



Central Area Michigan Works! Consortium

Comprehensive 5-Year Local Plan

Modification #00-18

All comments should be sent to:

Janet Bloomfield

904 Oak Drive – Turk Lake

Greenville, MI 48838

janetb@8cap.org

SECTION I: ADULTS AND DISLOCATED WORKERS

I. DEMAND OCCUPATIONS

- The CAMWC is updating the demand occupations list to incorporate current labor market information. The updated list follows.

II. REVIEW, COMMENT, AND PUBLICATION DOCUMENTATION

This plan modification has been publically discussed and has been made available for comment.

- Plan posted for review and comment – CAMWC website
 - November 18 – December 18, 2009
- Demand Occupations – presentation, discussion, and approval
 - October 21 WIB Outreach Committee - presentation, discussion, and approval
 - November 18, WIB Meeting – presentation
 - December 14 - CAMWC Meeting - presentation

2009 Demand Occupation List				Key: Professional = PROF; Master = M; Bachelor+ = BA + WE; Post Secondary = PS; Associate = AS; Long Term = LT; Moderate Term =MT; Short Term = ST; Work Experience = WE		Funding Usage							
Code	Occupation	Annual Openings due to Growth	Annual openings due to Replacements	Total Annual Openings	Skill/ Training Rating	Demand	WIA Adult & DW/TAA/NEG		WIA Youth		Work First		Saturated
							OJT	CRT	OJT	CRT	OJT	CRT	
11-0000 Management Occupations		24	130	154									
11-1011	Chief Executives	0	10	10	BA & WE	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
11-1021	General and Operations Managers	0	15	15	BA & WE	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
11-2021	Marketing Managers	1	1	2	BA & WE	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
11-2022	Sales Managers	1	4	5	BA & WE	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
11-3011	Administrative Services Managers	1	2	3	BA & WE	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
11-3021	Computer and Information Systems Managers	0	2	2	BA & WE	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
11-3031	Financial Managers	0	3	3	BA & WE	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
11-3051	Industrial Production Managers	0	3	3	BA & WE	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
11-3061	Purchasing Managers	0	1	1	BA & WE	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
11-3071	Transportation, Storage, and Distribution Managers	0	2	2	BA	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
11-9012	Farmers and Ranchers	0	35	35	BA & WE	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
11-9021	Construction Managers	1	2	3	BA & WE	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
11-9032	Education Administrators, Elementary and Secondary School	1	5	6	BA & WE	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
11-9033	Education Administrators, Postsecondary	1	3	4	BA & WE	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
11-9041	Engineering Managers	0	4	4	BA & WE	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
11-9051	Food Service Managers	3	7	10	BA & WE	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
11-9111	Medical and Health Services Managers	3	4	7	BA & WE	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
11-9141	Property, Real Estate, and Community Association Managers	2	2	4	BA & WE	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
11-9151	Social and Community Service Managers	0	1	1	BA & WE	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
13-0000 Business and Financial Operations Occupations		25	52	77									
13-1022	Wholesale and Retail Buyers, Except Farm Products	0	1	1	BA	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
13-1023	Purchasing Agents, Except Wholesale, Retail, and Farm Production	1	5	6	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
13-1031	Claims Adjusters, Examiners, and Investigators	0	1	1	AS/BA	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
13-1041	Compliance Officers, Except Agriculture, Construction, Health	0	1	1	BA	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
13-1051	Cost Estimators	3	3	6	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
13-1071	Employment, Recruitment, and Placement Specialists	0	2	2	BA	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
13-1072	Compensation, Benefits, and Job Analysis Specialists	1	1	2	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
13-1073	Training and Development Specialists	1	1	2	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
13-1079	Human Resources, Training, and Labor Relations Specialists,	2	7	9	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
13-1111	Management Analysts	0	1	1	BA	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
13-2011	Accountants and Auditors	8	14	22	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
13-2021	Appraisers and Assessors of Real Estate	0	1	1	PS	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
13-2041	Credit Analysts	0	2	2	BA	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
13-2052	Personal Financial Advisors	1	0	1	BA	Yes	N	Y	N	Y	N	Y	
13-2072	Loan Officers	2	2	4	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
13-2082	Tax Preparers	0	1	1	AS/BA	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
15-0000 Computer and Mathematical Occupations		10	18	28									
15-1021	Computer Programmers	0	1	1	BA	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
15-1031	Computer Software Engineers, Applications	1	1	2	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
15-1041	Computer Support Specialists	1	6	7	AS	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	Y-10
15-1051	Computer Systems Analysts	1	2	3	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
15-1061	Database Administrators	1	0	1	BA	Yes	N	Y	N	Y	N	Y	

15-1071	Network and Computer Systems Administrators	2	2	4	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
15-1081	Network Systems and Data Communications Analysts	3	1	4	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
17-0000	Architecture and Engineering Occupations	16	26	42									
17-1022	Surveyors	1	2	3	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
17-2051	Civil Engineers	0	1	1	BA	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
17-2071	Electrical Engineers	1	1	2	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
17-2081	Environmental Engineers	0	1	1	BA	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
17-2112	Industrial Engineers	4	9	13	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
17-2141	Mechanical Engineers	0	2	2	BA	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
17-3013	Mechanical Drafters	0	2	2	AS/BA	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
17-3022	Civil Engineering Technicians	0	1	1	AS/BA	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
17-3023	Electrical and Electronic Engineering Technicians	0	1	1	AS/BA	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	Y-8
17-3026	Industrial Engineering Technicians	1	1	2	AS/BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
19-0000	Life, Physical, and Social Science Occupations	5	12	17									
19-1031	Conservation Scientists	0	1	1	M	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
19-2041	Environmental Scientists and Specialists, Including Health	0	2	2	M	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
19-3021	Market Research Analysts	1	0	1	BA	Yes	N	Y	N	Y	N	Y	
19-3031	Clinical, Counseling, and School Psychologists	2	3	5	BA/M	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
19-4091	Environmental Science and Protection Technicians, Including	1	1	2	AS/BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
21-0000	Community and Social Services Occupations	10	26	36		Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
21-1012	Educational, Vocational, and School Counselors	1	3	4	M	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
21-1014	Mental Health Counselors	1	1	2	M	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
21-1015	Rehabilitation Counselors	1	2	3	M	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
21-1021	Child, Family, and School Social Workers	0	8	8	M	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
21-1022	Medical and Public Health Social Workers	1	2	3	M	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
21-1023	Mental Health and Substance Abuse Social Workers	0	1	1	BA/M	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
21-1092	Probation Officers and Correctional Treatment Specialists	1	1	2	BA	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	Y-8
21-1093	Social and Human Service Assistants	2	1	3	BA/AS & WE	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
23-0000	Legal Occupations	3	5	8									
23-1011	Lawyers	2	3	5	PROF	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
23-2011	Paralegals and Legal Assistants	1	1	2	AS	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
25-0000	Education, Training, and Library Occupations	81	142	223									
25-1011	Business Teachers, Postsecondary	3	3	6	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
25-1021	Computer Science Teachers, Postsecondary	3	3	6	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
25-1022	Mathematical Science Teachers, Postsecondary	4	4	8	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
25-1031	Architecture Teachers, Postsecondary	1	1	2	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
25-1032	Engineering Teachers, Postsecondary	2	2	4	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
25-1042	Biological Science Teachers, Postsecondary	2	3	5	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
25-1052	Chemistry Teachers, Postsecondary	1	1	2	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
25-1054	Physics Teachers, Postsecondary	1	1	2	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
25-1063	Economics Teachers, Postsecondary	1	1	2	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
25-1064	Geography Teachers, Postsecondary	1	1	2	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
25-1065	Political Science Teachers, Postsecondary	1	1	2	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
25-1066	Psychology Teachers, Postsecondary	3	3	6	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
25-1067	Sociology Teachers, Postsecondary	2	3	5	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
25-1071	Health Specialties Teachers, Postsecondary	4	5	9	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
25-1072	Nursing Instructors and Teachers, Postsecondary	0	1	1	BA	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
25-1081	Education Teachers, Postsecondary	3	3	6	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
25-1121	Art, Drama, and Music Teachers, Postsecondary	4	5	9	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
25-1122	Communications Teachers, Postsecondary	2	2	4	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
25-1123	English Language and Literature Teachers, Postsecondary	2	3	5	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
25-1124	Foreign Language and Literature Teachers, Postsecondary	1	1	2	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
25-1125	History Teachers, Postsecondary	1	1	2	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
25-1126	Philosophy and Religion Teachers, Postsecondary	1	1	2	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	

25-1191	Graduate Teaching Assistants	6	6	12	M	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
25-1193	Recreation and Fitness Studies Teachers, Postsecondary	2	2	4	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
25-2011	Preschool Teachers, Except Special Education	1	2	3	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
25-2021	Elementary School Teachers, Except Special Education	4	18	22	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
25-2022	Middle School Teachers, Except Special and Vocational Education	6	12	18	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
25-2023	Vocational Education Teachers, Middle School	0	1	1	BA	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
25-2031	Secondary School Teachers, Except Special and Vocational Education	3	15	18	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
25-2032	Vocational Education Teachers, Secondary School	0	1	1	BA	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
25-2041	Special Education Teachers, Preschool, Kindergarten, and Elementary School	2	2	4	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
25-2042	Special Education Teachers, Middle School	2	2	4	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
25-2043	Special Education Teachers, Secondary School	1	2	3	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
25-4021	Librarians	0	5	5	BA	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
25-4031	Library Technicians	0	3	3	AS/BA	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
25-9031	Instructional Coordinators	1	1	2	M	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
25-9041	Teacher Assistants	5	14	19	AS/PS & WE	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
27-0000	Arts, Design, Entertainment, Sports, and Media Occupations	5	28	33									
27-1011	Art Directors	0	1	1	BA	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
27-1021	Commercial and Industrial Designers	0	4	4	BA	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
27-1023	Floral Designers	0	1	1	WE	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
27-1024	Graphic Designers	0	2	2	BA	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
27-2012	Producers and Directors	0	1	1	BA	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
27-2022	Coaches and Scouts	0	1	1	BA & WE	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
27-2032	Choreographers	0	1	1	BA	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
27-2042	Musicians and Singers	1	1	2	WE/AS/BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
27-3011	Radio and Television Announcers	0	1	1	AS/BA	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
27-3031	Public Relations Specialists	1	1	2	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
27-3041	Editors	0	1	1	BA	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
27-3043	Writers and Authors	1	2	3	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
27-4012	Broadcast Technicians	1	4	5	WE/AS/BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
27-4021	Photographers	0	2	2	WE/AS/BA	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
29-0000	Healthcare Practitioners and Technical Occupations	66	75	141									
29-1011	Chiropractors	1	0	1	PROF	Yes	N	Y	N	Y	N	Y	
29-1021	Dentists, General	0	1	1	PROF	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
29-1031	Dietitians and Nutritionists	0	1	1	BA	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
29-1041	Optometrists	1	2	3	PROF	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
29-1051	Pharmacists	2	2	4	PROF	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
29-1060	Physicians and Surgeons	5	5	10	PROF	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
29-1071	Physician Assistants	1	1	2	PROF	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
29-1111	Registered Nurses	24	18	42	AS/BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
29-1122	Occupational Therapists	1	1	2	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
29-1123	Physical Therapists	2	1	3	M	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
29-1126	Respiratory Therapists	1	1	2	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
29-1127	Speech-Language Pathologists	1	1	2	M	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
29-1131	Veterinarians	2	2	4	M	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
29-2012	Medical and Clinical Laboratory Technicians	1	1	2	AS	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
29-2021	Dental Hygienists	2	2	4	AS/BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
29-2032	Diagnostic Medical Sonographers	1	1	2	AS/BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
29-2034	Radiologic Technologists and Technicians	2	2	4	AS	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
29-2041	Emergency Medical Technicians and Paramedics	2	2	4	PS	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
29-2052	Pharmacy Technicians	4	5	9	PS	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
29-2055	Surgical Technologists	4	4	8	PS	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
29-2056	Veterinary Technologists and Technicians	1	1	2	PS	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
29-2061	Licensed Practical and Licensed Vocational Nurses	4	16	20	AS	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
29-2081	Opticians, Dispensing	1	1	2	AS/BS	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
31-0000	Healthcare Support Occupations	72	33	105									
31-1011	Home Health Aides	39	9	48	PS/MT	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	

41-3031	Securities, Commodities, and Financial Services Sales Agents	1	1	2	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
41-4011	Sales Representatives, Wholesale and Manufacturing, Technical	3	3	6	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
41-4012	Sales Representatives, Wholesale and Manufacturing, Except Techni	12	21	33	BA	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
41-9011	Demonstrators and Product Promoters	2	3	5	ST	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
43-0000	Office and Administrative Support Occupations	67	279	346									
43-1011	First-Line Supervisors/Managers of Office and Administrative	0	13	13	PS	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
43-3011	Bill and Account Collectors	2	2	4	ST/MT	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
43-3021	Billing and Posting Clerks and Machine Operators	4	5	9	ST	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
43-3031	Bookkeeping, Accounting, and Auditing Clerks	9	22	31	MT/PS	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
43-4031	Court, Municipal, and License Clerks	0	3	3	ST	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
43-4041	Credit Authorizers, Checkers, and Clerks	0	1	1	ST	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
43-4051	Customer Service Representatives	11	18	29	MT	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
43-4061	Eligibility Interviewers, Government Programs	0	3	3	ST/MT/AS	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
43-4071	File Clerks	0	1	1	WE/ST/MT/PS	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
43-4081	Hotel, Motel, and Resort Desk Clerks	2	5	7	WE/ST/MT	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
43-4111	Interviewers, Except Eligibility and Loan	1	2	3	ST	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
43-4121	Library Assistants, Clerical	2	7	9	WE	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
43-4131	Loan Interviewers and Clerks	0	3	3	ST	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
43-4141	New Accounts Clerks	0	2	2	WE/ST/MT	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
43-4161	Human Resources Assistants, Except Payroll and Timekeeping	0	1	1	MT/PS	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
43-4171	Receptionists and Information Clerks	8	13	21	ST	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	Y-27
43-5011	Cargo and Freight Agents	1	1	2	ST/MT	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
43-5021	Couriers and Messengers	0	2	2	ST	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
43-5032	Dispatchers, Except Police, Fire, and Ambulance	0	1	1	ST/MT/PS	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
43-5111	Weighers, Measurers, Checkers, and Samplers, Recordkeeping	0	1	1	ST/PT	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
43-6011	Executive Secretaries and Administrative Assistants	3	9	12	MT/PS	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
43-6012	Legal Secretaries	0	1	1	PS/AS	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
43-6013	Medical Secretaries	2	2	4	PS/AS	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	Y-6
43-6014	Secretaries, Except Legal, Medical, and Executive	0	23	23	MT/LT/PS	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
43-9011	Computer Operators	0	1	1	MT/PS	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
43-9051	Mail Clerks and Mail Machine Operators, Except Postal Servic	0	1	1	ST	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
43-9071	Office Machine Operators, Except Computer	0	3	3	WE/ST	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
45-0000	Farming, Fishing, and Forestry Occupations	0	81	81									
45-1011	First-Line Supervisors/Managers of Farming, Fishing, and For	0	3	3	AS/BA	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
45-2011	Agricultural Inspectors	0	1	1	ST/MT	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
45-2041	Graders and Sorters, Agricultural Products	0	1	1	WE	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
45-2091	Agricultural Equipment Operators	0	6	6	ST	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
45-2092	Farmworkers and Laborers, Crop, Nursery, and Greenhouse	0	60	60	WE/ST	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
45-2093	Farmworkers, Farm and Ranch Animals	0	8	8	WE	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
45-4011	Forest and Conservation Workers	0	1	1	ST/MT/AS	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
47-0000	Construction and Extraction Occupations	42	79	121									
47-1011	First-Line Supervisors/Managers of Construction Trades and Extracti	2	3	5	PS & WE	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
47-2021	Brickmasons and Blockmasons	2	3	5	LT	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
47-2031	Carpenters	10	19	29	LT	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
47-2051	Cement Masons and Concrete Finishers	1	1	2	LT	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
47-2061	Construction Laborers	5	4	9	LT	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
47-2071	Paving, Surfacing, and Tamping Equipment Operators	1	1	2	LT	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
47-2073	Operating Engineers and Other Construction Equipment Operators	2	4	6	MT	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
47-2111	Electricians	3	8	11	LT	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
47-2141	Painters, Construction and Maintenance	4	7	11	MT	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
47-2152	Plumbers, Pipefitters, and Steamfitters	2	5	7	LT	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
47-2181	Roofers	5	5	10	MT/LT	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
47-3011	Helpers--Brickmasons, Blockmasons, Stonemasons, and Tile	0	1	1	WE	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
47-3015	Helpers--Pipelayers, Plumbers, Pipefitters, and Steamfitters	1	1	2	WE	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
47-3016	Helpers--Roofers	0	2	2	WE	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
47-4011	Construction and Building Inspectors	0	1	1	MT & WE	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	

47-4041	Hazardous Materials Removal Workers	1	1	2	ST/MT	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
47-4051	Highway Maintenance Workers	1	4	5	MT	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
47-5071	Roustabouts, Oil and Gas	0	1	1	MT	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
49-0000	Installation, Maintenance, and Repair Occupations	23	53	76									
49-1011	First-Line Supervisors/Managers of Mechanics, Installers, and Repair	1	5	6	LT/PS	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
49-2011	Computer, Automated Teller, and Office Machine Repairers	0	1	1	LT/PS	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
49-2022	Telecommunications Equipment Installers and Repairers	1	2	3	LT/PS	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
49-2094	Electrical and Electronics Repairers, Commercial and Industrial	0	2	2	LT/PS	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
49-3021	Automotive Body and Related Repairers	1	5	6	LT/PS	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
49-3022	Automotive Glass Installers and Repairers	0	2	2	PS	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
49-3023	Automotive Service Technicians and Mechanics	4	10	14	PS	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
49-3031	Bus and Truck Mechanics and Diesel Engine Specialists	1	3	4	PS	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
49-3042	Mobile Heavy Equipment Mechanics, Except Engines	0	2	2	PS	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
49-3053	Outdoor Power Equipment and Other Small Engine Mechanics	0	1	1	PS	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
49-3093	Tire Repairers and Changers	2	4	6	ST	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
49-9021	Heating, Air Conditioning, and Refrigeration Mechanics and Installers	2	4	6	PS/AS	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	Y-8
49-9031	Home Appliance Repairers	0	1	1	PS	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
49-9041	Industrial Machinery Mechanics	1	2	3	PS/AS	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
49-9042	Maintenance and Repair Workers, General	6	2	8	LT	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
49-9043	Maintenance Workers, Machinery	0	1	1	LT	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
49-9052	Telecommunications Line Installers and Repairers	0	1	1	LT	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
49-9091	Coin, Vending, and Amusement Machine Servicers and Repairers	0	2	2	LT	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
49-9098	Helpers--Installation, Maintenance, and Repair Workers	0	1	1	ST/MT	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
51-0000	Production Occupations	35	168	203									
51-1011	First-Line Supervisors/Managers of Production and Operating	5	8	13	MT/PS	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
51-2031	Engine and Other Machine Assemblers	0	1	1	MT	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
51-2041	Structural Metal Fabricators and Fitters	0	2	2	MT	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
51-2091	Fiberglass Laminators and Fabricators	0	2	2	MT	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
51-2092	Team Assemblers	1	22	23	MT	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
51-3011	Bakers	1	2	3	LT	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
51-3021	Butchers and Meat Cutters	0	2	2	LT	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
51-3022	Meat, Poultry, and Fish Cutters and Trimmers	0	1	1	LT	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
51-3023	Slaughterers and Meat Packers	1	2	3	LT	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
51-3092	Food Batchmakers	1	2	3	LT	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
51-4011	Computer-Controlled Machine Tool Operators, Metal and Plastic	0	3	3	MT	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
51-4021	Extruding and Drawing Machine Setters, Operators, and Tender	1	4	5	MT	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
51-4023	Rolling Machine Setters, Operators, and Tenders, Metal and P	0	1	1	MT	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
51-4031	Cutting, Punching, and Press Machine Setters, Operators, and	0	7	7	MT	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
51-4032	Drilling and Boring Machine Tool Setters, Operators, and Ten	0	3	3	MT	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
51-4033	Grinding, Lapping, Polishing, and Buffing Machine Tool Sette	0	2	2	MT	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
51-4041	Machinists	0	5	5	LT	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
51-4072	Molding, Coremaking, and Casting Machine Setters, Operators	1	5	6	MT	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
51-4111	Tool and Die Makers	0	4	4	LT/PS	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
51-4121	Welders, Cutters, Solderers, and Brazers ²	3	6	9	PS	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y-76
51-4122	Welding, Soldering, and Brazing Machine Setters, Operators	1	2	3	MT	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
51-4193	Plating and Coating Machine Setters, Operators, and Tenders	0	1	1	MT	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
51-4194	Tool Grinders, Filers, and Sharpeners	0	2	2	MT	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
51-5021	Job Printers	0	1	1	MT	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
51-5022	Prepress Technicians and Workers	0	1	1	MT	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
51-5023	Printing Machine Operators	0	2	2	MT	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
51-6011	Laundry and Dry-Cleaning Workers	1	4	5	MT	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
51-6052	Tailors, Dressmakers, and Custom Sewers	0	1	1	MT	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
51-6093	Upholsterers	0	1	1	MT	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
51-7011	Cabinetmakers and Bench Carpenters	1	1	2	MT	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
51-7042	Woodworking Machine Setters, Operators, and Tenders	1	1	2	MT	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
51-8031	Water and Liquid Waste Treatment Plant and System Operators	2	2	4	MT/LT/PA/AS	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
51-8092	Gas Plant Operators	0	2	2	MT/LT/AS	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	

51-9012	Separating, Filtering, Clarifying, Precipitating, and Still	0	2	2	MT/LT	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
51-9022	Grinding and Polishing Workers, Hand	0	1	1	MT	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
51-9031	Cutters and Trimmers, Hand	1	1	2	ST	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
51-9032	Cutting and Slicing Machine Setters, Operators, and Tenders	0	1	1	MT	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
51-9061	Inspectors, Testers, Sorters, Samplers, and Weighers	0	5	5	MT	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
51-9083	Ophthalmic Laboratory Technicians	1	1	2	MT	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
51-9111	Packaging and Filling Machine Operators and Tenders	1	2	3	MT	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
51-9122	Painters, Transportation Equipment	0	5	5	MT	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
51-9132	Photographic Processing Machine Operators	0	1	1	MT	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
51-9192	Cleaning, Washing, and Metal Pickling Equipment Operators	0	1	1	ST	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
51-9195	Molders, Shapers, and Casters, Except Metal and Plastic	0	1	1	MT	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
51-9196	Paper Goods Machine Setters, Operators, and Tenders	0	1	1	MT	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
51-9197	Tire Builders	0	1	1	ST/WE	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
51-9198	Helpers--Production Workers	4	14	18	WE	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
53-0000	Transportation and Material Moving Occupations	29	107	136									
53-2011	Airline Pilots, Copilots, and Flight Engineers	0	1	1	BA	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
53-3022	Bus Drivers, School	5	6	11	ST	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
53-7061	Cleaners of Vehicles and Equipment	2	7	9	ST	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
53-3031	Driver/Sales Workers	0	7	7	ST	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
53-7032	Excavating and Loading Machine and Dragline Operators	0	1	1	MT	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	Y-9
53-1021	First-Line Supervisors/Managers of Helpers, Laborers, and Ma	0	1	1	MT/PS	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
53-1031	First-Line Supervisors/Managers of Transportation and Materi	1	2	3	MT/PS/	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
53-7051	Industrial Truck and Tractor Operators	0	8	8	MT	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
53-7062	Laborers and Freight, Stock, and Material Movers, Hand	1	24	25	ST	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
53-7063	Machine Feeders and Offbearers	0	1	1	ST	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
53-7064	Packers and Packagers, Hand	0	4	4	ST	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
53-6021	Parking Lot Attendants	0	1	1	WE	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
53-7081	Refuse and Recyclable Material Collectors	0	1	1	MT	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	
53-6031	Service Station Attendants	1	6	7	WE	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
53-3041	Taxi Drivers and Chauffeurs	1	1	2	ST	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
53-3032	Truck Drivers, Heavy and Tractor-Trailer	9	19	28	MT	Yes	Y	N	Y	N	Y	N	Y-95
53-3033	Truck Drivers, Light or Delivery Services	8	14	22	MT	Yes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	

¹ Occupation is considered a feeder into other more advanced health-care occupations.

² The market is saturated with generalist - The need is for specialized welders, advanced welding, etc.

Other Industry Areas
 Entrepreneurial
 Film Industry