



발행인 허재준
편집인 정동관

주 소 30147 세종특별자치시 시청대로 370
TEL 044-287-6083

발행일 2024년 5월 15일

W A G E INFORMATION Brief

임금정보브리프

2024년 제1호(통권 제87호) No.1

2023년 업종별 시장임금 실태조사 결과 : 조선업

주민경 (한국노동연구원 임금직무혁신센터 책임연구원)

1. 조사개요

가. 조사목적

- ☑ 본 조사는 임금 격차를 해소하고 세대 상생형 노동시장을 구축하기 위한 연구의 일환으로 진행되었으며, 조선업의 시장임금 현황 파악을 목적으로 실시하였음.
- 조선업 생산직군의 주요 직무별 시장임금 정보를 파악하여 정부의 노동정책 수립, 민간 기업들의 임금관리를 지원할 수 있는 참고 자료를 생산하는데 그 목적이 있음.

나. 설문지 구성 및 표본설계

- ☑ 조선업의 인사관리 특징을 반영한 시장임금 조사를 위하여 조선업의 직무 및 임금관리 현황을 파악하는 사례조사를 실시하였고, 조사결과를 토대로 다음과 같은 주요 직종(직무)을 도출하였음.

〈표 1〉 조선업 직종(직무)분류

직무명	관련 기능
취부	용접 전 구제물(부재 포함)의 정확한 위치를 확인하고 고정하는 작업으로서 조립될 위치에 마킹과 부재가 준비되면 선체시공기준에 따라 용접작업을 할 수 있도록 가용접을 하여 부재를 고정함 선박 외부취부와 의장취부로 구분됨.
용접	재료들을 열이나 압력을 가해 접합하는 작업으로, 가용접된 이음새 및 모소리 부문(취부)을 본격적으로 붙이며 CO ₂ 용접, 알곤용접, 오토캐리지, 워빙캐리지 등이 있음.
사상	연마기(그라인더)를 이용하여 이물질 제거하고 표면을 매끄럽게 하는 작업
비계	작업자의 위치 이동, 물건이나 재료 운반을 위한 통로 역할을 하는 파이프(비계) 등을 이용하여 틀을 만들고 발판을 놓아 작업자가 안전하고 편하게 일할 수 있도록 구조물을 설치하는 작업
도장	스프레이와 붓 등을 이용하여 페인팅을 하는 것으로 선박의 내외부에 부식을 방지하기 위해 실시하며, 블라스팅, 파워그라인더, 스프레이, 터치업, 사상 등의 작업이 수행되며, 페인팅 작업 이외에도 표면처리 등의 작업이 진행됨.

☑ 시장임금 정보는 일반적으로 연차¹⁾에 따라 구분하여 제공되지만, 본 조사는 연차별 임금정보 외에 숙련등급에 따른 임금정보를 추가로 수집하기 위해 아래와 같은 숙련등급을 제시하였음.

- 응답자(인사담당자)로 하여금 실제 수행하고 있는 업무의 내용 및 조직에서의 역할을 기준으로 직원들을 구분하고 그에 따라 임금값을 기입하게 함.

〈표 2〉 조선업 취부 숙련등급

	등급에 대한 설명	등급 수준
L4	<ul style="list-style-type: none"> 취부기법과 선박구조에 대해 타인을 지도할 수 있는 수준의 이해 독자적으로 고난이도/고위험 업무의 처리가 가능하며, 취부 구성 단위업무 전체의 독자적 처리 가능 수준 보유 기술 및 지식의 타인 지도 가능 다양한 취부기술을 보유, 활용하며, 보유 기술 및 지식에 대한 타인 지도 가능 작업 공정에 대한 감독, 관리 수준 	최고급 고난이도 독자적 지도 및 전파
L3	<ul style="list-style-type: none"> 취부기법과 선박구조에 대한 높은 수준의 이해 취부관련 기술의 활발한 적용 및 개발이 가능하며, 도면에 대한 해석을 통해 독자적으로 취부 단위 업무에 대한 완결 가능 수준 5~10년 이하 조선취부부문 종사자 	고급 독자적 활용 및 개발
L2	<ul style="list-style-type: none"> 취부기법 및 선박구조에 대한 일정 수준의 이해 상사의 지도를 받지 않고, 취부업무 중 일정/단순 업무를 무리 없이 처리하며, 지도하에 부가업무를 수행할 수 있는 수준 5년 이하 조선취부부문 종사자 	중급 정례적 적용
L1	<ul style="list-style-type: none"> 취부기법 및 선박구조에 대한 기본적인 이해 기본적인 기술을 바탕으로 상사의 지시 조언에 따라 보조적인 업무를 수행할 수 있는 수준 자재운반, 기자재 준비, 취부 작업 보조 지원 1년 이하 조선취부부문 종사자 	초급 보조적 학습

〈표 3〉 조선업 용접 숙련등급

	등급에 대한 설명	등급 수준
L4	<ul style="list-style-type: none"> 용접기법과 선박구조에 대해 타인을 지도할 수 있는 수준 독자적으로 고난이도/고위험 업무의 처리가 가능하며, 용접 구성 단위업무 전체에 대한 독자적 처리가 가능함. 다양한 용접기술을 보유, 활용하며, 보유 기술 및 지식에 대한 타인 지도 가능 시간당 7m 이상의 작업 기량, 5년 이상 용접부문 종사자 	최고급 고난이도 독자적 지도 및 전파 (UT, RT 검사)
L3	<ul style="list-style-type: none"> 용접기법과 선박구조에 대한 높은 수준의 이해 기술의 활발한 적용 및 개발이 가능하며, 독자적으로 용접 각 단위업무에 대한 완결이 가능함. CO₂, 아크, 티그용접 및 UT, RT용접 일부 작업 가능 수준 시간당 5m 이상의 작업 기량, 3~4년 이상 용접 부문 종사자 	고급 독자적 활용 및 개발 (용접 조인트 자격)
L2	<ul style="list-style-type: none"> 용접기법 및 선박구조에 대한 일정 수준의 이해 상사의 지도를 받지 않고, 일정/단순 업무를 무리 없이 처리하며, 지도하에 부가업무를 수행할 수 있음. CO₂ 용접(플렛, 버티컬) 작업 가능 수준 시간당 3m 이상의 작업 기량, 1년 이상 용접부문 종사자 	중급 정례적 적용 (직접생산, 작업시작)
L1	<ul style="list-style-type: none"> 용접 종류 및 용접기법, 선박구조에 대한 기본적인 이해 기본적인 기술을 바탕으로 상사의 지시 조언에 따라 보조적인 업무를 수행할 수 있음. CO₂ 용접(플렛) 작업 가능 수준 시간당 1m 이상의 작업 기량, 6개월~1년 이하 용접 부문 종사자 	초급 보조적/학습 (보조+단순 업무)

1) 각 회사의 내규 또는 지침에 따라 산정한 기준 경력연수와 현 회사에서 근무한 근속연수에 따른 연차를 의미함.

〈표 4〉 조선업 사상 숙련등급

	등급에 대한 설명	등급 수준
L4	<ul style="list-style-type: none"> • 사상기법과 선박구조에 대해 타인을 지도할 수 있는 수준의 이해 • 독자적으로 고난이도/고위험 업무의 처리가 가능하며, 사상 구성 단위업무 전체의 독자적 처리 가능 수준 • 보유 기술 및 지식의 타인 지도, 감독 가능 • 2년 이상 조선사상부문 종사자 	최고급 고난이도 독자적 지도 및 전파
L3	<ul style="list-style-type: none"> • 사상기법과 선박구조에 대한 높은 수준의 이해 • 독자적으로 사상 단위업무에 대한 완결성 확보 가능 수준 • 2년 이상 조선사상부문 종사자 	고급 독자적 활용 및 개발
L2	<ul style="list-style-type: none"> • 사상기법 및 선박구조에 대한 일정 수준의 이해 • 상사의 지도를 받지 않고, 일정/단순 업무를 무리 없이 처리하며, 지도하에 부가업무를 수행할 수 있는 수준 • 1년 이상 조선사상부문 종사자 	중급 정례적 적용
L1	<ul style="list-style-type: none"> • 사상기법 및 선박구조에 대한 기본적인 이해 • 기본적인 기술을 바탕으로 상사의 지시 조언에 따라 기초적인 업무를 수행할 수 있는 수준 • 6개월 이하 조선사상부문 종사자 	초급 보조적/학습

〈표 5〉 조선업 비계 숙련등급

	등급에 대한 설명	등급 수준
L4	<ul style="list-style-type: none"> • 비계공법과 선박구조에 대해 타인을 지도할 수 있는 수준 • 독자적으로 고난이도 또는 고위험 업무를 처리 가능 • 조선비계 직무에 속한 전체의 단위과업을 독자적 처리 가능하며 보유한 기술 및 지식 타인 지도 가능 • 비계 시공도면 작성 등 가능 • 10년 이상 조선비계부문 종사자, 7년 이상 조선비계 종사 및 연관 기사 이상 자격증 보유 	고급 고난이도 독자적 지도 및 전파
L3	<ul style="list-style-type: none"> • 비계공법과 선박구조에 대한 높은 수준의 이해를 바탕으로 독자적으로 조선비계 직무에 속한 단위과업들에 대한 완결적 처리 가능 • 비계공법 관련 기술의 적극적 적용 및 개발 가능 • 비계 안전관리 가능 • 5년 이상 조선비계부문 종사자 	고급 독자적 활용 및 개발
L2	<ul style="list-style-type: none"> • 비계공법 및 선박구조에 대한 일정 수준의 이해를 바탕으로 상사의 지도를 받지 않고 단순한 과업을 무리 없이 처리 가능 • 지도하에 부가적인 과업에 대한 수행 가능 • 자재 품질관리, 강판공법 비계 해체 및 설치, 클럼프공법 비계 해체 및 설치, 시공계획 가능 • 3년 이상 조선비계부문 종사자 	중급 정례적 적용
L1	<ul style="list-style-type: none"> • 비계공법 및 선박구조에 대한 기본적인 이해를 바탕으로 상사의 지시와 조언에 따라 기본적인 기술을 적용하여 보조적인 업무 수행 가능 • 비계 자재운반, 기자재 준비, 시공도면 독도, 피스공법 비계 해체 및 설치, 해체부 안전조치 가능 • 1년 이하 조선비계부문 종사자 	초급 보조적/학습

〈표 6〉 조선업 도장 숙련등급

	등급에 대한 설명	등급 수준
L4	<ul style="list-style-type: none"> • 도장기법과 선박구조에 대해 타인을 지도할 수 있는 수준 • 독자적으로 고난이도/고위험 업무의 처리가 가능하며, 도장 구성 단위업무 전체의 독자적 처리 가능 수준 • 보유 기술 및 지식의 타인 지도 가능 • 도장 공정관리, 마무리 도장 검사 가능 • 10년 이상 선박도장부문 종사자, 7년 이상 선박도장 종사 및 연관 기사 이상 자격증 보유 	고급 고난이도 독자적 지도 및 전파
L3	<ul style="list-style-type: none"> • 도장기법과 선박구조에 대한 높은 수준의 이해 • 기술의 활발한 적용 및 개발을 할 수 있으며, 독자적으로 도장 구성 단위업무에 대한 완결성 확보 가능 수준 • 선후행 도장작업, 선후행 2차 표면처리 작업 • 5년 이상 선박도장부문 종사자 	고급 독자적 활용 및 개발
L2	<ul style="list-style-type: none"> • 도장기법 및 선박구조에 대한 일정 수준 이해 • 상사의 지도를 받지 않고, 단순 업무를 무리 없이 처리하며, 지도하에 부가 업무를 수행할 수 있는 수준 • 표면처리(클리닝), 도장(터치업) 등 일부 업무에 대해 독자 수행 가능하고 1차 표면처리 및 스프레이어 도장작업 가능 • 3년 이하 선박도장부문 종사자 	중급 정례적 적용
L1	<ul style="list-style-type: none"> • 도로 종류, 도장기법, 선박구조에 대한 기본적인 이해 및 기본적인 기술을 바탕으로 상사의 지시 조언에 따라 보조적인 업무를 수행할 수 있는 수준 • 표면처리(클리닝), 도장(터치업) 등을 조언에 따라 작업 가능 • 1년 이하 선박도장부문 종사자 	초급 보조적/학습

☑ 고용노동부로부터 총 292개 사업체 명단을 제공받았고 최종적으로 69개 기업이 조사에 참여하였음.

〈표 7〉 응답 사업체 일반 현황 (단위 : 개, %)

		빈도	비율
매출액 규모	50억 미만	25	36.2
	50억~70억 미만	23	33.3
	70억 이상	21	30.4
	전체	69	100.0
상용근로자 수 분포	30~50인 미만	8	11.6
	50~100인 미만	37	53.6
	100인 이상	24	34.8
	전체	69	100.0
지역	경남	27	39.1
	전남	42	60.9
	전체	69	100.0

N=69

〈표 8〉 직무별·연차별 임금(정액급여)

(단위 : 원, 개)

	25p	중앙값	75p	평균	기업 수
전체					
1년 차 이하	2,700,000	2,900,000	3,162,051	2,992,410	66
2~5년 차	3,186,250	3,507,500	4,004,333	3,619,812	64
6~10년 차	3,430,973	3,780,016	4,208,333	3,873,079	52
11~15년 차	3,753,333	4,200,000	4,800,000	4,314,719	49
16~20년 차	4,135,783	4,500,000	4,937,550	4,585,679	40
21~25년 차	4,274,720	4,800,000	5,000,000	4,676,824	23
26년 차 이상	4,233,333	5,000,000	5,500,000	4,836,853	17
취부					
1년 차 이하	2,600,000	2,900,000	3,088,020	2,896,378	43
2~5년 차	3,145,800	3,500,000	4,000,000	3,615,087	43
6~10년 차	3,500,000	3,742,396	4,100,000	3,879,705	34
11~15년 차	3,750,000	4,000,000	4,550,000	4,242,221	32
16~20년 차	3,847,975	4,500,000	5,000,000	4,429,868	23
21~25년 차	3,806,250	4,692,742	5,000,000	4,550,837	12
26년 차 이상				4,923,344	9
용접					
1년 차 이하	2,700,000	3,000,000	3,142,500	3,007,804	47
2~5년 차	3,200,000	3,544,240	4,000,000	3,689,115	46
6~10년 차	3,426,255	3,673,215	4,300,000	3,874,730	35
11~15년 차	3,800,000	4,004,900	4,950,000	4,322,063	32
16~20년 차	4,000,000	4,436,240	4,850,000	4,467,477	25
21~25년 차	3,687,363	4,476,000	5,000,000	4,524,788	11
26년 차 이상				5,148,463	8

2. 조사결과

☑ 정액급여 및 총급여를 기준으로 주요 직무별 시장임금을 연차별·숙련등급별로 구분하여 조사한 결과는 <표 8>~<표 11>과 같음.

- 정액급여는 1인당 월평균 급여(기본급+통상적 수당+기타 수당+초과급여)를 의미하고, 총급여는 1인당 연간임금으로서 근로자들에게 1년간 지급된 정액급여와 고정상여금 및 변동상여금의 합을 평균한 값임.
- 조사결과의 활용도를 높이기 위하여 평균값에 더해 4분위수별(25p, 중앙값, 75p) 임금수준까지 포함한 임금정보를 제공하였음.
- 20p, 중앙값(50p), 75p는 임금수준을 가장 작은 값에서 큰 값의 순서로 나열했을 때 하위 25% 수준(25p), 중간 수준(50p), 상위 75% 수준(75p)에 해당하는 값을 의미함.

	25p	중앙값	75p	평균	기업 수
사상					
1년 차 이하	2,535,480	2,700,000	3,000,000	2,810,992	34
2~5년 차	3,084,000	3,350,000	3,700,000	3,412,682	30
6~10년 차	3,269,200	3,500,000	3,950,000	3,613,469	24
11~15년 차	3,500,000	3,900,000	4,500,000	4,040,769	18
16~20년 차				4,138,300	10
21~25년 차				4,212,168	8
26년 차 이상				4,264,557	7
비계					
1년 차 이하				3,707,080	5
2~5년 차				4,132,933	6
6~10년 차				4,329,500	6
11~15년 차				4,774,840	5
16~20년 차					4
21~25년 차					3
26년 차 이상					2
도장					
1년 차 이하	2,700,000	2,800,000	3,010,000	2,843,960	11
2~5년 차	3,012,000	3,515,000	4,049,483	3,561,498	11
6~10년 차				3,997,440	10
11~15년 차				4,562,150	10
16~20년 차				4,951,979	9
21~25년 차				4,934,286	7
26년 차 이상				4,943,167	6

주 : 기업 수가 5~10개인 경우 평균값만 제시하였고, 기업 수가 5개 미만인 경우 임금값을 공개하지 않음.

N=69, 정액급여 기준

〈표 9〉 직무별·연차별 임금(총급여)

(단위 : 원, 개)

	25p	중앙값	75p	평균	기업 수
전체					
1년 차 이하	33,600,000	35,934,203	38,744,612	36,941,394	66
2~5년 차	39,940,000	44,200,000	49,562,317	45,290,467	64
6~10년 차	43,251,400	48,068,523	54,084,000	48,782,782	52
11~15년 차	48,000,000	53,200,000	60,000,000	54,129,708	49
16~20년 차	51,551,400	55,956,491	62,550,600	57,504,359	40
21~25년 차	55,096,900	58,513,796	62,200,000	58,708,882	23
26년 차 이상	55,433,333	61,500,000	66,000,000	60,791,664	17
취부					
1년 차 이하	33,400,000	35,600,000	38,800,000	35,968,652	43
2~5년 차	39,000,000	43,600,000	48,996,920	45,403,534	43
6~10년 차	44,500,000	48,358,140	53,900,000	48,992,836	34
11~15년 차	46,486,036	51,346,400	59,800,000	53,352,620	32
16~20년 차	47,276,700	56,127,637	61,200,000	55,878,511	23
21~25년 차	48,826,800	57,912,898	63,300,000	57,673,063	12
26년 차 이상				62,764,018	9

	25p	중앙값	75p	평균	기업 수
용접					
1년 차 이하	34,100,000	36,120,000	39,300,000	37,143,199	47
2~5년 차	40,634,800	44,850,000	49,762,136	46,331,582	46
6~10년 차	43,046,000	47,400,000	54,300,000	49,069,295	35
11~15년 차	47,142,073	51,400,000	61,250,000	54,506,366	32
16~20년 차	50,400,000	53,400,000	59,600,000	56,164,996	25
21~25년 차	46,127,600	56,200,000	64,000,000	57,644,711	11
26년 차 이상				65,666,550	8
사상					
1년 차 이하	32,175,760	33,968,740	37,088,712	34,955,659	34
2~5년 차	38,600,000	42,050,000	46,600,000	43,224,317	30
6~10년 차	41,280,000	45,085,900	49,652,000	46,061,963	24
11~15년 차	42,000,000	48,850,000	56,200,000	51,296,853	18
16~20년 차				53,273,200	10
21~25년 차				54,386,730	8
26년 차 이상				55,551,257	7
비계					
1년 차 이하				45,404,960	5
2~5년 차				50,978,533	6
6~10년 차				53,987,333	6
11~15년 차				59,018,080	5
16~20년 차					4
21~25년 차					3
26년 차 이상					2
도장					
1년 차 이하	33,252,000	33,600,000	36,132,000	34,874,113	11
2~5년 차	37,144,000	44,680,000	52,343,796	44,176,618	11
6~10년 차				49,889,282	10
11~15년 차				56,665,802	10
16~20년 차				61,557,080	9
21~25년 차				60,797,143	7
26년 차 이상				61,001,333	6

주 : 기업 수가 5~10개인 경우 평균값만 제시하였고, 기업 수가 5개 미만인 경우 임금값을 공개하지 않음.

N=69, 총급여 기준

〈표 10〉 직무별·숙련등급별 임금(정액급여)

(단위 : 원, 개)

	25p	중앙값	75p	평균	기업 수
전체					
L1	2,708,713	2,937,624	3,170,048	3,004,711	64
L2	3,216,500	3,489,730	3,832,667	3,505,905	66
L3	3,661,245	4,000,000	4,500,000	4,091,408	65
L4	4,013,527	4,639,583	5,150,000	4,635,744	64
취부					
L1	2,600,000	2,881,932	3,088,020	2,883,565	42
L2	3,035,157	3,400,000	3,600,000	3,437,970	42
L3	3,552,500	4,000,000	4,500,000	4,065,429	45
L4	3,932,250	4,576,000	5,000,000	4,561,446	45

	25p	중앙값	75p	평균	기업 수
용접					
L1	2,700,000	2,991,375	3,121,250	2,982,893	44
L2	3,191,768	3,500,000	3,768,650	3,531,033	44
L3	3,507,700	3,960,000	4,500,000	4,015,966	48
L4	3,900,000	4,436,240	5,100,000	4,596,101	47
사상					
L1	2,612,738	2,800,000	3,000,000	2,794,177	35
L2	3,000,000	3,232,818	3,500,000	3,267,771	32
L3	3,402,600	3,700,000	4,200,000	3,797,927	31
L4	3,775,800	4,200,000	4,520,000	4,314,179	29
비계					
L1				3,705,200	5
L2				4,139,160	5
L3				4,634,083	6
L4				4,960,357	7
도장					
L1	2,768,000	3,000,000	3,200,000	2,985,338	11
L2	3,300,000	3,600,000	3,844,000	3,651,113	11
L3				4,506,135	10
L4				5,181,517	10

주 : 기업 수가 5~10개인 경우 평균값만 제시하였고, 기업 수가 5개 미만인 경우 임금값을 공개하지 않음.

N=69, 정액급여 기준

〈표 11〉 직무별·숙련등급별 임금(총급여)

(단위 : 원, 개)

	25p	중앙값	75p	평균	기업 수
전체					
L1	33,782,826	35,850,000	39,678,902	37,146,283	64
L2	40,000,000	43,250,000	48,000,000	43,824,240	66
L3	45,300,000	50,400,000	57,500,000	51,276,787	65
L4	50,400,000	58,350,000	64,350,000	57,995,341	64
취부					
L1	33,300,000	34,970,000	38,800,000	35,895,787	42
L2	39,000,000	42,437,800	47,700,000	43,249,452	42
L3	45,000,000	50,925,052	56,200,000	50,988,726	45
L4	48,740,832	57,400,000	62,200,000	57,155,379	45
용접					
L1	34,000,000	36,060,000	39,050,000	37,011,288	44
L2	40,250,000	43,530,000	48,336,300	44,343,988	44
L3	45,136,000	48,933,720	56,400,000	50,573,580	48
L4	49,762,136	55,900,000	64,200,000	57,728,769	47
사상					
L1	32,693,000	34,200,000	37,500,000	34,841,770	35
L2	39,000,000	41,221,700	43,954,380	41,309,312	32
L3	42,657,496	46,200,000	54,000,000	48,105,383	31
L4	46,898,000	53,900,000	58,200,000	54,512,750	29

	25p	중앙값	75p	평균	기업 수
비계					
L1				45,382,400	5
L2				51,089,920	5
L3				57,242,333	6
L4				61,395,714	7
도장					
L1	33,600,000	36,000,000	39,476,652	36,525,196	11
L2	39,600,000	44,875,000	49,120,892	45,229,263	11
L3				55,911,120	10
L4				64,098,203	10

주 : 기업 수가 5~10개인 경우 평균값만 제시하였고, 기업 수가 5개 미만인 경우 임금값을 공개하지 않음.

N=69, 총급여 기준