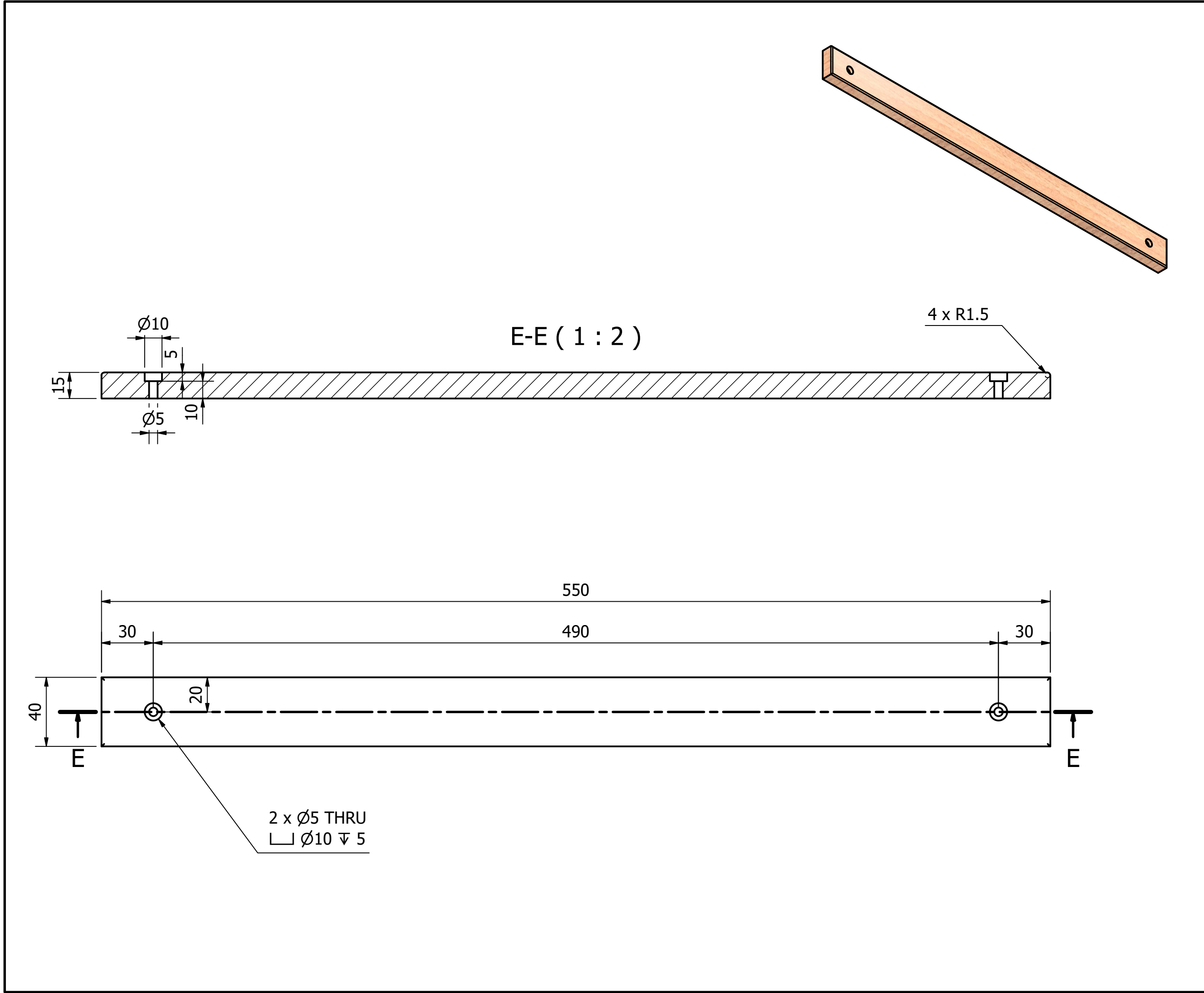
Trường Đại Học Sư Phạm  
Kỹ Thuật TP. HCM

| TỶ LỆ         | KHÖ GIẤY  | NGÀY PHÁT HÀNH |
|---------------|-----------|----------------|
| 1 : 7         | A3        | 05/01/2025     |
| MÃ CÔNG TRÌNH | SỐ BẢN VẼ | TRANG          |
|               | SD-SPK-6  | 7/26           |

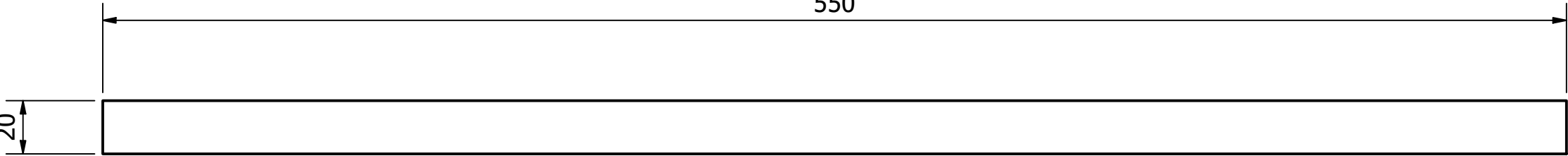


| BẢN VẼ TRIỂN KHAI SẢN XUẤT DƯỚI XƯƠNG                                                                |                      |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------|
| DATE<br>NGÀY                                                                                         | DESCRIPTION<br>MÔ TẢ | REV<br>HIỆU CHỈNH                |
|                                                                                                      |                      |                                  |
| ĐỊA CHỈ XƯƠNG KỸ NGHỆ GỖ VÀ NỘI THẤT                                                                 |                      |                                  |
| 1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu<br>TP. Thủ Đức, TP.HCM                                              |                      |                                  |
| Trường Đại Học Sư Phạm<br>Kỹ Thuật TP. HCM                                                           |                      |                                  |
| <br><b>HCMUTE</b> |                      |                                  |
| 1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu<br>TP. Thủ Đức, TP.HCM                                              |                      |                                  |
| Khoa: Cơ Khí Chế Tạo Máy<br>Ngành: Kỹ Nghệ Gỗ Và Nội Thất                                            |                      |                                  |
| HỌ VÀ TÊN                                                                                            |                      | CHỮ KÝ                           |
| GIÁNG VIÊN KIỂM DUYỆT                                                                                |                      |                                  |
| GIÁNG VIÊN HƯỚNG DẪN                                                                                 |                      |                                  |
| NGUYỄN HẢI HOÀN                                                                                      |                      |                                  |
| SINH VIÊN THỰC HIỆN                                                                                  |                      |                                  |
| VÕ SƠN ĐẠI<br>TRẦN ĐẠI LỘC<br>LÊ THỊ LAN HƯƠNG                                                       |                      | 20138027<br>20138046<br>20138040 |
| ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP                                                                                     |                      |                                  |
| Thiết Kế Và Chế Tạo Ghế Thư Giãn<br>Sử Dụng Gỗ Uốn Cong                                              |                      |                                  |
| TÊN BẢN VẼ                                                                                           |                      |                                  |
| GHẾ THƯ GIÃN                                                                                         |                      |                                  |
| ĐỊA CHỈ CÔNG TRÌNH                                                                                   |                      |                                  |
| Trường Đại Học Sư Phạm<br>Kỹ Thuật TP. HCM                                                           |                      |                                  |
| TỶ LỆ                                                                                                | KHÖ GIẤY             | NGÀY PHÁT HÀNH                   |
| 1 : 2                                                                                                | A3                   | 05/01/2025                       |
| MÃ CÔNG TRÌNH                                                                                        | SỐ BẢN VẼ            | TRANG                            |
|                                                                                                      | SD-SPK-7             | 8/26                             |



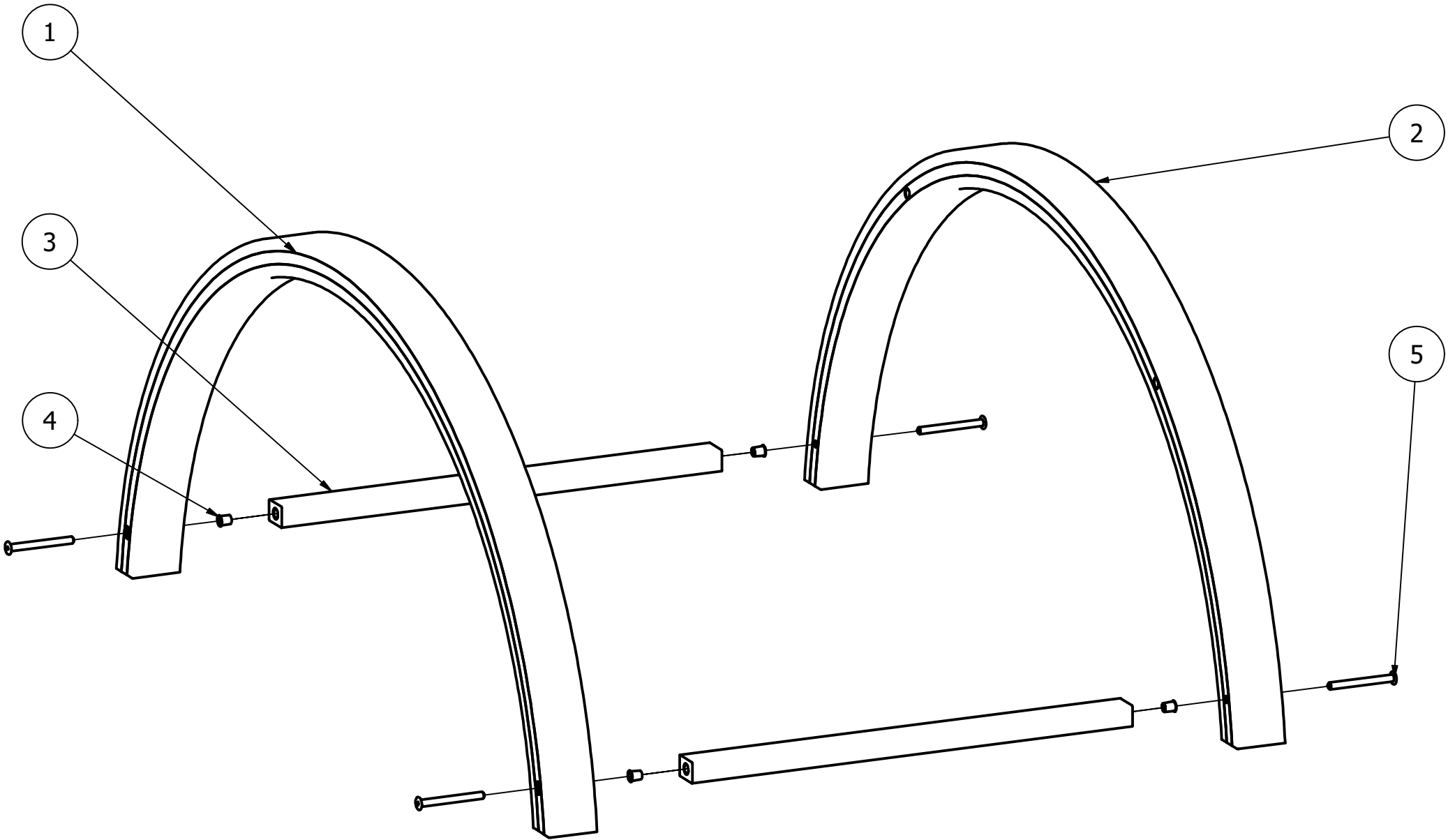
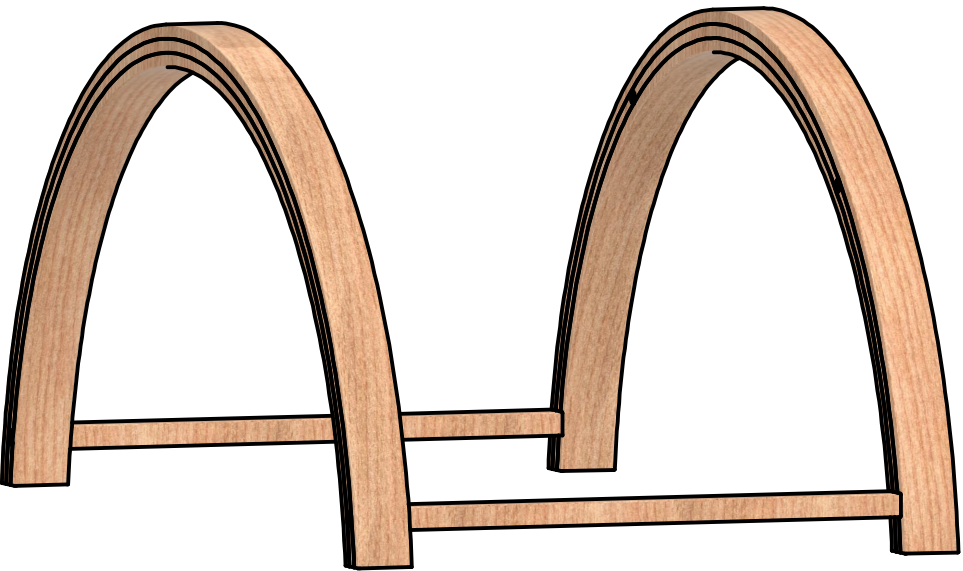



| BẢN VẼ TRIỂN KHAI SẢN XUẤT DƯỚI XƯỞNG                                                                |                      |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|
| DATE<br>NGÀY                                                                                         | DESCRIPTION<br>MÔ TẢ | REV<br>HIỆU CHỈNH |
|                                                                                                      |                      |                   |
| ĐỊA CHỈ XƯỞNG KỸ NGHỆ GỖ VÀ NỘI THẤT                                                                 |                      |                   |
| 1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu<br>TP. Thủ Đức, TP.HCM                                              |                      |                   |
| Trường Đại Học Sư Phạm<br>Kỹ Thuật TP. HCM                                                           |                      |                   |
| <br><b>HCMUTE</b> |                      |                   |
| 1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu<br>TP. Thủ Đức, TP.HCM                                              |                      |                   |
| Khoa: Cơ Khí Chế Tạo Máy<br>Ngành: Kỹ Nghệ Gỗ Và Nội Thất                                            |                      |                   |
| HỌ VÀ TÊN                                                                                            |                      | CHỮ KÝ            |
| GIẢNG VIÊN KIỂM DUYỆT                                                                                |                      |                   |
| GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN<br>NGUYỄN HẢI HOÀN                                                              |                      |                   |
| SINH VIÊN THỰC HIỆN<br>VÕ SƠN ĐẠI 20138027<br>TRẦN ĐẠI LỘC 20138046<br>LÊ THỊ LAN HƯƠNG 20138040     |                      |                   |
| ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP                                                                                     |                      |                   |
| Thiết Kế Và Chế Tạo Ghế Thư Giãn<br>Sử Dụng Gỗ Uốn Cong                                              |                      |                   |
| TÊN BẢN VẼ                                                                                           |                      |                   |
| GHẾ THƯ GIÃN                                                                                         |                      |                   |
| ĐỊA CHỈ CÔNG TRÌNH                                                                                   |                      |                   |
| Trường Đại Học Sư Phạm<br>Kỹ Thuật TP. HCM                                                           |                      |                   |
| TỶ LỆ                                                                                                | KHỔ GIẤY             | NGÀY PHÁT HÀNH    |
| 1 : 2                                                                                                | A3                   | 05/01/2025        |
| MÃ CÔNG TRÌNH                                                                                        | SỐ BẢN VẼ            | TRANG             |
|                                                                                                      | SD-SPK-8             | 9/26              |

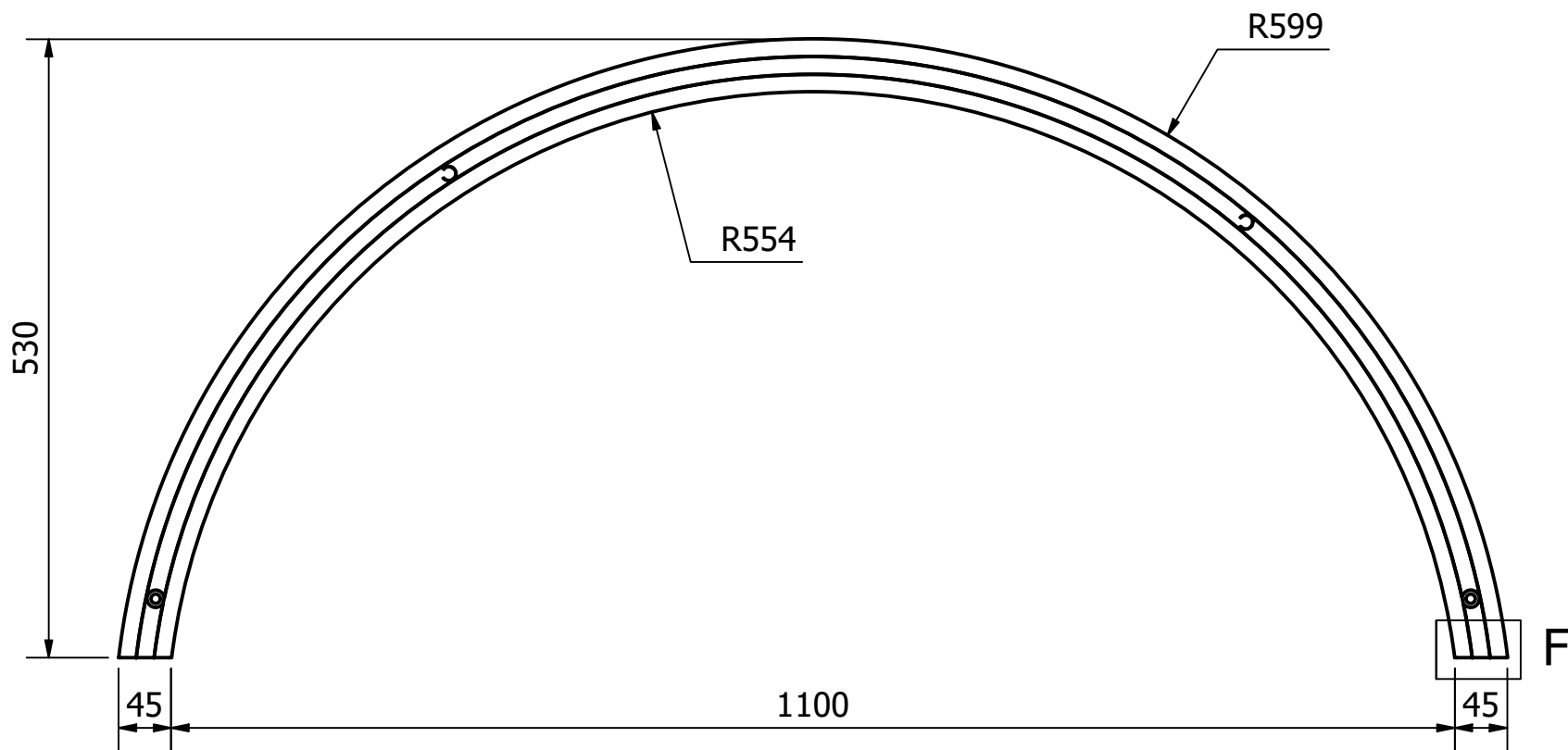
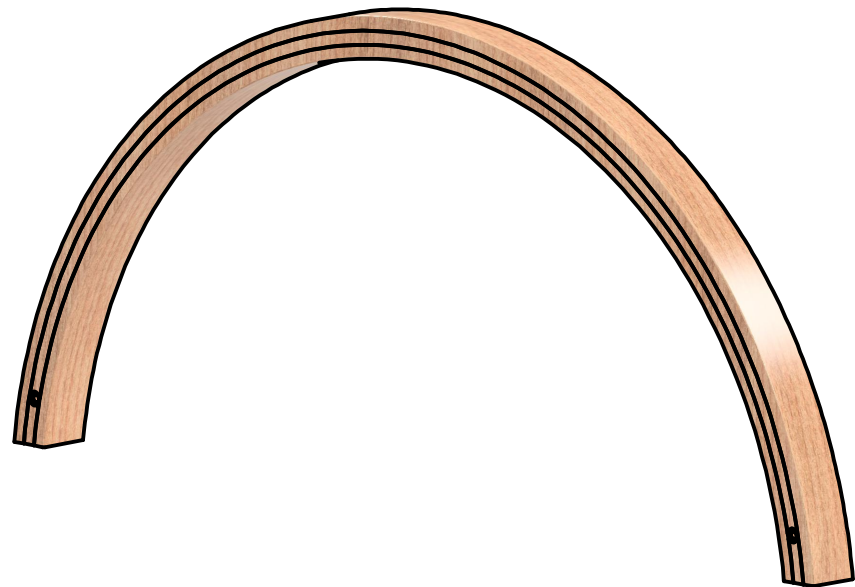
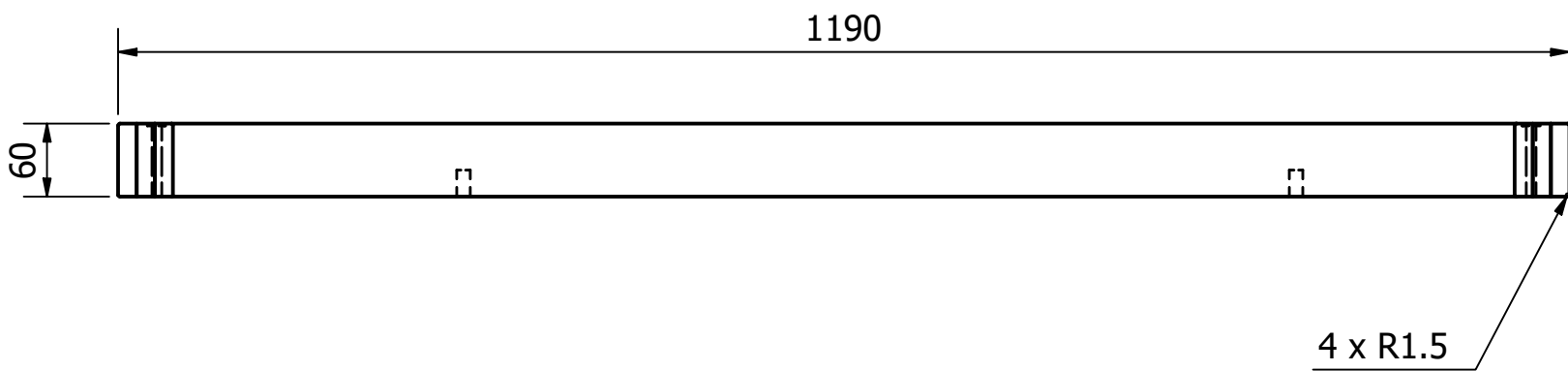


A diagram of a semi-circular arch. A vertical line on the left represents the support. A curved line starts from the top of this support, goes up and over to the right, and then curves back down to meet the support. A downward-pointing arrow is located at the highest point (crown) of the arch.

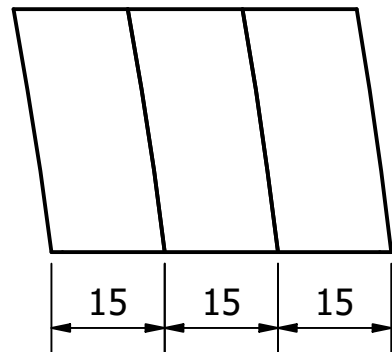
| CỤM CHÂN |                             |     |          |      |
|----------|-----------------------------|-----|----------|------|
| NO.      | NAME                        | QTY | MATERIAL | NOTE |
| 1        | Chân ghế trái               | 1   | Hemlock  |      |
| 2        | Chân ghế phải               | 1   | Hemlock  |      |
| 3        | Thanh cố định chân ghế      | 2   | Hemlock  |      |
| 4        | Ốc cấy M8x13                | 4   | Steel    |      |
| 5        | Bu lông lục giác chìm M8x80 | 4   | Steel    |      |



| BẢN VẼ TRIỂN KHAI<br>SẢN XUẤT DƯỚI XƯỞNG                                                             |                      |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------|
| DATE<br>NGÀY                                                                                         | DESCRIPTION<br>MÔ TẢ | REV<br>HIỆU CHỈNH                |
|                                                                                                      |                      |                                  |
| ĐỊA CHỈ XƯỞNG KỸ NGHỆ GỖ VÀ NỘI THẤT                                                                 |                      |                                  |
| 1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu<br>TP. Thủ Đức, TP.HCM                                              |                      |                                  |
| Trường Đại Học Sư Phạm<br>Kỹ Thuật TP. HCM                                                           |                      |                                  |
| <br><b>HCMUTE</b> |                      |                                  |
| 1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu<br>TP. Thủ Đức, TP.HCM                                              |                      |                                  |
| Khoa: Cơ Khí Chế Tạo Máy<br>Ngành: Kỹ Nghệ Gỗ Và Nội Thất                                            |                      |                                  |
| HỌ VÀ TÊN                                                                                            |                      | CHỮ KÝ                           |
| GIẢNG VIÊN KIỂM DUYỆT                                                                                |                      |                                  |
| GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN                                                                                 |                      |                                  |
| NGUYỄN HẢI HOÀN                                                                                      |                      |                                  |
| SINH VIÊN THỰC HIỆN                                                                                  |                      |                                  |
| VÕ SƠN ĐẠI<br>TRẦN ĐẠI LỘC<br>LÊ THỊ LAN HƯƠNG                                                       |                      | 20138027<br>20138046<br>20138040 |
| ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP                                                                                     |                      |                                  |
| Thiết Kế Và Chế Tạo Ghế Thư Giãn<br>Sử Dụng Gỗ Uốn Cong                                              |                      |                                  |
| TÊN BẢN VẼ                                                                                           |                      |                                  |
| GHẾ THƯ GIÃN                                                                                         |                      |                                  |
| ĐỊA CHỈ CÔNG TRÌNH                                                                                   |                      |                                  |
| Trường Đại Học Sư Phạm<br>Kỹ Thuật TP. HCM                                                           |                      |                                  |
| TỶ LỆ                                                                                                | KHÖ GIẤY             | NGÀY PHÁT HÀNH                   |
| 1 : 6                                                                                                | A3                   | 05/01/2025                       |
| MÃ CÔNG TRÌNH                                                                                        | SỐ BẢN VẼ            | TRANG                            |
|                                                                                                      | SD-SPK-10            | 11/26                            |



F ( 1 : 1 )



BẢN VẼ TRIỂN KHAI  
SẢN XUẤT DƯỚI XƯƠNG

| DATE<br>NGÀY | DESCRIPTION<br>MÔ TẢ | REV<br>HIỆU CHỈNH |
|--------------|----------------------|-------------------|
|--------------|----------------------|-------------------|

ĐỊA CHỈ XƯƠNG KỸ NGHỆ GỖ VÀ NỘI THẤT

1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu  
TP. Thủ Đức, TP.HCM

Trường Đại Học Sư Phạm  
Kỹ Thuật TP. HCM



HCMUTE

1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu  
TP. Thủ Đức, TP.HCM

Khoa: Cơ Khí Chế Tạo Máy

Ngành: Kỹ Nghệ Gỗ Và Nội Thất

| HỌ VÀ TÊN | CHỮ KÝ |
|-----------|--------|
|-----------|--------|

GIÁNG VIÊN KIỂM DUYỆT

GIÁNG VIÊN HƯỚNG DẪN

NGUYỄN HẢI HOÀN

SINH VIÊN THỰC HIỆN

|                  |          |
|------------------|----------|
| VÕ SƠN ĐẠI       | 20138027 |
| TRẦN ĐẠI LỘC     | 20138046 |
| LÊ THỊ LAN HƯƠNG | 20138040 |

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

Thiết Kế Và Chế Tạo Ghế Thư Giãn  
Sử Dụng Gỗ Uốn Cong

TÊN BẢN VẼ

GHẾ THƯ GIÃN

ĐỊA CHỈ CÔNG TRÌNH

Trường Đại Học Sư Phạm  
Kỹ Thuật TP. HCM

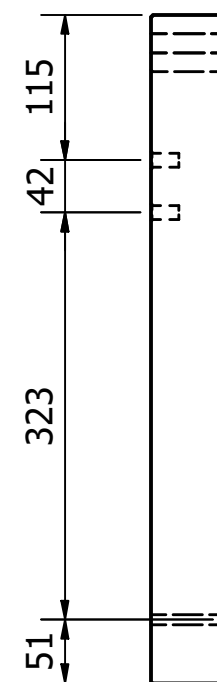
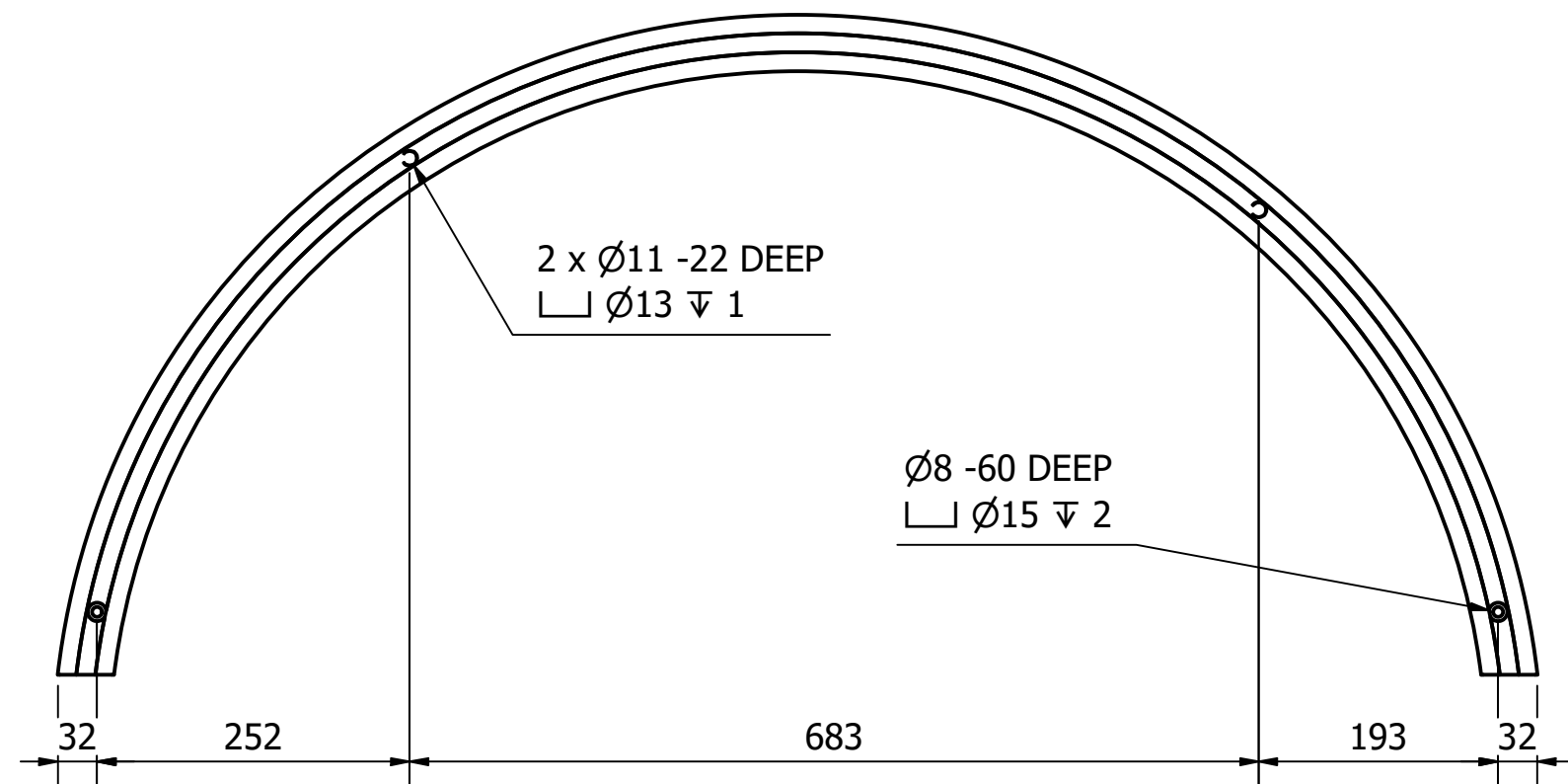
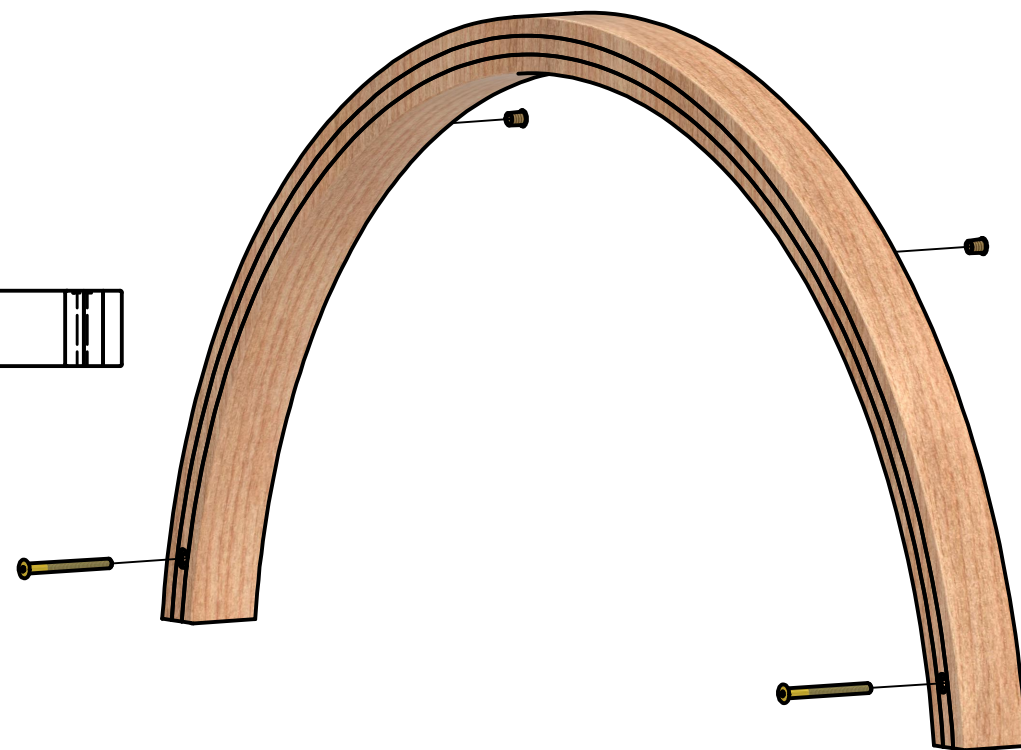
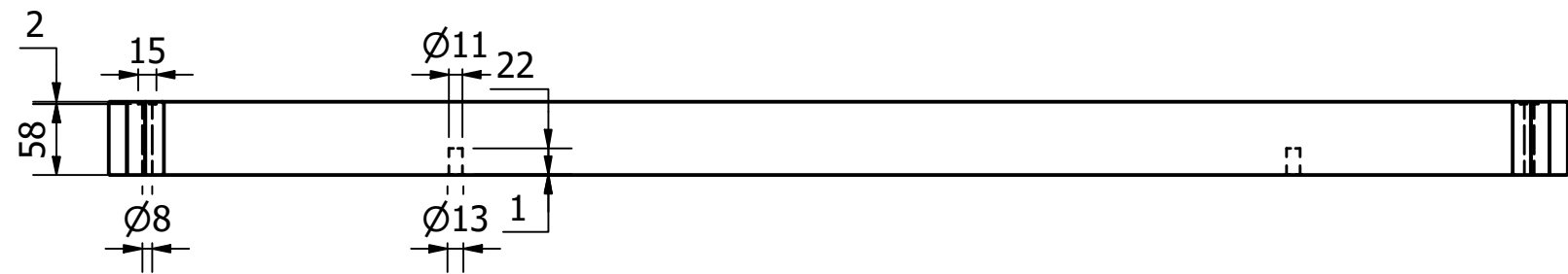
| TỶ LỆ | KHÔ GIẤY | NGÀY PHÁT HÀNH |
|-------|----------|----------------|
|-------|----------|----------------|

1 : 6      A3      05/01/2025

| MÃ CÔNG TRÌNH | SỐ BẢN VẼ | TRANG |
|---------------|-----------|-------|
|---------------|-----------|-------|

SD-SPK-11      12/26





# BẢN VẼ TRIỂN KHAI SẢN XUẤT DƯỚI XƯƠNG

| DATE<br>NGÀY | DESCRIPTION<br>MÔ TẢ | REV<br>HIỆU CHỈNH |
|--------------|----------------------|-------------------|
|--------------|----------------------|-------------------|

ĐỊA CHỈ XƯƠNG KỸ NGHE GỖ VÀ NỘI THẤT

1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu  
TP. Thủ Đức, TP.HCM

Trường Đại Học Sư Phạm  
Kỹ Thuật TP. HCM



**HCMUTE**

1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu  
TP. Thủ Đức, TP.HCM

Khoa: Cơ Khí Chế Tạo Máy

Ngành: Kỹ Nghệ Gỗ Và Nội Thất

HỌ VÀ TÊN

CHỮ KÝ

GIÁNG VIÊN KIỂM DUYỆT

GIÁNG VIÊN HƯỚNG DẪN

NGUYỄN HẢI HOÀN

SINH VIÊN THỰC HIỆN

VÕ SƠN ĐẠI 20138027  
TRẦN ĐẠI LỘC 20138046  
LÊ THỊ LAN HƯƠNG 20138040

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

Thiết Kế Và Chế Tạo Ghế Thư Giãn  
Sử Dụng Gỗ Uốn Cong

TÊN BẢN VẼ

GHẾ THƯ GIÃN

ĐỊA CHỈ CÔNG TRÌNH

Trường Đại Học Sư Phạm  
Kỹ Thuật TP. HCM

TỶ LỆ

1 : 6

KHỔ GIẤY

A3

NGÀY PHÁT HÀNH

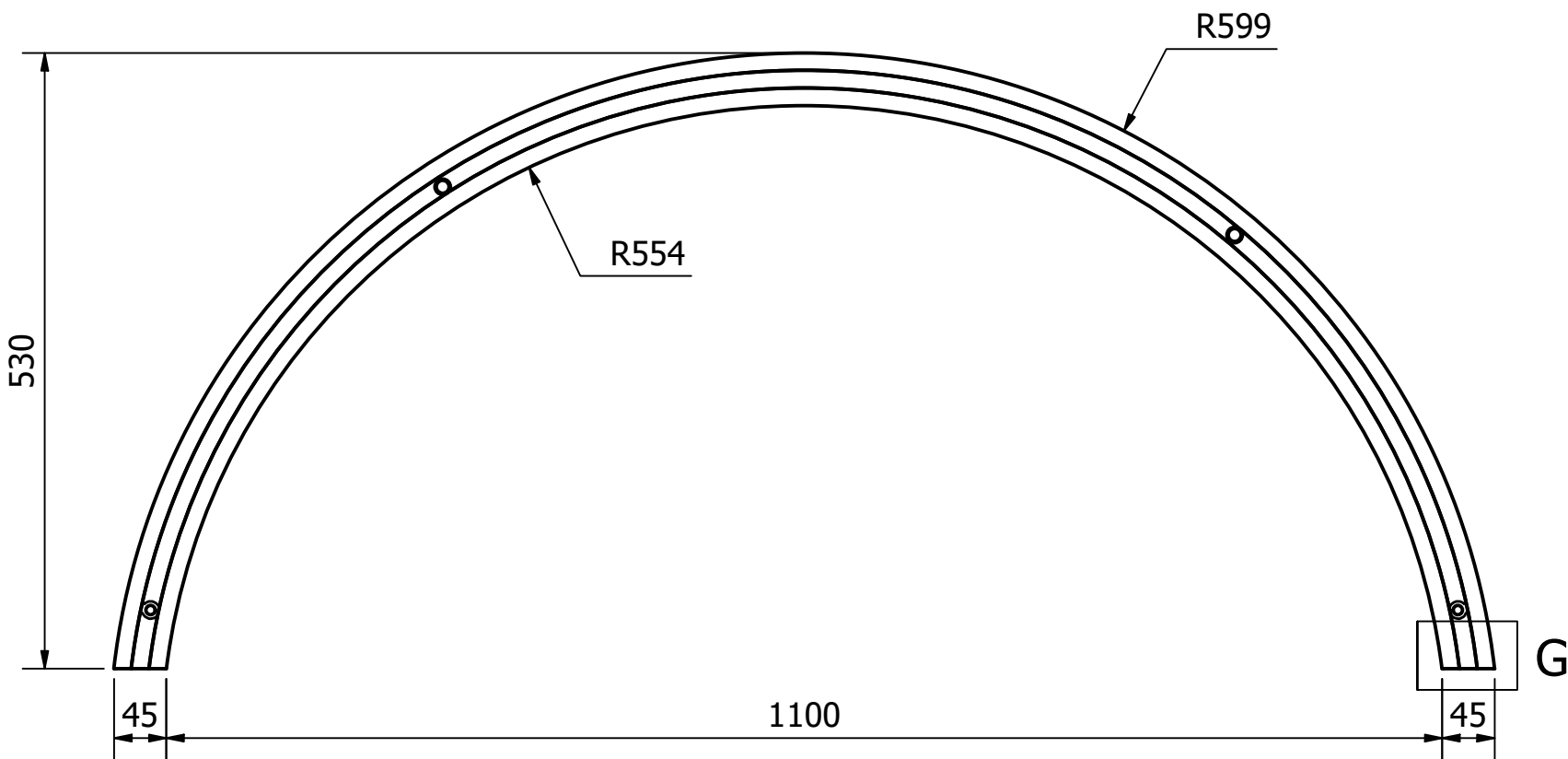
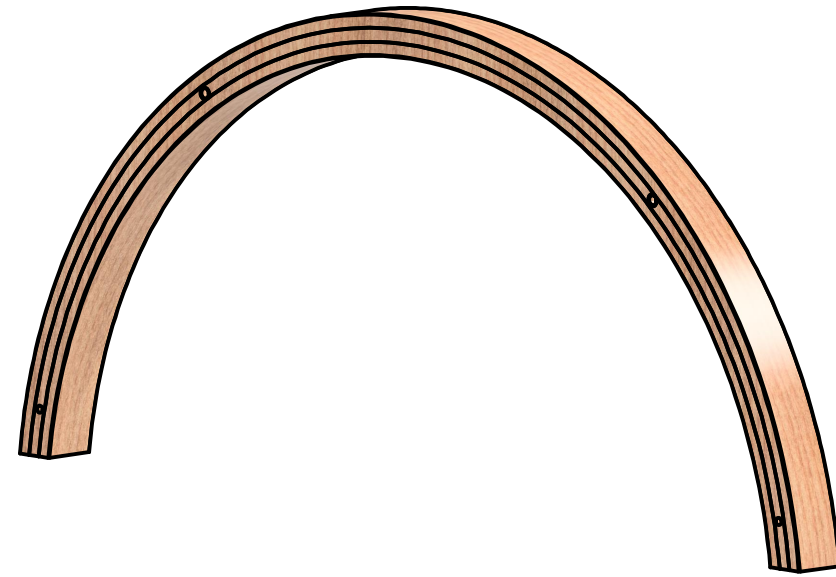
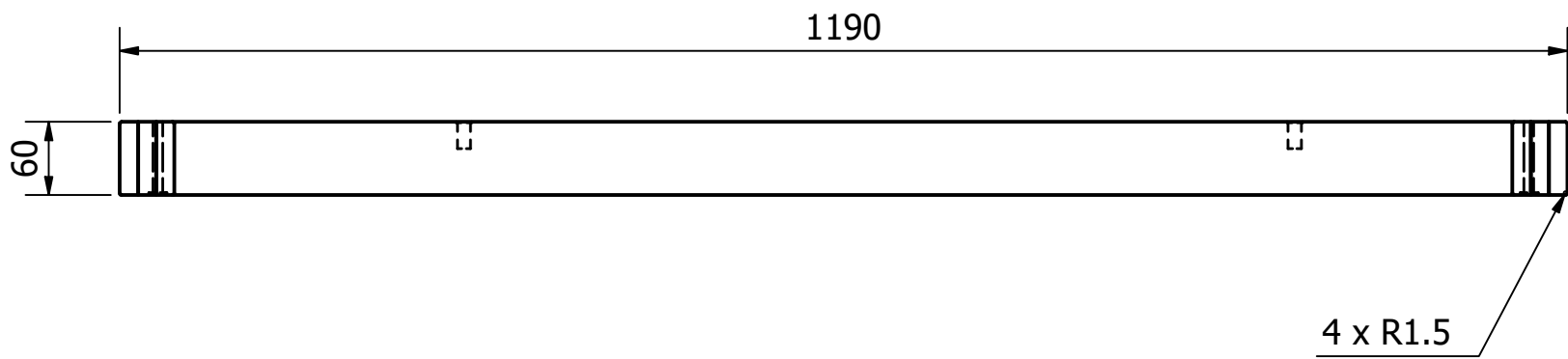
05/01/2025

SỐ BẢN VẼ

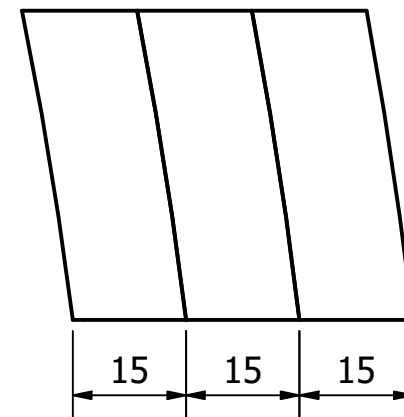
TRANG


SD-SPK-12

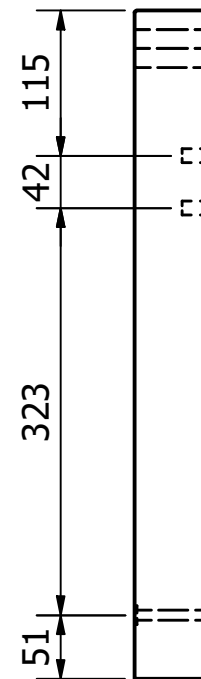
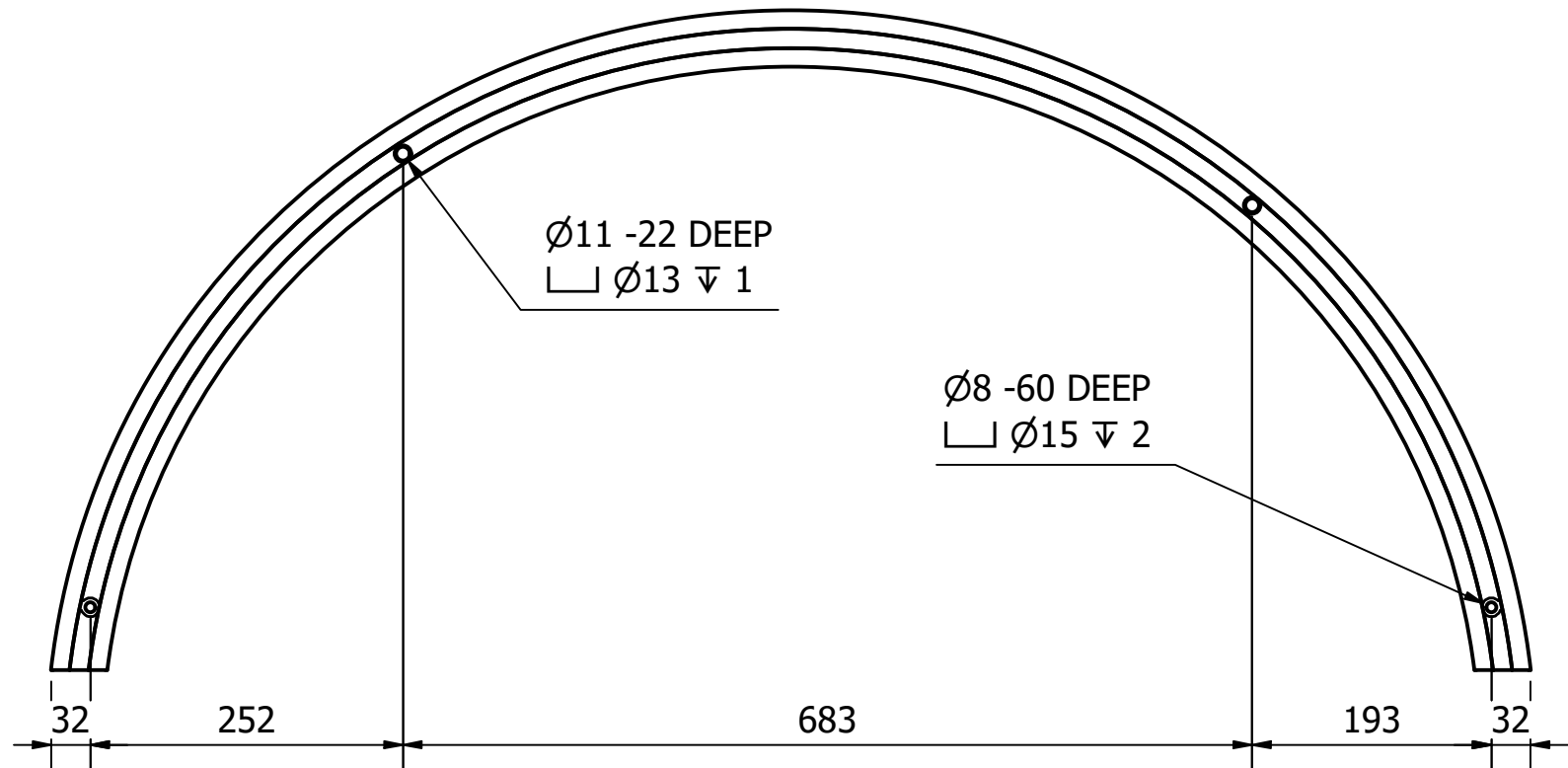
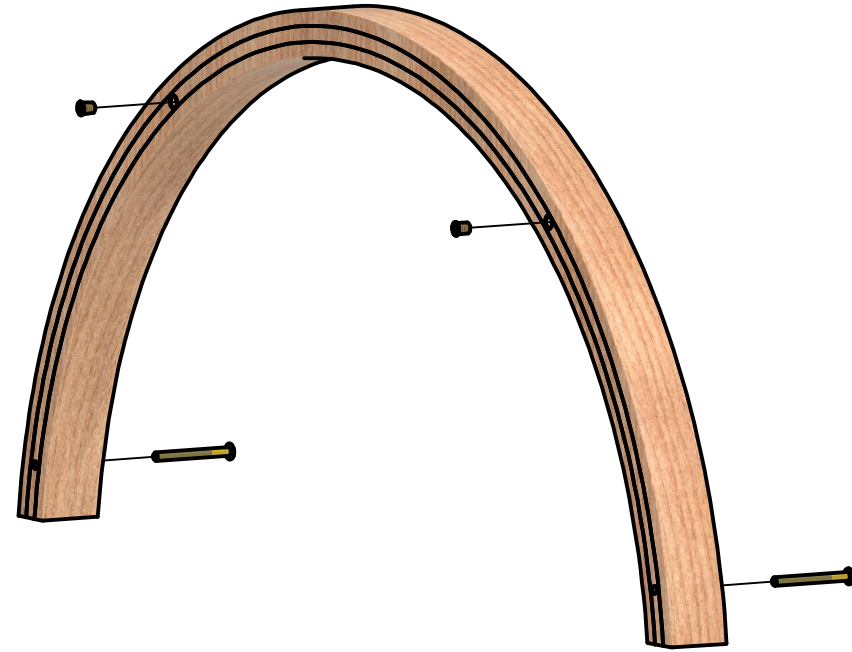
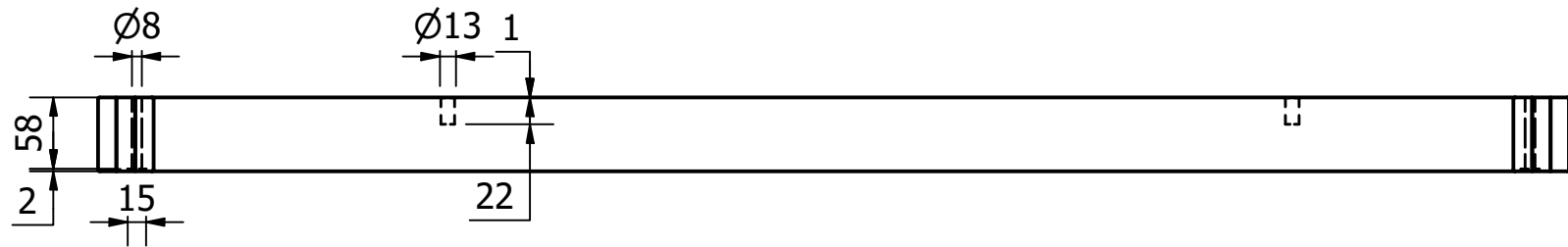
13/26



G ( 1 : 1 )



| BẢN VẼ TRIỂN KHAI SẢN XUẤT DƯỚI XƯƠNG                                                                |                                     |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| DATE<br><small>NGÀY</small>                                                                          | DESCRIPTION<br><small>MÔ TẢ</small> | REV<br><small>HIỆU CHỈNH</small> |
|                                                                                                      |                                     |                                  |
| ĐỊA CHỈ XƯỞNG KỸ NGHỆ GỖ VÀ NỘI THẤT                                                                 |                                     |                                  |
| 1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu<br>TP. Thủ Đức, TP.HCM                                              |                                     |                                  |
| Trường Đại Học Sư Phạm<br>Kỹ Thuật TP. HCM                                                           |                                     |                                  |
| <br><b>HCMUTE</b> |                                     |                                  |
| 1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu<br>TP. Thủ Đức, TP.HCM                                              |                                     |                                  |
| Khoa: Cơ Khí Chế Tạo Máy<br>Ngành: Kỹ Nghệ Gỗ Và Nội Thất                                            |                                     |                                  |
| HỌ VÀ TÊN                                                                                            | CHỮ KÝ                              |                                  |
| GIÁNG VIÊN KIỂM DUYỆT                                                                                |                                     |                                  |
| GIÁNG VIÊN HƯỚNG DẪN                                                                                 |                                     |                                  |
| NGUYỄN HẢI HOÀN                                                                                      |                                     |                                  |
| SINH VIÊN THỰC HIỆN                                                                                  |                                     |                                  |
| VÕ SƠN ĐẠI<br>TRẦN ĐẠI LỘC<br>LÊ THỊ LAN HƯƠNG                                                       | 20138027<br>20138046<br>20138040    |                                  |
| ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP                                                                                     |                                     |                                  |
| Thiết Kế Và Chế Tạo Ghế Thư Giãn<br>Sử Dụng Gỗ Uốn Cong                                              |                                     |                                  |
| TÊN BẢN VẼ                                                                                           |                                     |                                  |
| GHẾ THƯ GIÃN                                                                                         |                                     |                                  |
| ĐỊA CHỈ CÔNG TRÌNH                                                                                   |                                     |                                  |
| Trường Đại Học Sư Phạm<br>Kỹ Thuật TP. HCM                                                           |                                     |                                  |
| TỶ LỆ                                                                                                | KHÖ GIẤY                            | NGÀY PHÁT HÀNH                   |
| 1 : 6                                                                                                | A3                                  | 05/01/2025                       |
| MÃ CÔNG TRÌNH                                                                                        | SỐ BẢN VẼ                           | TRANG                            |
|                                                                                                      | SD-SPK-13                           | 14/26                            |



BẢN VẼ TRIỂN KHAI  
SẢN XUẤT DƯỚI XƯƠNG

| DATE<br>NGÀY | DESCRIPTION<br>MÔ TẢ | REV<br>HIỆU CHỈNH |
|--------------|----------------------|-------------------|
|              |                      |                   |

ĐỊA CHỈ XƯƠNG KỸ NGHỆ GỖ VÀ NỘI THẤT

1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu  
TP. Thủ Đức, TP.HCM

Trường Đại Học Sư Phạm  
Kỹ Thuật TP. HCM



**HCMUTE**

1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu  
TP. Thủ Đức, TP.HCM

Khoa: Cơ Khí Chế Tạo Máy

Ngành: Kỹ Nghệ Gỗ Và Nội Thất

| HỌ VÀ TÊN                                      | CHỮ KÝ                           |
|------------------------------------------------|----------------------------------|
| GIẢNG VIÊN KIỂM DUYỆT                          |                                  |
| GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN                           |                                  |
| NGUYỄN HẢI HOÀN                                |                                  |
| SINH VIÊN THỰC HIỆN                            |                                  |
| VÕ SƠN ĐẠI<br>TRẦN ĐẠI LỘC<br>LÊ THỊ LAN HƯƠNG | 20138027<br>20138046<br>20138040 |

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

Thiết Kế Và Chế Tạo Ghế Thư Giãn  
Sử Dụng Gỗ Uốn Cong

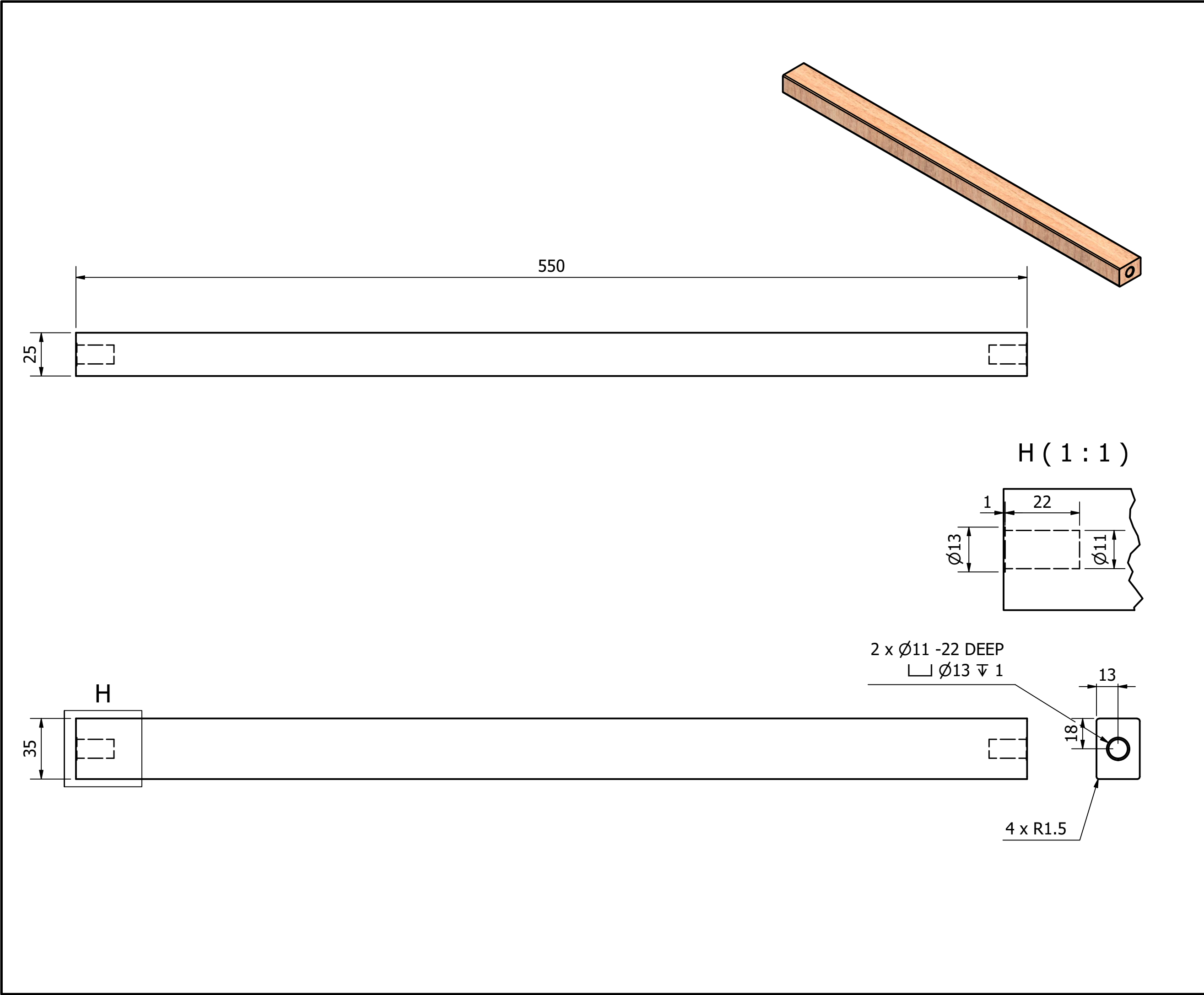
TÊN BẢN VẼ


**GHẾ THƯ GIÃN**

ĐỊA CHỈ CÔNG TRÌNH

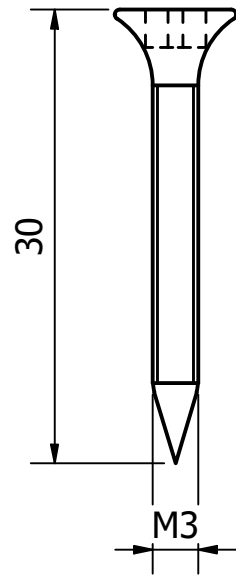
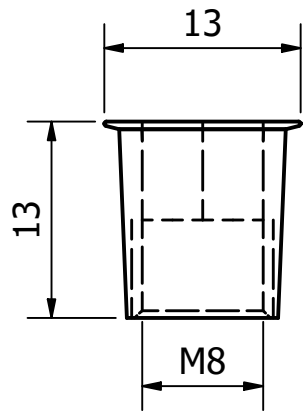
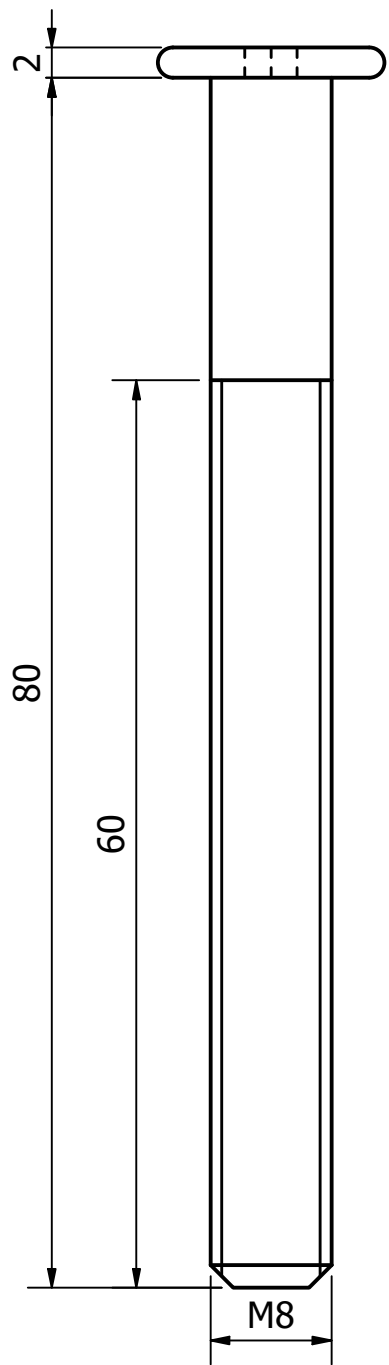
Trường Đại Học Sư Phạm  
Kỹ Thuật TP. HCM

| TỶ LỆ         | KHỔ GIẤY  | NGÀY PHÁT HÀNH |
|---------------|-----------|----------------|
| 1 : 7         | A3        | 05/01/2025     |
| MÃ CÔNG TRÌNH | SỐ BẢN VẼ | TRANG          |
|               | SD-SPK-14 | 15/26          |



| BẢN VẼ TRIỂN KHAI SẢN XUẤT DƯỚI XƯƠNG                                               |                      |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------|
| DATE<br>NGÀY                                                                        | DESCRIPTION<br>MÔ TẢ | REV<br>HIỆU CHỈNH                |
|                                                                                     |                      |                                  |
| ĐỊA CHỈ XƯƠNG KỸ NGHỆ GỖ VÀ NỘI THẤT                                                |                      |                                  |
| 1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu<br>TP. Thủ Đức, TP.HCM                             |                      |                                  |
| Trường Đại Học Sư Phạm<br>Kỹ Thuật TP. HCM                                          |                      |                                  |
|  |                      |                                  |
| HCMUTE                                                                              |                      |                                  |
| 1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu<br>TP. Thủ Đức, TP.HCM                             |                      |                                  |
| Khoa: Cơ Khí Chế Tạo Máy<br>Ngành: Kỹ Nghệ Gỗ Và Nội Thất                           |                      |                                  |
| HỌ VÀ TÊN                                                                           |                      | CHỮ KÝ                           |
| GIẢNG VIÊN KIỂM DUYỆT                                                               |                      |                                  |
| GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN                                                                |                      |                                  |
| NGUYỄN HẢI HOÀN                                                                     |                      |                                  |
| SINH VIÊN THỰC HIỆN                                                                 |                      |                                  |
| VÕ SƠN ĐẠI<br>TRẦN ĐẠI LỘC<br>LÊ THỊ LAN HƯƠNG                                      |                      | 20138027<br>20138046<br>20138040 |
| ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP                                                                    |                      |                                  |
| Thiết Kế Và Chế Tạo Ghế Thư Giãn<br>Sử Dụng Gỗ Uốn Cong                             |                      |                                  |
| TÊN BẢN VẼ                                                                          |                      |                                  |
| GHẾ THƯ GIÃN                                                                        |                      |                                  |
| ĐỊA CHỈ CÔNG TRÌNH                                                                  |                      |                                  |
| Trường Đại Học Sư Phạm<br>Kỹ Thuật TP. HCM                                          |                      |                                  |
| TỶ LỆ                                                                               | KHỔ GIẤY             | NGÀY PHÁT HÀNH                   |
| 1 : 2                                                                               | A3                   | 05/01/2025                       |
| MÃ CÔNG TRÌNH                                                                       | SỐ BẢN VẼ            | TRANG                            |
|                                                                                     | SD-SPK-15            | 16/26                            |





BẢN VẼ TRIỂN KHAI  
SẢN XUẤT DƯỚI XƯỞNG

| DATE<br>NGÀY | DESCRIPTION<br>MÔ TẢ | REV<br>HIỆU CHỈNH |
|--------------|----------------------|-------------------|
|              |                      |                   |

ĐỊA CHỈ XƯỞNG KỸ NGHỆ GỖ VÀ NỘI THẤT

1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu  
TP. Thủ Đức, TP.HCM

Trường Đại Học Sư Phạm  
Kỹ Thuật TP. HCM



HCMUTE

1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu  
TP. Thủ Đức, TP.HCM

Khoa: Cơ Khí Chế Tạo Máy  
Ngành: Kỹ Nghệ Gỗ Và Nội Thất

| HỌ VÀ TÊN                                                                                        | CHỮ KÝ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| GIÁNG VIÊN KIỂM DUYỆT                                                                            |        |
| GIÁNG VIÊN HƯỚNG DẪN<br>NGUYỄN HẢI HOÀN                                                          |        |
| SINH VIÊN THỰC HIỆN<br>VÕ SƠN ĐẠI 20138027<br>TRẦN ĐẠI LỘC 20138046<br>LÊ THỊ LAN HƯƠNG 20138040 |        |

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

Thiết Kế Và Chế Tạo Ghế Thư Giãn  
Sử Dụng Gỗ Uốn Cong

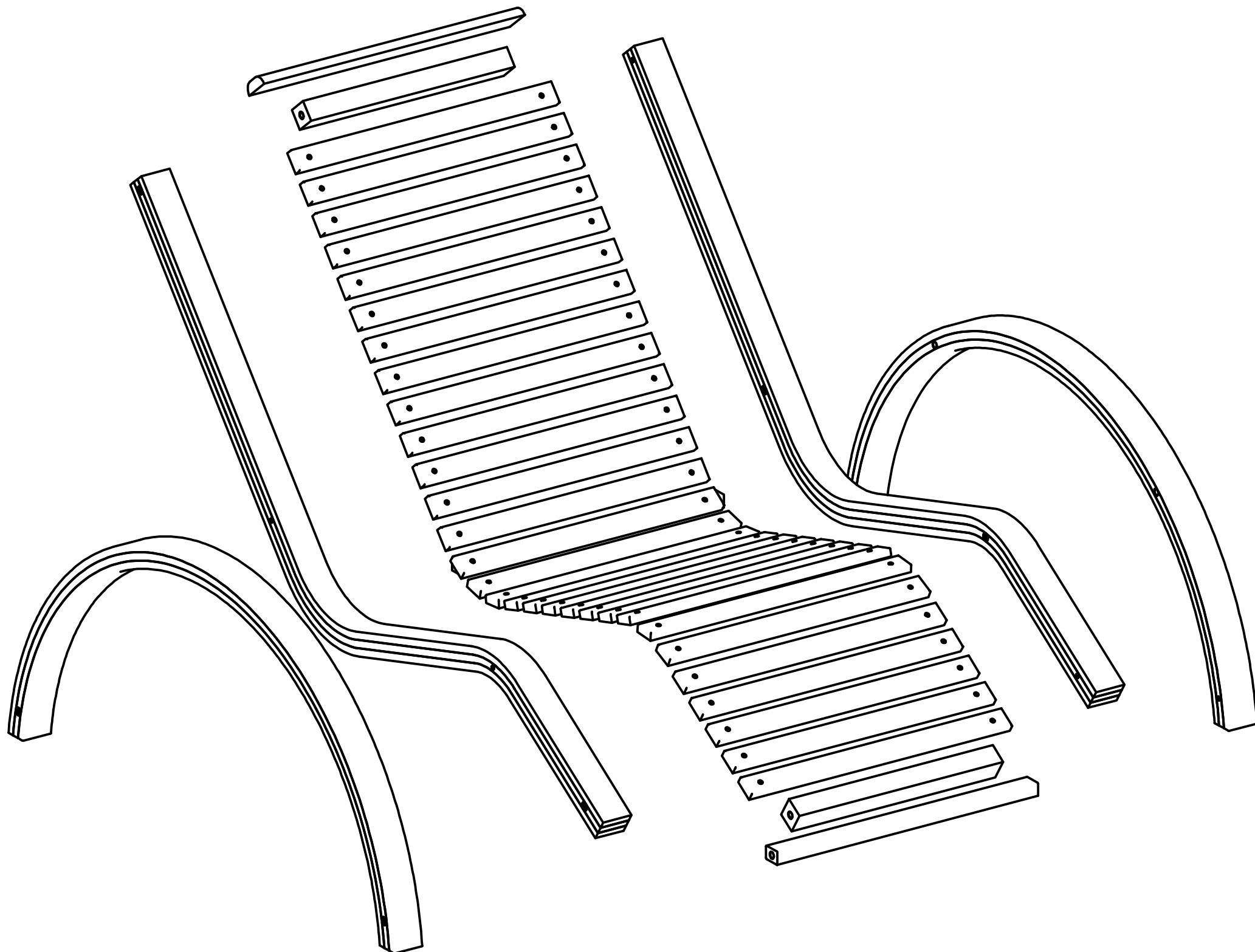
TÊN BẢN VẼ

GHẾ THƯ GIÃN


ĐỊA CHỈ CÔNG TRÌNH

Trường Đại Học Sư Phạm  
Kỹ Thuật TP. HCM

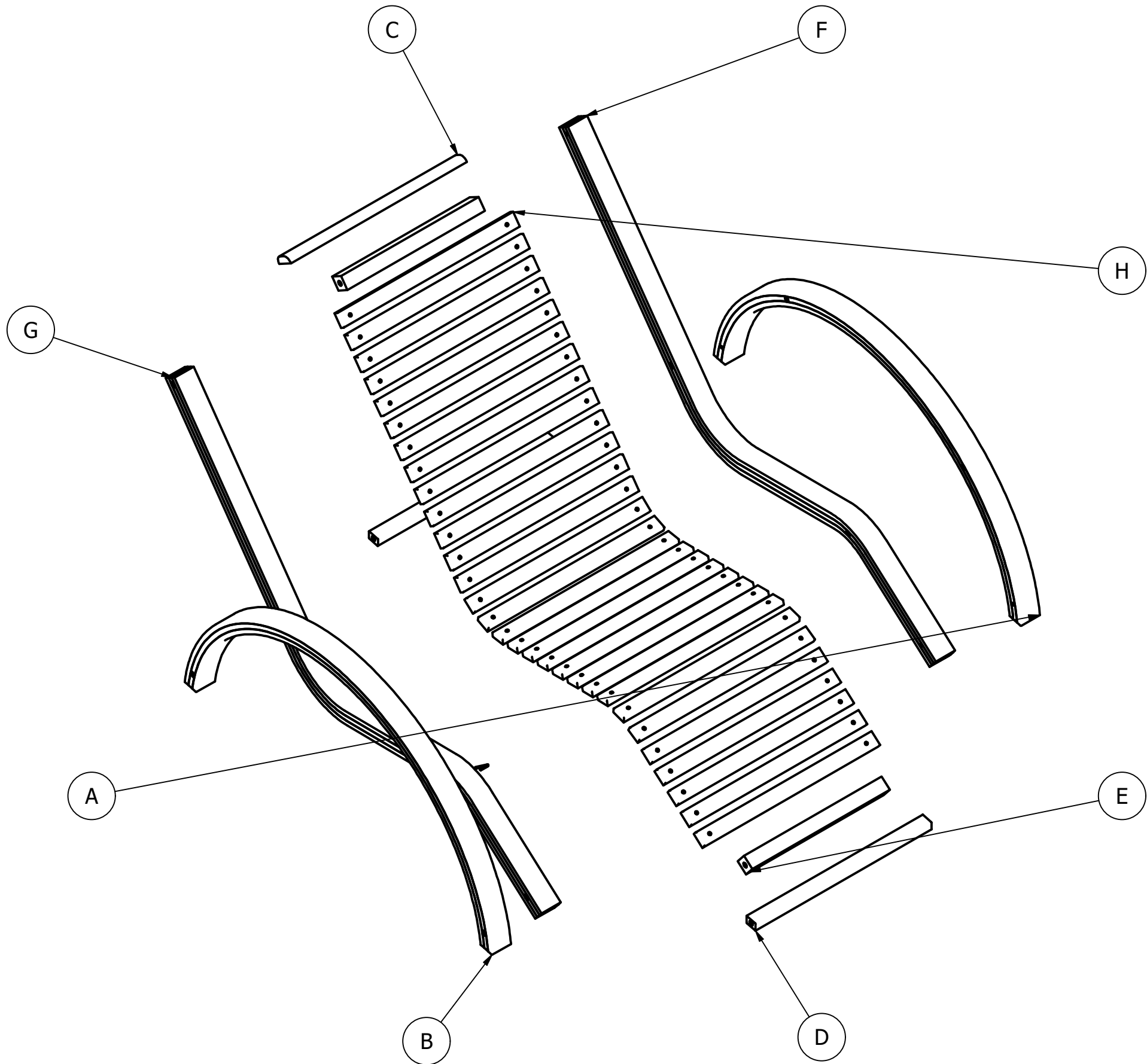
| TỶ LỆ         | KHÖ GIẤY  | NGÀY PHÁT HÀNH |
|---------------|-----------|----------------|
| 2 : 1         | A3        | 05/01/2025     |
| MÃ CÔNG TRÌNH | SỐ BẢN VẼ | TRANG          |
|               | SD-SPK-16 | 17/26          |





# ASSEMBLY INSTRUCTION

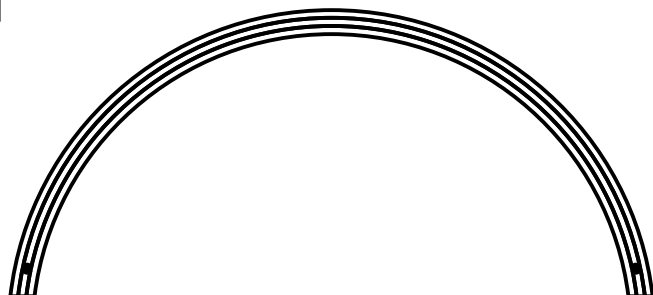
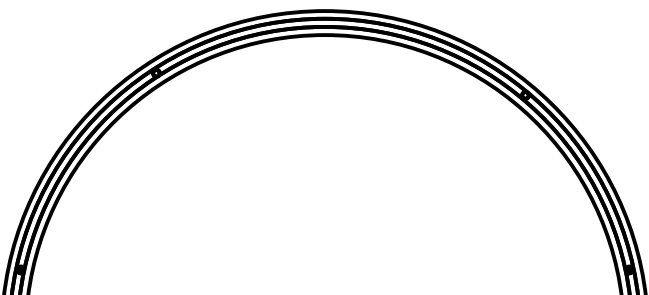
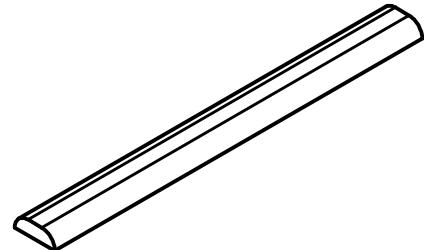
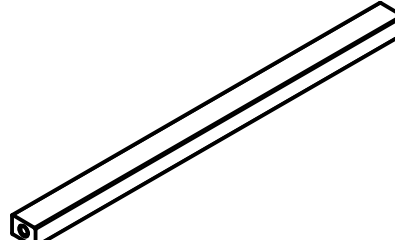
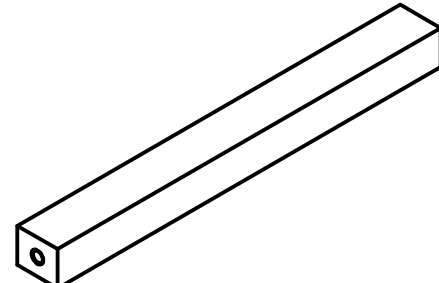
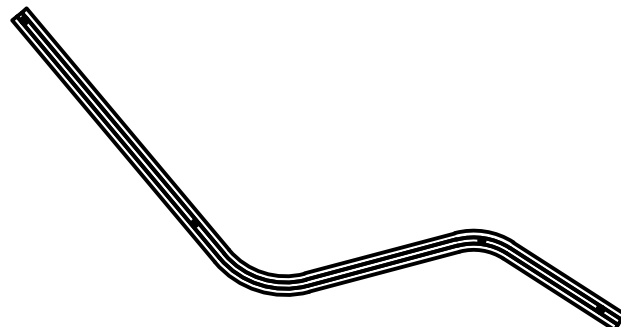
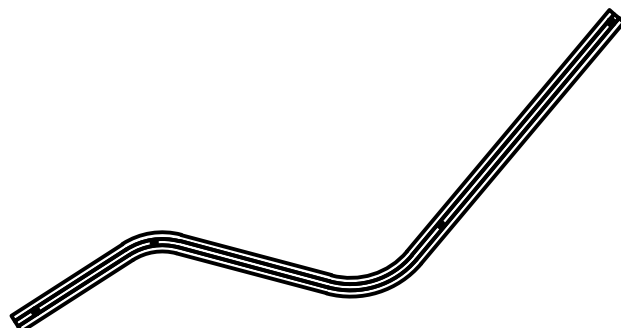
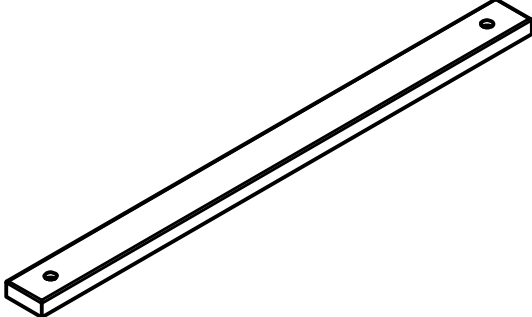
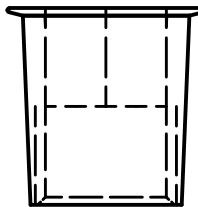
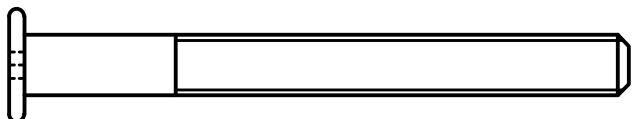
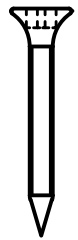
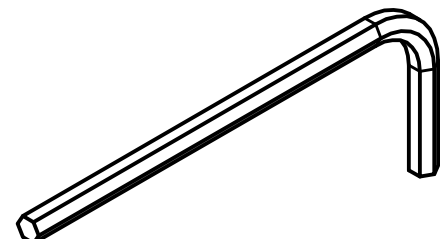
| BẢN VẼ TRIỂN KHAI SẢN XUẤT DƯỚI XƯỞNG                                                                |                                     |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| DATE<br><small>NGÀY</small>                                                                          | DESCRIPTION<br><small>MÔ TẢ</small> | REV<br><small>HIỆU CHỈNH</small> |
|                                                                                                      |                                     |                                  |
| ĐỊA CHỈ XƯỞNG KỸ NGHỆ GỖ VÀ NỘI THẤT                                                                 |                                     |                                  |
| 1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu<br>TP. Thủ Đức, TP.HCM                                              |                                     |                                  |
| Trường Đại Học Sư Phạm<br>Kỹ Thuật TP. HCM                                                           |                                     |                                  |
| <br><b>HCMUTE</b> |                                     |                                  |
| 1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu<br>TP. Thủ Đức, TP.HCM                                              |                                     |                                  |
| Khoa: Cơ Khí Chế Tạo Máy<br>Ngành: Kỹ Nghệ Gỗ Và Nội Thất                                            |                                     |                                  |
| HỌ VÀ TÊN                                                                                            |                                     | CHỮ KÝ                           |
| GIÁNG VIÊN KIỂM DUYỆT                                                                                |                                     |                                  |
| GIÁNG VIÊN HƯỚNG DẪN                                                                                 |                                     |                                  |
| NGUYỄN HẢI HOÀN                                                                                      |                                     |                                  |
| SINH VIÊN THỰC HIỆN                                                                                  |                                     |                                  |
| VÕ SƠN ĐẠI<br>TRẦN ĐẠI LỘC<br>LÊ THỊ LAN HƯƠNG                                                       |                                     | 20138027<br>20138046<br>20138040 |
| ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP                                                                                     |                                     |                                  |
| Thiết Kế Và Chế Tạo Ghế Thư Giãn<br>Sử Dụng Gỗ Uốn Cong                                              |                                     |                                  |
| TÊN BẢN VẼ                                                                                           |                                     |                                  |
| GHẾ THƯ GIÃN                                                                                         |                                     |                                  |
| ĐỊA CHỈ CÔNG TRÌNH                                                                                   |                                     |                                  |
| Trường Đại Học Sư Phạm<br>Kỹ Thuật TP. HCM                                                           |                                     |                                  |
| TỶ LỆ                                                                                                | KHÖ GIẤY                            | NGÀY PHÁT HÀNH                   |
| 1 : 8                                                                                                | A3                                  | 05/01/2025                       |
| MÃ CÔNG TRÌNH                                                                                        | SỐ BẢN VẼ                           | TRANG                            |
|                                                                                                      | SD-SPK-17                           | 18/26                            |

Exploded View

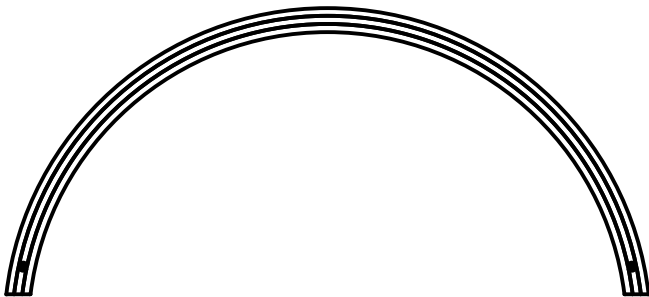


| BẢN VẼ TRIỂN KHAI<br>SẢN XUẤT DƯỚI XƯỞNG                                                             |                      |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------|
| DATE<br>NGÀY                                                                                         | DESCRIPTION<br>MÔ TẢ | REV<br>HIỆU CHỈNH                |
|                                                                                                      |                      |                                  |
| ĐỊA CHỈ XƯỞNG KỸ NGHỆ GỖ VÀ NỘI THẤT                                                                 |                      |                                  |
| 1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu<br>TP. Thủ Đức, TP.HCM                                              |                      |                                  |
| Trường Đại Học Sư Phạm<br>Kỹ Thuật TP. HCM                                                           |                      |                                  |
| <br><b>HCMUTE</b> |                      |                                  |
| 1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu<br>TP. Thủ Đức, TP.HCM                                              |                      |                                  |
| Khoa: Cơ Khí Chế Tạo Máy<br>Ngành: Kỹ Nghệ Gỗ Và Nội Thất                                            |                      |                                  |
| HỌ VÀ TÊN                                                                                            |                      | CHỮ KÝ                           |
| GIÁNG VIÊN KIỂM DUYỆT                                                                                |                      |                                  |
| GIÁNG VIÊN HƯỚNG DẪN                                                                                 |                      |                                  |
| NGUYỄN HẢI HOÀN                                                                                      |                      |                                  |
| SINH VIÊN THỰC HIỆN                                                                                  |                      |                                  |
| VÕ SƠN ĐẠI<br>TRẦN ĐẠI LỘC<br>LÊ THỊ LAN HƯƠNG                                                       |                      | 20138027<br>20138046<br>20138040 |
| ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP                                                                                     |                      |                                  |
| Thiết Kế Và Chế Tạo Ghế Thư Giãn<br>Sử Dụng Gỗ Uốn Cong                                              |                      |                                  |
| TÊN BẢN VẼ                                                                                           |                      |                                  |
| GHẾ THƯ GIÃN                                                                                         |                      |                                  |
| ĐỊA CHỈ CÔNG TRÌNH                                                                                   |                      |                                  |
| Trường Đại Học Sư Phạm<br>Kỹ Thuật TP. HCM                                                           |                      |                                  |
| TỶ LỆ                                                                                                | KHÖ GIẤY             | NGÀY PHÁT HÀNH                   |
| 1 : 11                                                                                               | A3                   | 05/01/2025                       |
| MÃ CÔNG TRÌNH                                                                                        | SỐ BẢN VẼ            | TRANG                            |
|                                                                                                      | SD-SPK-18            | 19/26                            |

| Partlist and Hardware                                   |  |                      |  |                   |  | BẢN VẼ TRIỂN KHAI<br>SẢN XUẤT DƯỚI XƯƠNG                                            |  |  |
|---------------------------------------------------------|--|----------------------|--|-------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| DATE<br>NGÀY                                            |  | DESCRIPTION<br>MÔ TẢ |  | REV<br>HIỆU CHỈNH |  |                                                                                     |  |  |
|                                                         |  |                      |  |                   |  | ĐỊA CHỈ XƯƠNG KỸ NGHỆ GỖ VÀ NỘI THẤT                                                |  |  |
|                                                         |  |                      |  |                   |  | 1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu<br>TP. Thủ Đức, TP.HCM                             |  |  |
|                                                         |  |                      |  |                   |  | Trường Đại Học Sư Phạm<br>Kỹ Thuật TP. HCM                                          |  |  |
|                                                         |  |                      |  |                   |  |  |  |  |
|                                                         |  |                      |  |                   |  | HCMUTE                                                                              |  |  |
|                                                         |  |                      |  |                   |  | 1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu<br>TP. Thủ Đức, TP.HCM                             |  |  |
|                                                         |  |                      |  |                   |  | Khoa: Cơ Khí Chế Tạo Máy<br>Ngành: Kỹ Nghệ Gỗ Và Nội Thất                           |  |  |
| HỌ VÀ TÊN                                               |  | CHỮ KÝ               |  |                   |  |                                                                                     |  |  |
| GIẢNG VIÊN KIỂM DUYỆT                                   |  |                      |  |                   |  |                                                                                     |  |  |
| GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN                                    |  | NGUYỄN HẢI HOÀN      |  |                   |  |                                                                                     |  |  |
| SINH VIÊN THỰC HIỆN                                     |  |                      |  |                   |  |                                                                                     |  |  |
| VŨ SƠN ĐẠI                                              |  | 20138027             |  |                   |  |                                                                                     |  |  |
| TRẦN ĐẠI LỘC                                            |  | 20138046             |  |                   |  |                                                                                     |  |  |
| LÊ THỊ LAN HƯƠNG                                        |  | 20138040             |  |                   |  |                                                                                     |  |  |
| ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP                                        |  |                      |  |                   |  |                                                                                     |  |  |
| Thiết Kế Và Chế Tạo Ghế Thư Giãn<br>Sử Dụng Gỗ Uốn Cong |  |                      |  |                   |  |                                                                                     |  |  |
| TÊN BẢN VẼ                                              |  |                      |  |                   |  |                                                                                     |  |  |
| GHẾ THƯ GIÃN                                            |  |                      |  |                   |  |                                                                                     |  |  |
| ĐỊA CHỈ CÔNG TRÌNH                                      |  |                      |  |                   |  |                                                                                     |  |  |
| Trường Đại Học Sư Phạm<br>Kỹ Thuật TP. HCM              |  |                      |  |                   |  |                                                                                     |  |  |
| TỶ LỆ                                                   |  | KHỔ GIẤY             |  | NGÀY PHÁT HÀNH    |  |                                                                                     |  |  |
| 1 : 14                                                  |  | A3                   |  | 05/01/2025        |  |                                                                                     |  |  |
| MÃ CÔNG TRÌNH                                           |  | SỐ BẢN VẼ            |  | TRANG             |  |                                                                                     |  |  |
|                                                         |  | SD-SPK-19            |  | 20/26             |  |                                                                                     |  |  |

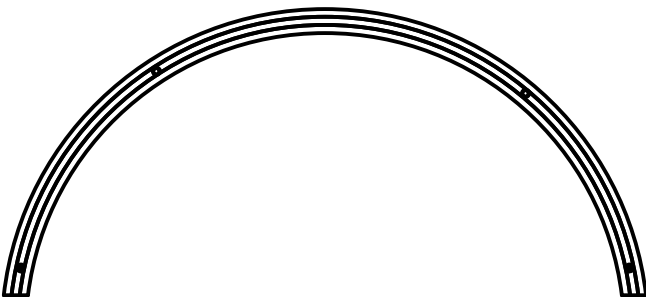
|   |                                                                                                       |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A | <br>X1               |
| B | <br>X1             |
| C | <br>X1             |
| D | <br>X2              |
| E | <br>X2            |
| F | <br>X1            |
| G | <br>X1             |
| H | <br>X30          |
| 1 | M8x13<br><br>X12 |
| 2 | M8x80<br><br>X12   |
| 3 | M3x30<br><br>X60 |
| 4 | 8x210<br><br>X1  |

A



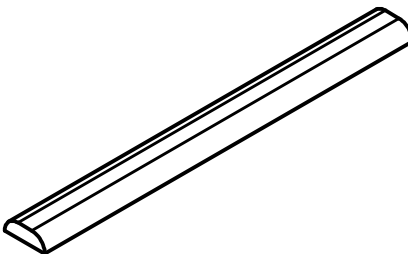
X1

B



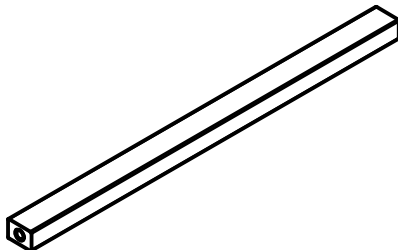
X1

C



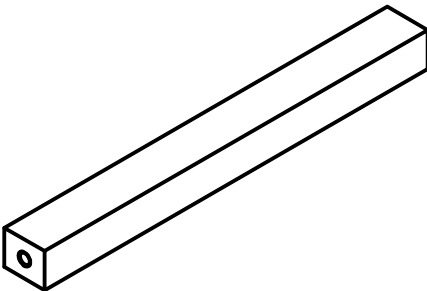
X1

D



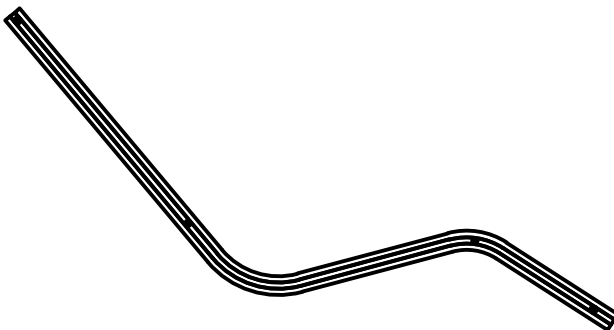
X2

E



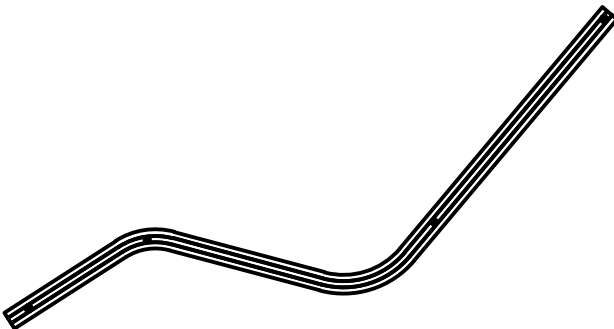
X2

F



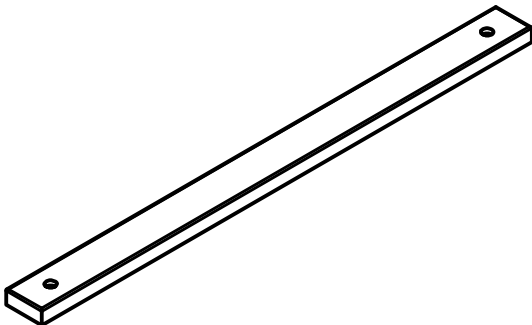
X1

G



X1

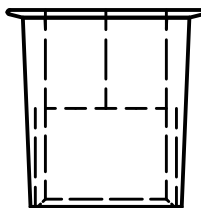
H



X30

1

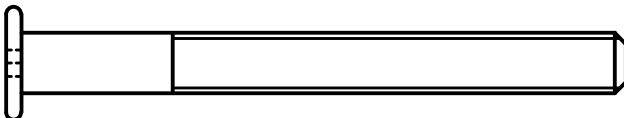
M8x13



X12

2

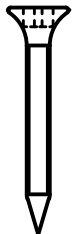
M8x80



X12

3

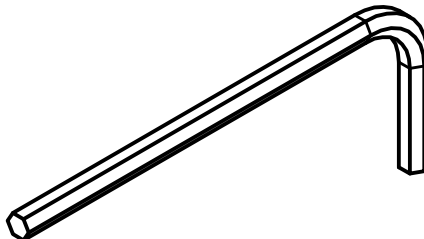
M3x30



X60

4

8x210



X1

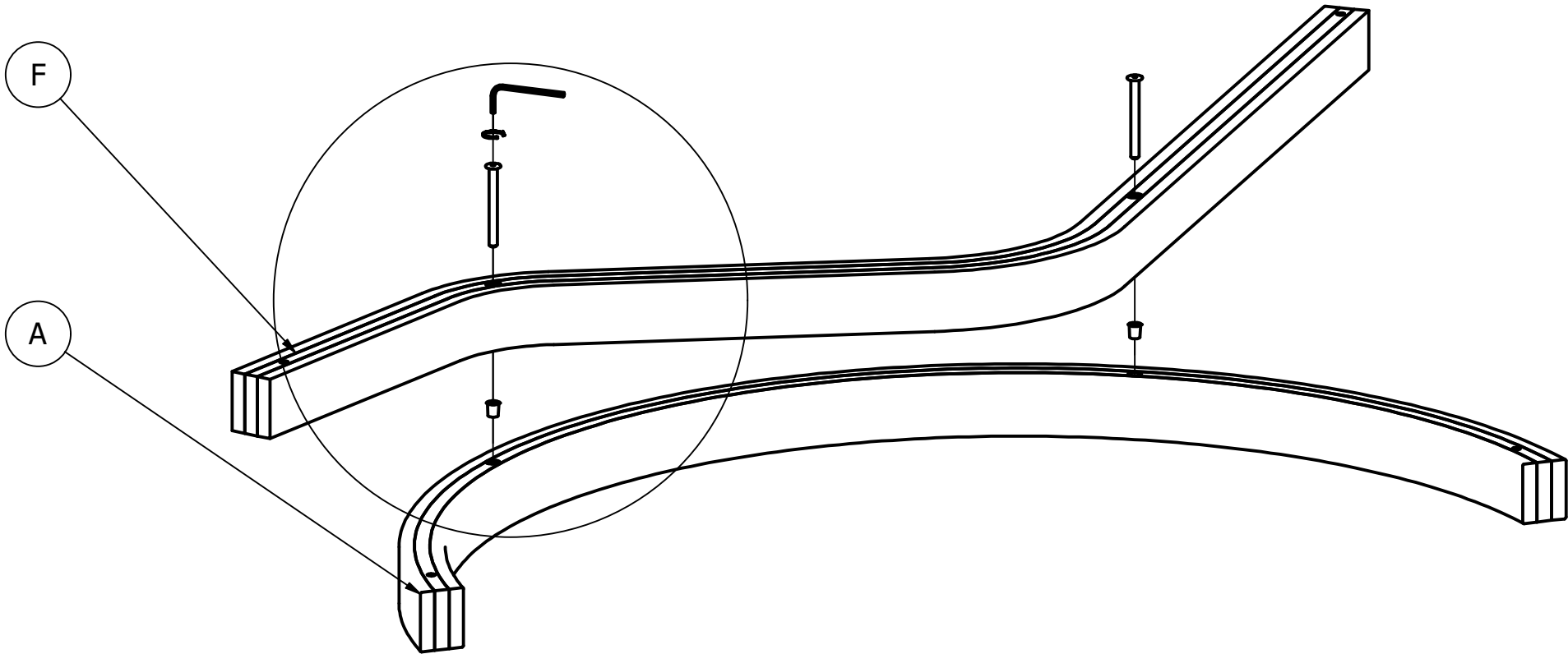
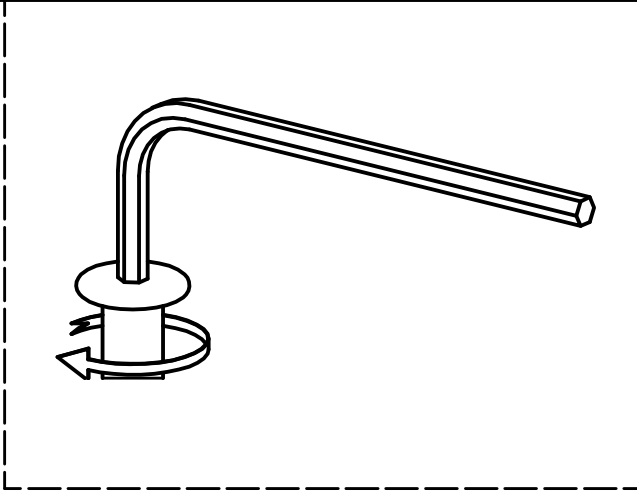
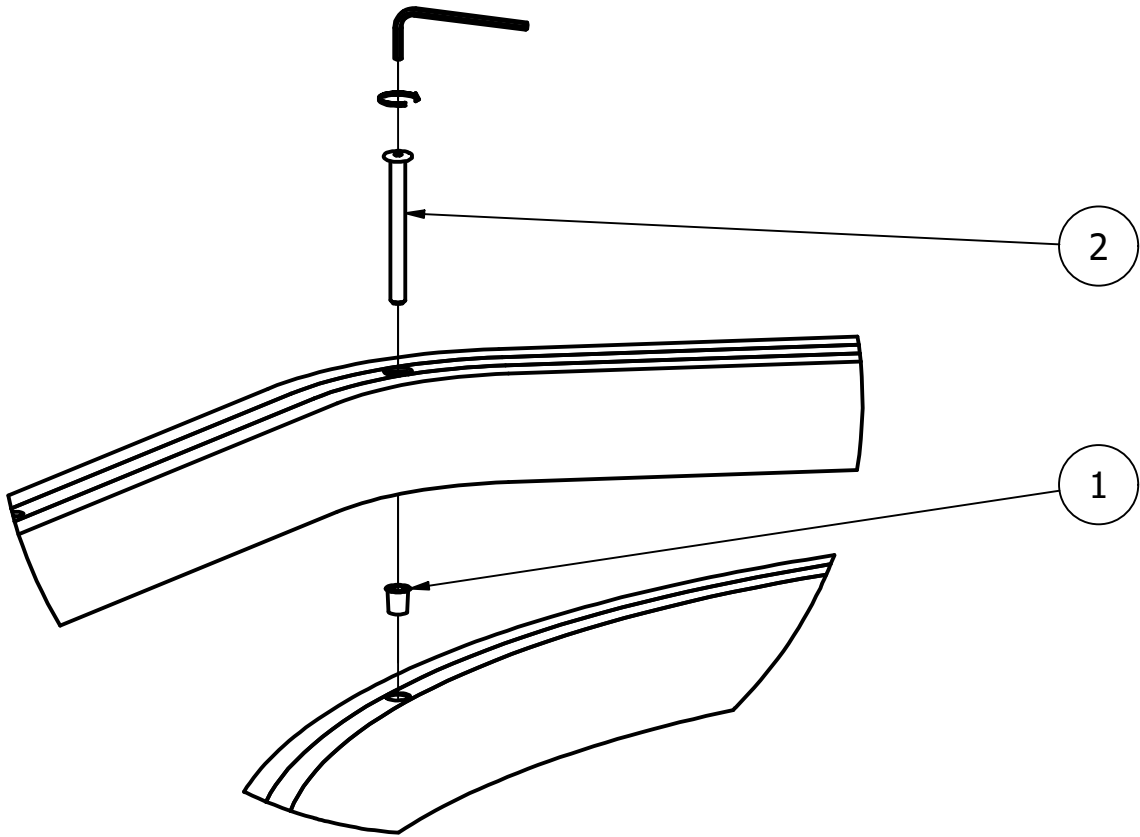



A\*1

F\*1

1\*2

2\*2



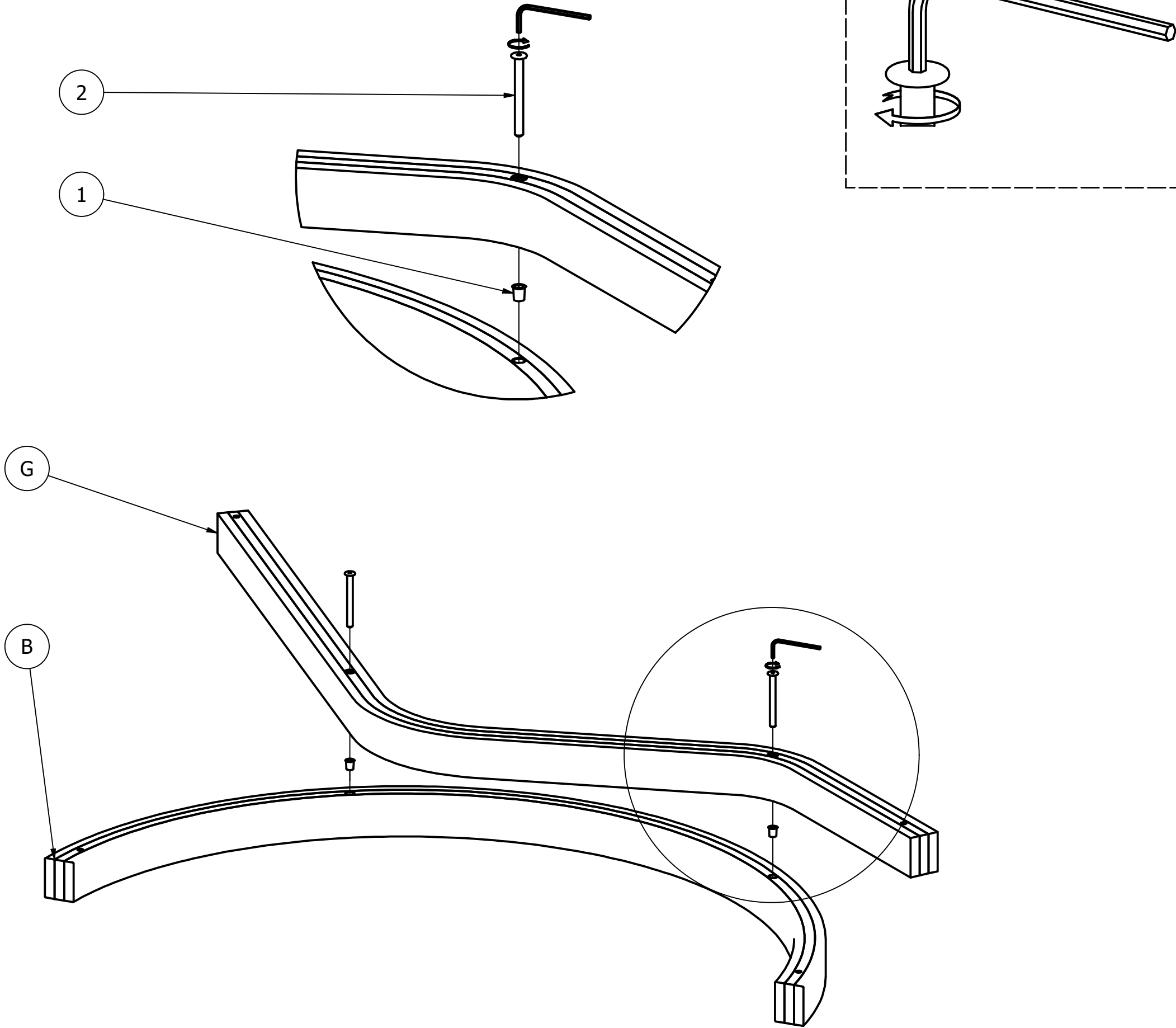
| BẢN VẼ TRIỂN KHAI<br>SẢN XUẤT DƯỚI XƯỞNG                                                             |                      |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------|
| DATE<br>NGÀY                                                                                         | DESCRIPTION<br>MÔ TẢ | REV<br>HIỆU CHỈNH                |
|                                                                                                      |                      |                                  |
| ĐỊA CHỈ XƯỞNG KỸ NGHỆ GỖ VÀ NỘI THẤT                                                                 |                      |                                  |
| 1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu<br>TP. Thủ Đức, TP.HCM                                              |                      |                                  |
| Trường Đại Học Sư Phạm<br>Kỹ Thuật TP. HCM                                                           |                      |                                  |
| <br><b>HCMUTE</b> |                      |                                  |
| 1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu<br>TP. Thủ Đức, TP.HCM                                              |                      |                                  |
| Khoa: Cơ Khí Chế Tạo Máy<br>Ngành: Kỹ Nghệ Gỗ Và Nội Thất                                            |                      |                                  |
| HỌ VÀ TÊN                                                                                            |                      | CHỮ KÝ                           |
| GIÁNG VIÊN KIỂM DUYỆT                                                                                |                      |                                  |
| GIÁNG VIÊN HƯỚNG DẪN                                                                                 |                      |                                  |
| NGUYỄN HẢI HOÀN                                                                                      |                      |                                  |
| SINH VIÊN THỰC HIỆN                                                                                  |                      |                                  |
| VÕ SƠN ĐẠI<br>TRẦN ĐẠI LỘC<br>LÊ THỊ LAN HƯƠNG                                                       |                      | 20138027<br>20138046<br>20138040 |
| ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP                                                                                     |                      |                                  |
| Thiết Kế Và Chế Tạo Ghế Thư Giãn<br>Sử Dụng Gỗ Uốn Cong                                              |                      |                                  |
| TÊN BẢN VẼ                                                                                           |                      |                                  |
| GHẾ THƯ GIÃN                                                                                         |                      |                                  |
| ĐỊA CHỈ CÔNG TRÌNH                                                                                   |                      |                                  |
| Trường Đại Học Sư Phạm<br>Kỹ Thuật TP. HCM                                                           |                      |                                  |
| TỶ LỆ                                                                                                | KHỔ GIẤY             | NGÀY PHÁT HÀNH                   |
| 1 : 6                                                                                                | A3                   | 05/01/2025                       |
| MÃ CÔNG TRÌNH                                                                                        | SỐ BẢN VẼ            | TRANG                            |
|                                                                                                      | SD-SPK-20            | 21/26                            |

B\*1

1\*2

G\*1

2\*2




BẢN VẼ TRIỂN KHAI  
SẢN XUẤT DƯỚI XƯƠNG

| DATE<br>NGÀY | DESCRIPTION<br>MÔ TẢ | REV<br>HIỆU CHỈNH |
|--------------|----------------------|-------------------|
|              |                      |                   |

ĐỊA CHỈ XƯƠNG KỸ NGHỆ GỖ VÀ NỘI THẤT

1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu  
TP. Thủ Đức, TP.HCM

Trường Đại Học Sư Phạm  
Kỹ Thuật TP. HCM



**HCMUTE**

1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu  
TP. Thủ Đức, TP.HCM

Khoa: Cơ Khí Chế Tạo Máy

Ngành: Kỹ Nghệ Gỗ Và Nội Thất

| HỌ VÀ TÊN                                                                                        | CHỮ KÝ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| GIẢNG VIÊN KIỂM DUYỆT                                                                            |        |
| GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN<br>NGUYỄN HẢI HOÀN                                                          |        |
| SINH VIÊN THỰC HIỆN<br>VÕ SƠN ĐẠI 20138027<br>TRẦN ĐẠI LỘC 20138046<br>LÊ THỊ LAN HƯƠNG 20138040 |        |

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

Thiết Kế Và Chế Tạo Ghế Thư Giãn  
Sử Dụng Gỗ Uốn Cong

TÊN BẢN VẼ

GHẾ THƯ GIÃN

ĐỊA CHỈ CÔNG TRÌNH

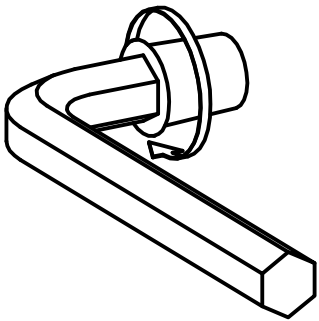
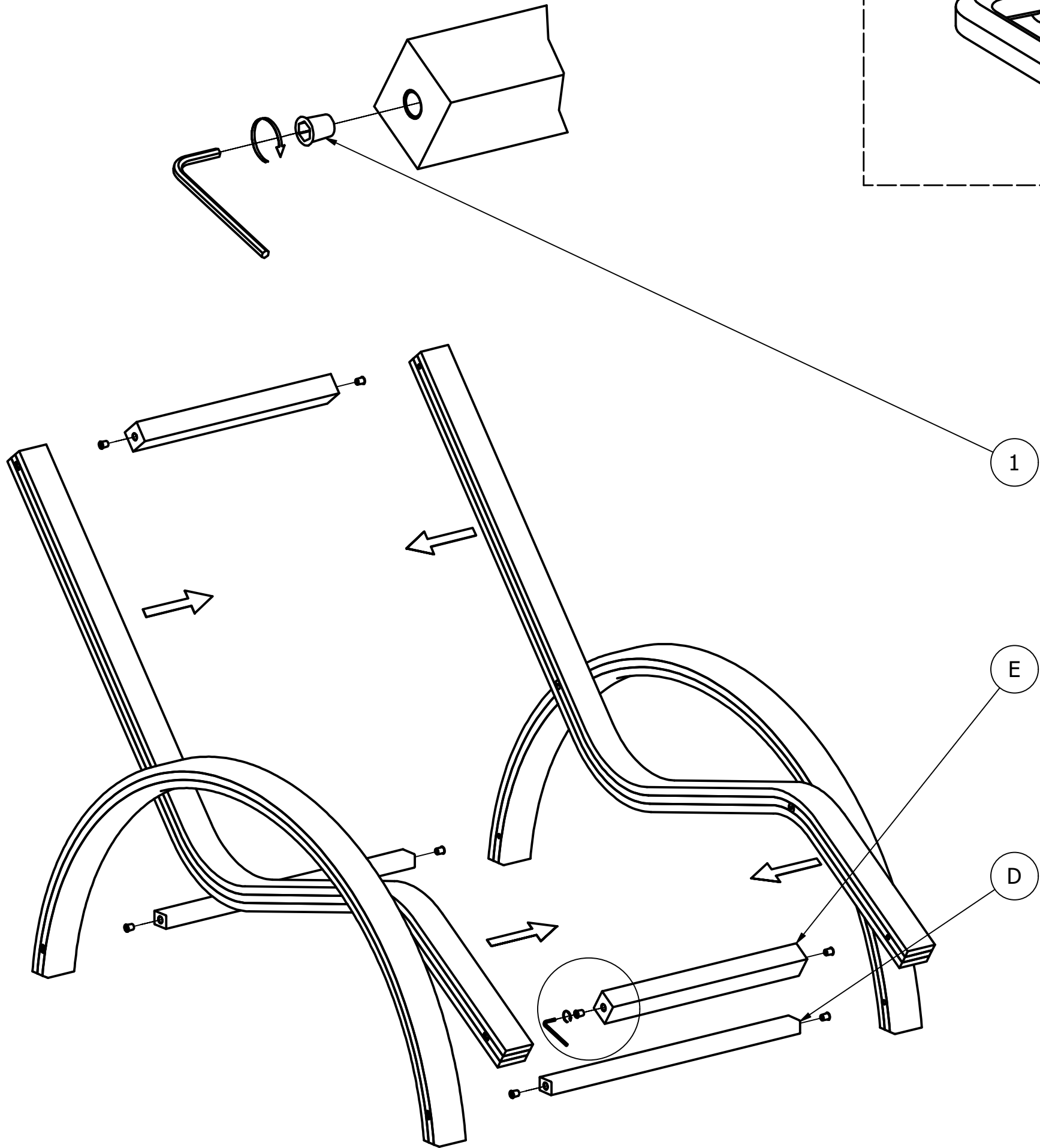
Trường Đại Học Sư Phạm  
Kỹ Thuật TP. HCM

| TỶ LỆ         | KHỔ GIẤY  | NGÀY PHÁT HÀNH |
|---------------|-----------|----------------|
| 1 : 1         | A3        | 05/01/2025     |
| MÃ CÔNG TRÌNH | SỐ BẢN VẼ | TRANG          |
|               | SD-SPK-21 | 22/26          |

E\*2

D\*2

1\*8



BẢN VẼ TRIỂN KHAI  
SẢN XUẤT DƯỚI XƯƠNG

| DATE<br>NGÀY | DESCRIPTION<br>MÔ TẢ | REV<br>HIỆU CHỈNH |
|--------------|----------------------|-------------------|
|              |                      |                   |

ĐỊA CHỈ XƯƠNG KỸ NGHỆ GỖ VÀ NỘI THẤT

1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu  
TP. Thủ Đức, TP.HCM

Trường Đại Học Sư Phạm  
Kỹ Thuật TP. HCM



1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu  
TP. Thủ Đức, TP.HCM

Khoa: Cơ Khí Chế Tạo Máy

Ngành: Kỹ Nghệ Gỗ Và Nội Thất

| HỌ VÀ TÊN                                      | CHỮ KÝ                           |
|------------------------------------------------|----------------------------------|
| GIÁNG VIÊN KIỂM DUYỆT                          |                                  |
| GIÁNG VIÊN HƯỚNG DẪN                           |                                  |
| NGUYỄN HẢI HOÀN                                |                                  |
| SINH VIÊN THỰC HIỆN                            |                                  |
| VÕ SƠN ĐẠI<br>TRẦN ĐẠI LỘC<br>LÊ THỊ LAN HƯƠNG | 20138027<br>20138046<br>20138040 |

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

Thiết Kế Và Chế Tạo Ghế Thư Giãn  
Sử Dụng Gỗ Uốn Cong

TÊN BẢN VẼ

GHẾ THƯ GIÃN

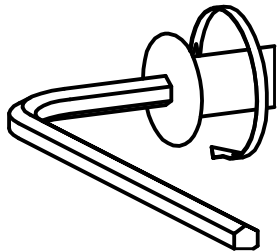
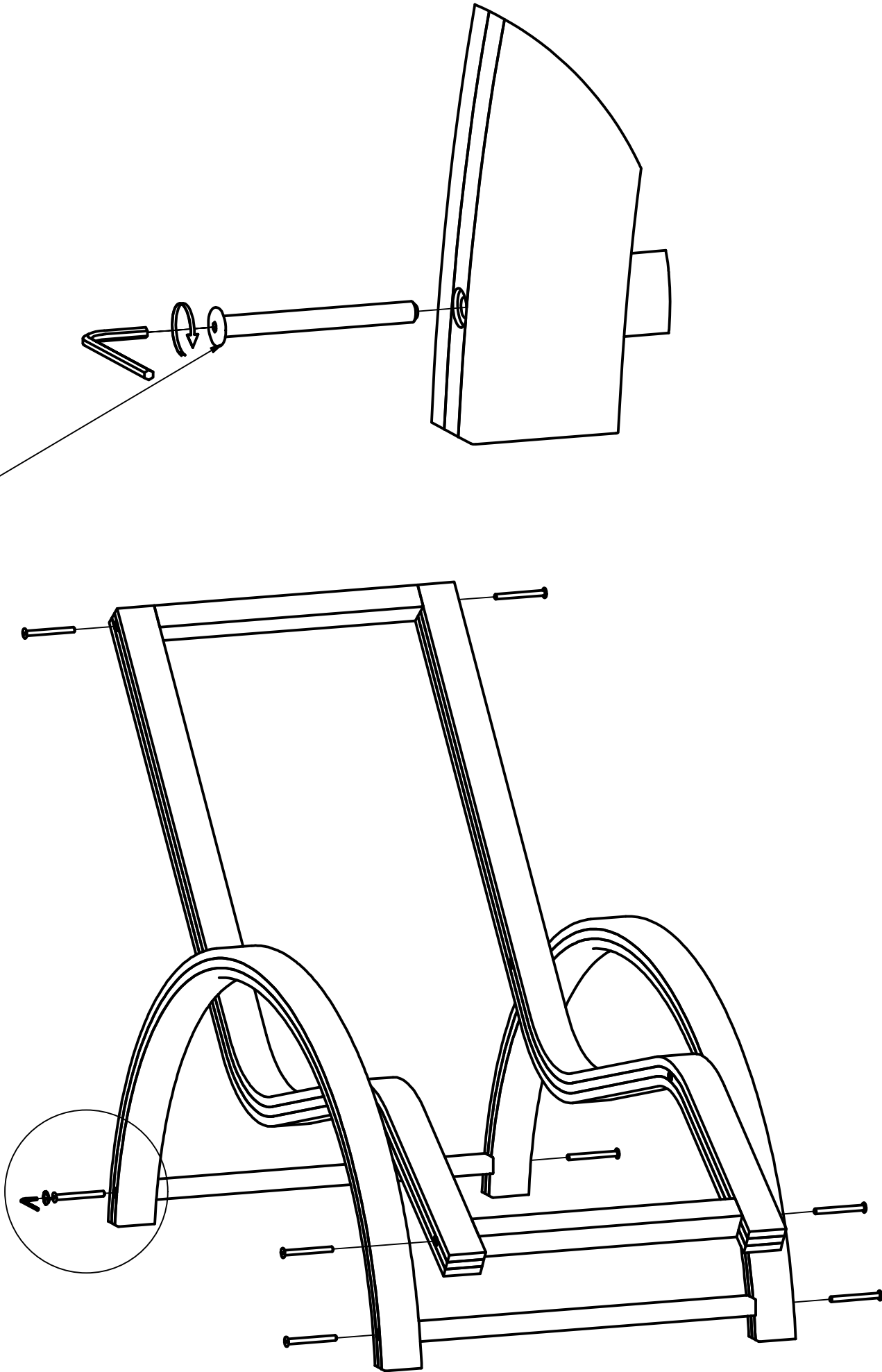
ĐỊA CHỈ CÔNG TRÌNH

Trường Đại Học Sư Phạm  
Kỹ Thuật TP. HCM

| TỶ LỆ         | KHỔ GIẤY  | NGÀY PHÁT HÀNH |
|---------------|-----------|----------------|
| 1 : 1         | A3        | 05/01/2025     |
| MÃ CÔNG TRÌNH | SỐ BẢN VẼ | TRANG          |
|               | SD-SPK-22 | 23/26          |

2\*8

2



BẢN VẼ TRIỂN KHAI  
SẢN XUẤT DƯỚI XƯỞNG

| DATE<br>NGÀY | DESCRIPTION<br>MÔ TẢ | REV<br>HIỆU CHỈNH |
|--------------|----------------------|-------------------|
|              |                      |                   |

ĐỊA CHỈ XƯỞNG KỸ NGHỆ GỖ VÀ NỘI THẤT

1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu  
TP. Thủ Đức, TP.HCM

Trường Đại Học Sư Phạm  
Kỹ Thuật TP. HCM



**HCMUTE**

1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu  
TP. Thủ Đức, TP.HCM

Khoa: Cơ Khí Chế Tạo Máy

Ngành: Kỹ Nghệ Gỗ Và Nội Thất

| HỌ VÀ TÊN                                      | CHỮ KÝ                           |
|------------------------------------------------|----------------------------------|
| GIẢNG VIÊN KIỂM DUYỆT                          |                                  |
| GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN                           |                                  |
| NGUYỄN HẢI HOÀN                                |                                  |
| SINH VIÊN THỰC HIỆN                            |                                  |
| VÕ SƠN ĐẠI<br>TRẦN ĐẠI LỘC<br>LÊ THỊ LAN HƯƠNG | 20138027<br>20138046<br>20138040 |

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

Thiết Kế Và Chế Tạo Ghế Thư Giãn  
Sử Dụng Gỗ Uốn Cong

TÊN BẢN VẼ

**GHẾ THƯ GIÃN**

ĐỊA CHỈ CÔNG TRÌNH

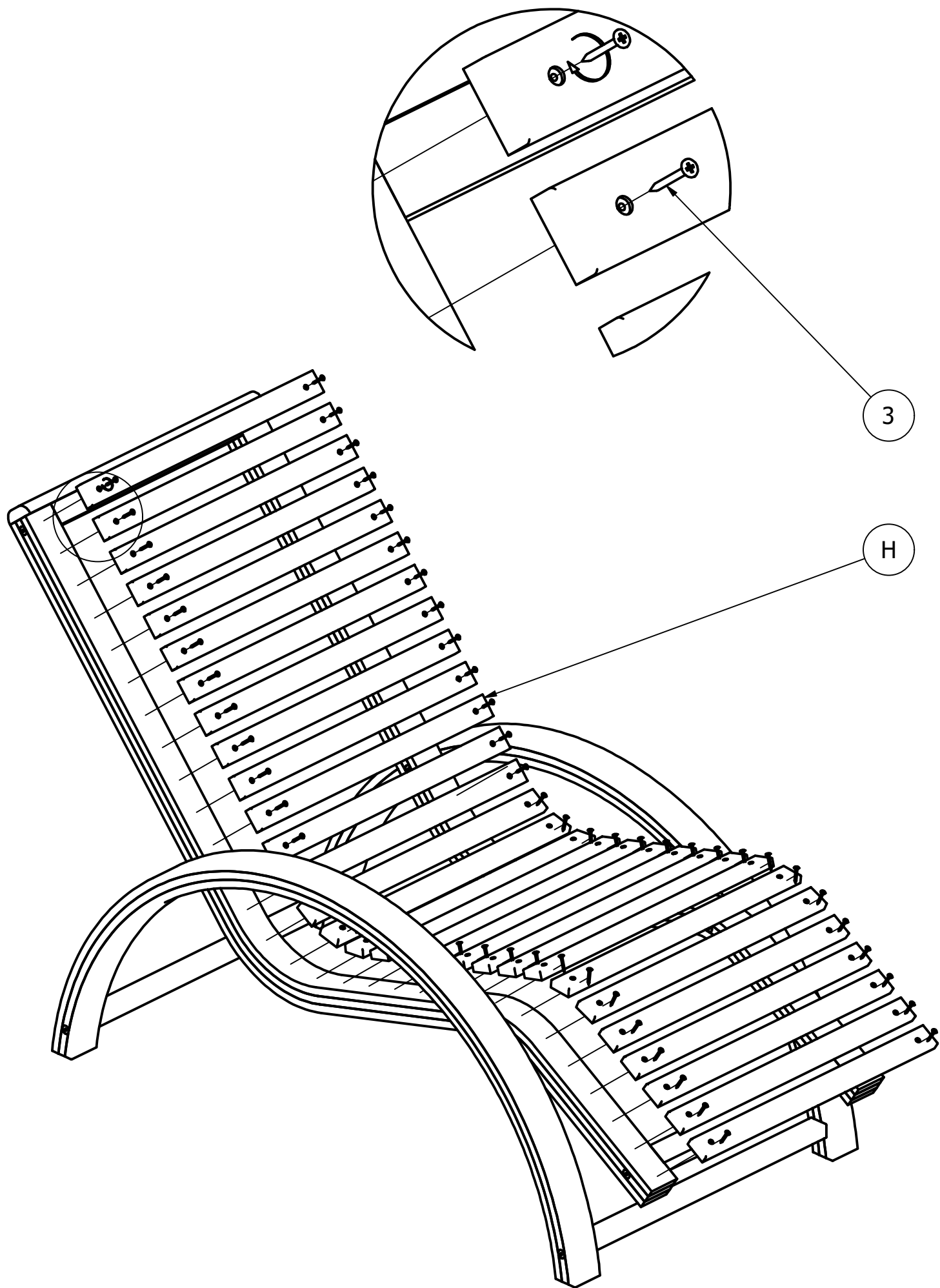
Trường Đại Học Sư Phạm  
Kỹ Thuật TP. HCM

| TỶ LỆ         | KHÖ GIẤY  | NGÀY PHÁT HÀNH |
|---------------|-----------|----------------|
| 1 : 8         | A3        | 05/01/2025     |
| MÃ CÔNG TRÌNH | SỐ BẢN VẼ | TRANG          |
|               | SD-SPK-23 | 24/26          |



H\*30

3\*60



BẢN VẼ TRIỂN KHAI  
SẢN XUẤT DƯỚI XƯỞNG

| DATE<br>NGÀY | DESCRIPTION<br>MÔ TẢ | REV<br>HIỆU CHỈNH |
|--------------|----------------------|-------------------|
|              |                      |                   |

ĐỊA CHỈ XƯỞNG KỸ NGHỆ GỖ VÀ NỘI THẤT

1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu  
TP. Thủ Đức, TP.HCM

Trường Đại Học Sư Phạm  
Kỹ Thuật TP. HCM



**HCMUTE**

1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu  
TP. Thủ Đức, TP.HCM

Khoa: Cơ Khí Chế Tạo Máy

Ngành: Kỹ Nghệ Gỗ Và Nội Thất

| HỌ VÀ TÊN                                                                                        | CHỮ KÝ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| GIÁNG VIÊN KIỂM DUYỆT                                                                            |        |
| GIÁNG VIÊN HƯỚNG DẪN<br>NGUYỄN HẢI HOÀN                                                          |        |
| SINH VIÊN THỰC HIỆN<br>VÕ SƠN ĐÀI 20138027<br>TRẦN ĐẠI LỘC 20138046<br>LÊ THỊ LAN HƯƠNG 20138040 |        |

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

Thiết Kế Và Chế Tạo Ghế Thư Giãn  
Sử Dụng Gỗ Uốn Cong

TÊN BẢN VẼ

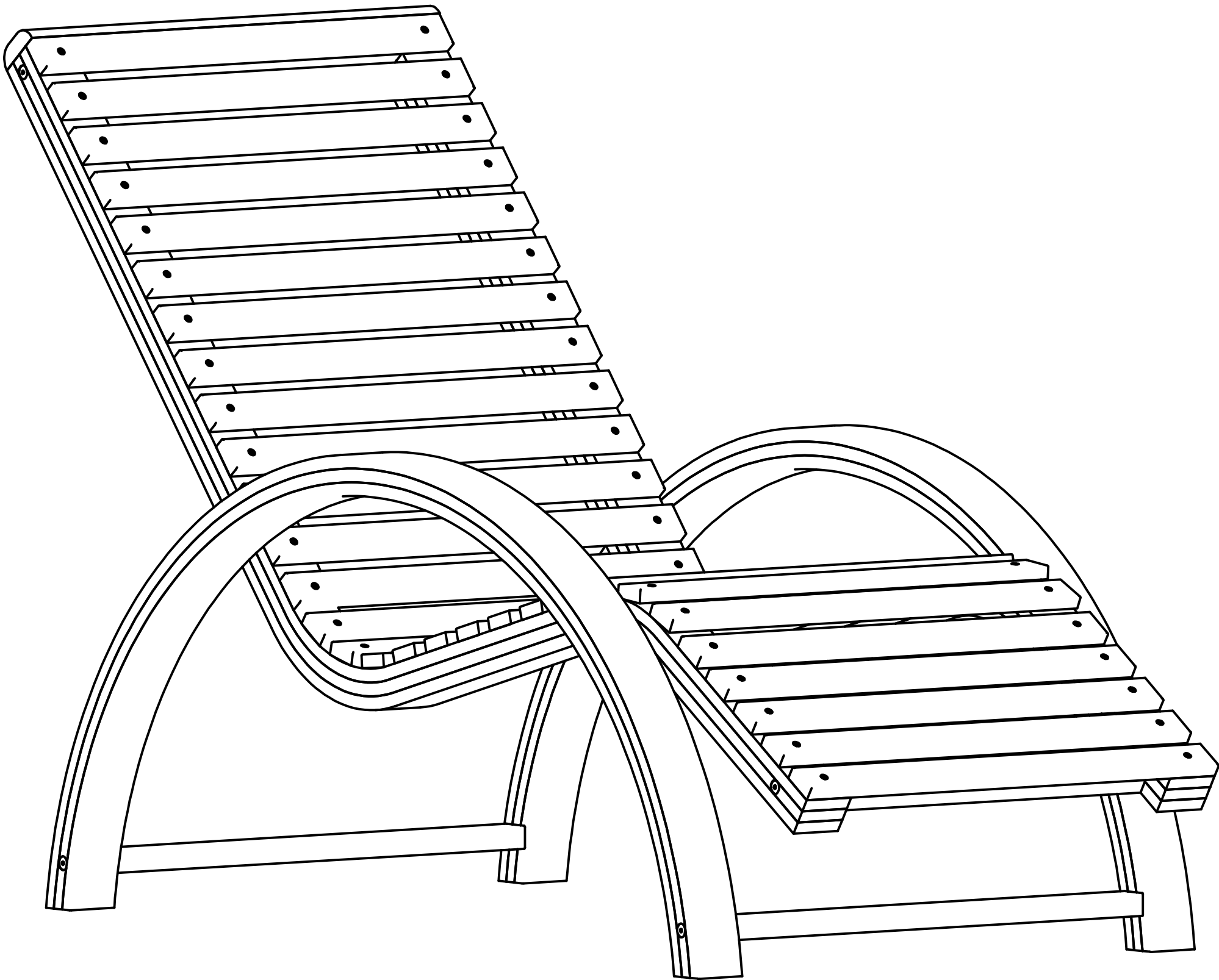
GHẾ THƯ GIÃN


ĐỊA CHỈ CÔNG TRÌNH

Trường Đại Học Sư Phạm  
Kỹ Thuật TP. HCM

| TỶ LỆ         | KHÖ GIẤY  | NGÀY PHÁT HÀNH |
|---------------|-----------|----------------|
| 1 : 8         | A3        | 05/01/2025     |
| MÃ CÔNG TRÌNH | SỐ BẢN VẼ | TRANG          |
|               | SD-SPK-24 | 25/26          |

Completed



| BẢN VẼ TRIỂN KHAI<br>SẢN XUẤT DƯỚI XƯỞNG                                                             |                                     |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| DATE<br><small>NGÀY</small>                                                                          | DESCRIPTION<br><small>MÔ TẢ</small> | REV<br><small>HIỆU CHỈNH</small> |
|                                                                                                      |                                     |                                  |
| ĐỊA CHỈ XƯỞNG KỸ NGHỆ GỖ VÀ NỘI THẤT                                                                 |                                     |                                  |
| 1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu<br>TP. Thủ Đức, TP.HCM                                              |                                     |                                  |
| Trường Đại Học Sư Phạm<br>Kỹ Thuật TP. HCM                                                           |                                     |                                  |
| <br><b>HCMUTE</b> |                                     |                                  |
| 1 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu<br>TP. Thủ Đức, TP.HCM                                              |                                     |                                  |
| Khoa: Cơ Khí Chế Tạo Máy<br>Ngành: Kỹ Nghệ Gỗ Và Nội Thất                                            |                                     |                                  |
| HỌ VÀ TÊN                                                                                            |                                     | CHỮ KÝ                           |
| GIÁNG VIÊN KIỂM DUYỆT                                                                                |                                     |                                  |
| GIÁNG VIÊN HƯỚNG DẪN                                                                                 |                                     |                                  |
| NGUYỄN HẢI HOÀN                                                                                      |                                     |                                  |
| SINH VIÊN THỰC HIỆN                                                                                  |                                     |                                  |
| VÕ SƠN ĐẠI<br>TRẦN ĐẠI LỘC<br>LÊ THỊ LAN HƯƠNG                                                       |                                     | 20138027<br>20138046<br>20138040 |
| ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP                                                                                     |                                     |                                  |
| Thiết Kế Và Chế Tạo Ghế Thư Giãn<br>Sử Dụng Gỗ Uốn Cong                                              |                                     |                                  |
| TÊN BẢN VẼ                                                                                           |                                     |                                  |
| GHẾ THƯ GIÃN                                                                                         |                                     |                                  |
| ĐỊA CHỈ CÔNG TRÌNH                                                                                   |                                     |                                  |
| Trường Đại Học Sư Phạm<br>Kỹ Thuật TP. HCM                                                           |                                     |                                  |
| TỶ LỆ                                                                                                | KHỔ GIẤY                            | NGÀY PHÁT HÀNH                   |
| 1 : 5                                                                                                | A3                                  | 05/01/2025                       |
| MÃ CÔNG TRÌNH                                                                                        | SỐ BẢN VẼ                           | TRANG                            |
|                                                                                                      | SD-SPK-25                           | 26/26                            |