

বিষয়: জেনারেল মেকানিক্স-১ (২য় পত্র) তাত্ত্বিক

বিষয় কোড:৭৭২৩

অধ্যায় ও শিরোনাম	পাঠ্যপুস্তকে প্রদত্ত শিক্ষনফল	বিষয় বস্তু(পাঠ ওপাঠের শিরোনাম)	জবের তালিকা	পিরিয়ড	মন্তব্য
১.ওয়ার্কশপের সতর্কতামূলক পরিবেশ ব্যক্ত করতে পারবে।	১.১ বিপদজনক অবস্থাসমূহ সম্পর্কে জানতে পারবে। ১.২ দূর্ঘটনা বলতে কি বুঝায় উলে- খ করতে পারবে। ১.৩ দূর্ঘটনার কারণ বর্ণনা করতে পারবে। ১.৪ নিরাপত্তামূলক পোষাক ও সরঞ্জামাদি নির্বাচন করতে পারবে। ১.৫ দূর্ঘটনার প্রতিকার বর্ণনা করতে পারবে। ১.৬ দূর্ঘটনার ক্ষতির বিবরণাদি উল্লেখ করতে পারবে।	ওয়ার্কশপের সতর্কতামূলক পরিবেশ			কোভিড-১৯ এর পূর্ববর্তী সময়ে পড়ানো হয়েছে।
২.ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণ সম্পর্কে জ্ঞাত হবে।	২.১ রক্ষণাবেক্ষণ বলতে কি বুঝায় উলেখ করতে পারবে। ২.২ রক্ষণাবেক্ষণ এর প্রকারভেদ উলেখ করতে পারবে। ২.৩ রক্ষণাবেক্ষণ পদ্ধতিসমূহ এর মৌলিক ধারণা ব্যক্ত করতে পারবে। ২.৪ রক্ষণাবেক্ষণ এর প্রয়োজনীয়তা উলেখ করতে পারবে।	ওয়ার্কশপের রক্ষণাবেক্ষণ			
৩. লুব্রিক্যান্ট এর মৌলিক ধারণা সম্পর্কে জ্ঞাত হবে।	৩.১.লুব্রিক্যান্ট বলতে কি বুঝায় উলে- খ করতে পারবে। ৩.২. বিভিন্ন প্রকার লুব্রিক্যান্ট এর নাম লিপিবদ্ধ করতে পারবে। ৩.৩. লুব্রিক্যান্ট এর প্রয়োগক্ষেত্র উলে- খ করতে পারবে। ৩.৪.লুব্রিক্যান্ট ব্যবহার এর প্রয়োজনীয়তা উলে-খ করতে পারবে।	লুব্রিক্যান্ট এর মৌলিক ধারণা			
৫. সংকর ধাতু সম্পর্কে জ্ঞাত হবে।	সংকর ধাতু বলতে কি বুঝায় উলে- খ করতে পারবে। ৫.১.সংকর ধাতুর প্রয়োজনীয়তা উলে- খ করতে পারবে। ৫.২.সচারাচর ব্যবহৃত সংকর ধাতু সমূহের নাম লিপিবদ্ধ করতে পারবে। ৫.৩. সংকর ধাতু সমূহের ব্যবহার লিপিবদ্ধ করতে পারবে। ৫.৪. সংকর ধাতু সমূহের গুণগত মান সংক্ষিপ্তভাবে উলে- খ করতে পারবে। ৫.৫.সচারাচর ব্যবহৃত সংকর ধাতু সমূহের মূল উপাদানের নাম সমূহ লিপিবদ্ধ করতে পারবে।	সংকর ধাতু		৩	
৬. হার্ডেনিং প্রক্রিয়া সম্পর্কে জ্ঞাত হবে।	৬.১. হার্ডেনিং বলতে কি বুঝায় উলে- খ করতে পারবে। ৬.২. হার্ডেনিং এর উদ্দেশ্য লিপিবদ্ধ করতে পারবে। ৬.৩. হার্ডেনিং পদ্ধতি সংক্ষিপ্তভাবে বর্ণনা করতে পারবে। ৬.৪. হার্ডেনিং এর প্রয়োগক্ষেত্র উলে- খ করতে পারবে।	হার্ডেনিং প্রক্রিয়া		৩	
৮.টেম্পারিং প্রক্রিয়া সম্পর্কে জ্ঞাত হবে।	৮.১. টেম্পারিং বলতে কি বুঝায় উলে- খ করতে পারবে। ৮.২. টেম্পারিং পদ্ধতি সংক্ষিপ্তভাবে বর্ণনা করতে পারবে। ৮.৩. টেম্পারিং এর প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা করতে পারবে। ৮.৪. টেম্পারিং এর প্রয়োগক্ষেত্র উলে-খ করতে পারবে।	টেম্পারিং প্রক্রিয়া		২	

<p>১২. কী বা চাবি সম্পর্কে জ্ঞাত হবে।</p>	<p>১২.১. চাবি বলতে কি বুঝায় উল্লেখ করতে পারবে। ১২.২. চাবি ব্যবহারের উদ্দেশ্য লিপিবদ্ধ করতে পারবে। ১২.৩. চাবির প্রকারভেদ উল্লেখ করতে পারবে। ১২.৪. বিভিন্ন প্রকার চাবির ব্যবহার বর্ণনা করতে পারবে। ১২.৫. বিভিন্ন প্রকার চাবির বিবরণ দিতে পারবে।</p>	<p>কী বা চাবি</p>		<p>২</p>	
<p>১৫. স্ক্রু সম্পর্কে জ্ঞাত হবে।</p>	<p>১৫.১. স্ক্রু বলতে কি বুঝায় উল্লেখ করতে পারবে। ১৫.২. স্ক্রু এর প্রকারভেদ উল্লেখ করতে পারবে। ১৫.৩. স্ক্রু এর বিবরণ দিতে পারবে। ১৫.৪. বিভিন্ন প্রকার স্ক্রু সনাক্ত করণের পদ্ধতি বর্ণনা করতে পারবে। ১৫.৫. স্ক্রু এর ব্যবহার বর্ণনা করতে পারবে। স্ক্রু ব্যবহারের সুবিধা আলোচনা করতে পারবে।</p>	<p>স্ক্রু</p>		<p>২</p>	
<p>১৭. বিয়ারিং সম্পর্কে জ্ঞাত হবে।</p>	<p>১৭.১. বিয়ারিং বলতে কি বুঝায় উল্লেখ করতে পারবে। ১৭.২. বিয়ারিং এর প্রকারভেদ উল্লেখ করতে পারবে। ১৭.৩. বিয়ারিং সনাক্ত করতে পারবে। ১৭.৪. বিভিন্ন প্রকার বিয়ারিং এর বিবরণ দিতে পারবে। ১৭.৫. বিয়ারিং এর প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা করতে পারবে। ১৭.৬. বিয়ারিং এ ব্যবহৃত লুব্রিক্যান্ট সমূহ বর্ণনা করতে পারবে। বিয়ারিং এর যত্ন ও রক্ষণাবেক্ষণ বিষয়াদি বর্ণনা করতে পারবে।</p>	<p>বিয়ারিং</p>		<p>২</p>	
<p>১৮. পাইপ ফিটিং-কৌশল সম্পর্কে জ্ঞাত হবে।</p>	<p>১৮.১. পাইপ ফিটিংস বলতে কি বুঝায় উল্লেখ করতে পারবে। ১৮.২. বিভিন্ন প্রকার পাইপ ফিটিংস সমূহের নাম সমূহ উল্লেখ করতে পারবে। ১৮.৩. বিভিন্ন প্রকার পাইপ ফিটিংস সনাক্ত করণের উপায় উল্লেখ করতে পারবে। ১৮.৪. পাইপ ফিটিংস পদ্ধতিসমূহ বর্ণনা করতে পারবে। সতর্কতার বিষয়াদির বিবরণ দিতে পারবে।</p>	<p>পাইপ ফিটিং-কৌশল</p>		<p>৩</p>	

বিষয়: জেনারেল মেকানিক্স-১ (২য় পত্র)ব্যবহারিক

বিষয় কোড:৭৭২৩

অধ্যায় ও শিরোনাম	পাঠ্যপুস্তকে প্রদত্ত শিক্ষণফল	বিষয় বস্তু(পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	জবের তালিকা	পিরিয়ড	মন্তব্য
১.ওয়ার্কশপে সতর্কতা অনুসরণ করার দক্ষতা অর্জন করতে পারবে।		ওয়ার্কশপে সতর্কতা	১.১. সতর্কতা বিধি সনাক্ত করতে পারবে। ১.২. ব্যক্তিগত সতর্কতা অবলম্বন করতে পারবে। ১.৩. যন্ত্রপাতির সতর্কতামূলক ব্যবস্থা গ্রহণ করতে পারবে। ১.৪. কাঁচামালের/উপকরণাদির সতর্কতামূলক ব্যবস্থা গ্রহণ করতে পারবে।		
৩.বিয়ারিং রক্ষণাবেক্ষণ করার দক্ষতা অর্জন করতে পারবে।		বিয়ারিং রক্ষণাবেক্ষণ	৩.১. প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি সংগ্রহ করতে পারবে। ৩.২. পুলার নির্বাচন করতে পারবে। ৩.৩. প্রয়োজনীয় যন্ত্রের সাহায্যে বিয়ারিং খুলতে পারবে। ৩.৪. বিয়ারিং পরীক্ষা করতে পারবে। ৩.৫. বিয়ারিং তেলে পরিষ্কার করতে পারবে। ৩.৬. বিয়ারিং এ গ্রীজ লাগাতে পারবে। ৩.৭. সতর্কতার সহিত পুনরায় বিয়ারিং লাগাতে পারবে। ৩.৮. লাগানোর সময় ও পরে পরীক্ষা করতে পারবে।		কোভিড-১৯ এর পূর্ববর্তী সময়ে পড়ানো হয়েছে।
৫.ভী-ব-ক ব্যবহার করে ড্রিলিং করার দক্ষতা অর্জন করতে পারবে।		ভী-ব-ক ব্যবহার করে ড্রিলিং	৫.১. ওয়ার্কপিস প্রস্তুত করতে পারবে। ৫.২. ওয়ার্কপিস স্থাপন করতে পারবে। ৫.৩. ড্রিলিং সম্পন্ন করতে পারবে। ৫.৪. ড্রিলিং এর সময় সতর্কতা অবলম্বন করতে পারবে। ৫.৫. ড্রিলিং এর সময় ও পরে নিরীক্ষণ করতে পারবে।		
৪.হ্যান্ড ড্রিলে ছিদ্র করার দক্ষতা অর্জন করতে পারবে।		হ্যান্ড ড্রিলে ছিদ্র	৪.১. ওয়ার্কপিস প্রস্তুত করতে পারবে। ৪.২. ড্রিলবিট নির্বাচন করতে পারবে। ৪.৩. ওয়ার্কপিস সঠিকভাবে স্থাপন করতে পারবে। ৪.৪. সঠিক পদ্ধতিতে ড্রিলিং সম্পন্ন করতে পারবে। ৪.৫. প্রয়োজনীয় সতর্কতা অবলম্বন করতে পারবে। ৪.৬. ড্রিলিং এর সময় ও পরে নিরীক্ষণ করতে পারবে।	৫	
৯.ড্রিল মেশিনে কাউন্টার বোরিং করার দক্ষতা অর্জন করতে পারবে।		ড্রিল মেশিনে কাউন্টার বোরিং	৯.১. কাউন্টার বোরিং টুল সংগ্রহ করতে পারবে। ৯.২. কার্যবস্তু ভাইসে আটকাতে পারবে। ৯.৩. ড্রিল হোলে কাউন্টার বোরিং টুল সঠিকভাবে চালনা করতে পারবে। ৯.৪. কাউন্টার বোরিং টুল ব্যবহারের সময় সতর্কতা অবলম্বন করতে পারবে। ৯.৫. কাজ করার সময় ও পরে নিরীক্ষণ করতে পারবে।	৬	
১৩. চাবি তৈরি করার দক্ষতা অর্জন		চাবি তৈরি	১৩.১. প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি বাছাই করতে পারবে। ১৩.২. ধাতু নিরীক্ষণ করতে পারবে।	৫	

অধ্যায় ও শিরোনাম	পাঠ্যপুস্তকে প্রদত্ত শিক্ষনফল	বিষয় বস্তু(পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	জবের তালিকা	পিরিয়ড	মন্তব্য
করতে পারবে।			১৩.৩ ওয়ার্কপিস আটকাতে পারবে। ১৩.৪ চাবি তৈরি সম্পন্ন করতে পারবে। ১৩.৫ চাবি তৈরির প্রয়োজনীয় সতর্কতা অবলম্বন করতে পারবে। ১৩.৬ চাবি তৈরির সময় ও পরে নিরীক্ষণ করতে পারবে।		
১১.পাইপ ফিটিং করার দক্ষতা অর্জন করতে পারবে।		পাইপ ফিটিং	১১.১ প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি সংগ্রহ করতে পারবে। ১১.২ প্রয়োজনীয় পাইপ ও সামগ্রী সংগ্রহ করতে পারবে। ১১.৩ পাইপ ভাইসে আটকাতে পারবে। ১১.৪ পাইপ পরিমাপ অনুযায়ী কাটতে পারবে। ১১.৫ ডাই এর সাহায্যে পাইপে থ্রেড কাটতে পারবে। ১১.৬ থ্রেড কাটার সময় তৈল ব্যবহার করতে পারবে। ১১.৭ উপযুক্ত ফিটিংস দ্বারা পাইপ ফিটিং কার্য সমাধা করতে পারবে। ১১.৮ ফিটিং করার সময় ও পরে পরীক্ষা করতে পারবে।	৬	

অধ্যায় ও শিরোনাম	পাঠ্যপুস্তকে প্রদত্ত শিক্ষনফল	বিষয় বস্তু(পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	জবের তালিকা	পিরিয়ড	মন্তব্য
১. গেজ এর মৌলিক ধারণা সম্পর্কে জ্ঞাত হবে।	<p>৩.১. গেজ বলতে কি বুঝায় তা ব্যক্ত করতে পারবে।</p> <p>৩.২. সচরাচর ব্যবহৃত গেজ সমূহের নাম লিপিবদ্ধ করতে পারবে।</p> <p>৩.৩. ফিলার গেজ এর সংক্ষিপ্ত বর্ণনা করতে পারবে।</p> <p>৩.৪. ফিলার গেজ এর ব্যবহার বর্ণনা করতে পারবে।</p> <p>৩.৫. ড্রুপিচ গেজ এর সংক্ষিপ্ত বর্ণনা করতে পারবে।</p> <p>৩.৬. ড্রুপিচ গেজ এর ব্যবহার বর্ণনা করতে পারবে।</p> <p>গেজসমূহ ব্যবহারের সময় সাবধানতা সম্পর্কে আলোচনা করতে পারবে।</p>	গেজ এর মৌলিক ধারণা			
২. মাইক্রোমিটার সম্পর্কে জ্ঞাত হবে।	<p>৩.১. মাইক্রোমিটার প্রুঁব বলতে কি বুঝায় তা ব্যক্ত করতে পারবে।</p> <p>৩.২. মাইক্রোমিটার প্রুঁব বের করার পদ্ধতি ব্যাখ্যা করতে পারবে।</p> <p>৩.৩. মাইক্রোমিটার এর প্রকারভেদ উলে- খ করতে পারবে।</p> <p>৩.৪. বিভিন্ন প্রকার মাইক্রোমিটার এর ব্যবহার লিপিবদ্ধ করতে পারবে।</p> <p>৩.৫. মাইক্রোমিটার এর কার্যাবলী বর্ণনা করতে পারবে।</p> <p>মাইক্রোমিটার এর বিভিন্ন অংশ সনাক্ত করতে পারবে।</p>	মাইক্রোমিটার			কোভিড-১৯ এর পূর্ববর্তী সময়ে পড়ানো হয়েছে।
৩. মাইক্রোমিটার সম্পর্কে জ্ঞাত হবে।	<p>৩.৬. মাইক্রোমিটার প্রুঁব বলতে কি বুঝায় তা ব্যক্ত করতে পারবে।</p> <p>৩.৭. মাইক্রোমিটার প্রুঁব বের করার পদ্ধতি ব্যাখ্যা করতে পারবে।</p> <p>৩.৮. মাইক্রোমিটার এর প্রকারভেদ উলে- খ করতে পারবে।</p> <p>৩.৯. বিভিন্ন প্রকার মাইক্রোমিটার এর ব্যবহার লিপিবদ্ধ করতে পারবে।</p>	মাইক্রোমিটার			
৪. ভার্নিয়ার হাইট গেজ সম্পর্কে জ্ঞাত হবে।	<p>৩.১০. মাইক্রোমিটার এর কার্যাবলী বর্ণনা করতে পারবে।</p> <p>৩.১১. মাইক্রোমিটার এর বিভিন্ন অংশ সনাক্ত করতে পারবে।</p> <p>৩.১২. ভার্নিয়ার হাইট গেজ বলতে কি বুঝায় তা ব্যক্ত করতে পারবে।</p> <p>৩.১৩. বিভিন্ন অংশের নাম লিপিবদ্ধ করতে পারবে।</p> <p>৩.১৪. পরিমাপ পদ্ধতি উলে- খ করতে পারবে।</p> <p>৩.১৫. ভার্নিয়ার হাইট গেজ এর ব্যবহারিক ক্ষেত্র উলে- খ করতে পারবে।</p> <p>ভার্নিয়ার হাইট গেজ এর যত্ন ও রক্ষণাবেক্ষণ বর্ণনা করতে পারবে।</p>	ভার্নিয়ার হাইট গেজ		৪	

অধ্যায় ও শিরোনাম	পাঠ্যপুস্তকে প্রদত্ত শিক্ষনফল	বিষয় বস্তু(পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	জবের তালিকা	পিরিয়ড	মন্তব্য
৫. কন্সিনেশন সেট সম্পর্কে জ্ঞাত হবে।	৭.১. কন্সিনেশন সেট বলতে কি বুঝায় তা ব্যক্ত করতে পারবে। ৭.২. বিভিন্ন অংশ সমূহ সনাক্ত করতে পারবে। ৭.৩. বিভিন্ন অংশের ব্যবহার বিবৃত করতে পারবে। ৭.৪. কন্সিনেশন সেট এর যত্ন ও রক্ষণাবেক্ষণ বর্ণনা করতে পারবে।	কন্সিনেশন সেট		৫	
৬. ব্রেজিং ও ব্রেজ ওয়েল্ডিং প্রক্রিয়া সম্পর্কে জ্ঞাত হবে।	৭.১. ব্রেজিং ও ব্রেজ ওয়েল্ডিং বলতে কি বুঝায় তা ব্যক্ত করতে পারবে। ৭.২. ব্রেজিং এ ব্যবহৃত যন্ত্রপাতি /উপকরণাদি সনাক্ত করতে পারবে। ৭.৩. ব্রেজিং ও সোল্ডারিং এর পার্থক্য উল্লেখ করতে পারবে। ৭.৪. ব্রেজিং এ ফ্লাক্সের প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা করতে পারবে। ৭.৫. ব্রেজিং পদ্ধতি কৌশল বর্ণনা করতে পারবে। ৭.৬. ব্রেজিং এ ফিলার রডের কাজ আলোচনা করতে পারবে। ৭.৭. ব্রেজিং এর প্রয়োগক্ষেত্র উল্লেখ করতে পারবে। ৭.৮. ব্রেজিং এ সতর্কতার বিষয়াদি উল্লেখ করতে পারবে।	ব্রেজিং ও ব্রেজ ওয়েল্ডিং		৫	
৭. গ্যাস ওয়েল্ডিং পদ্ধতি সম্পর্কে জ্ঞাত হবে।	৭.১. গ্যাস ওয়েল্ডিং এ ব্যবহৃত গ্যাসের প্রকারভেদ উল্লেখ করতে পারবে। ৭.২. গ্যাস ওয়েল্ডিং এ ব্যবহৃত সাজসরঞ্জাম বর্ণনা করতে পারবে। ৭.৩. ফ্লেম তৈরির প্রক্রিয়া বিবৃত করতে পারবে। ৭.৪. বে-টা পাইপ চালনা কৌশল বিবৃত করতে পারবে। ৭.৫. গ্যাস ওয়েল্ডিং এ ব্যবহৃত ফ্লাক্সের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারবে। ৭.৬. ফ্লাক্সের প্রকারভেদ ও নাম বলতে পারবে। ৭.৭. গ্যাস ওয়েল্ডিং এ প্রয়োজনীয় সতর্কতা বর্ণনা করতে পারবে।	গ্যাস ওয়েল্ডিং		৫	
১১. স্ক্লেপার সম্পর্কে জ্ঞাত হবে।	১১.১. স্ক্লেপার বলতে কি বুঝায় তা ব্যক্ত করতে পারবে। ১১.২. স্ক্লেপার এর প্রকারভেদ উল্লেখ করতে পারবে। ১১.৩. বিভিন্ন প্রকার স্ক্লেপার সনাক্ত করতে পারবে। ১১.৪. বিভিন্ন প্রকার স্ক্লেপার এর ব্যবহার বর্ণনা করতে পারবে।	স্ক্লেপার		২	
১২. টুলবিট এ্যাংগেল সম্পর্কে জ্ঞাত হবে।	১২.১. টুলবিট এ্যাংগেল বলতে কি বুঝায় তা ব্যক্ত করতে পারবে। ১২.২. টুলবিট এ্যাংগেল এর প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা করতে পারবে। ১২.৩. বিভিন্ন প্রকার টুলবিট এ্যাংগেল এর প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা করতে পারবে। বিভিন্ন প্রকার টুলবিট এ্যাংগেল এর নাম লিপিবদ্ধ করতে পারবে। বিভিন্ন প্রকার টুলবিট এ্যাংগেল এর পরিমাণ উল্লেখ করতে পারবে।	টুলবিট এ্যাংগেল		৫	
১৪. টার্নিং প্রক্রিয়া সম্পর্কে জ্ঞাত হবে।	১৪.১. টার্নিং বলতে কি বুঝায় তা ব্যক্ত করতে পারবে। ১৪.২. টেপারের টার্নিং এর সূত্র বা পদ্ধতি গুলি জানতে পারবে। ১৪.৩. লেদ মেশিনের প্রকারভেদ উল্লেখ করতে পারবে।	টার্নিং		৫	

অধ্যায় ও শিরোনাম	পাঠ্যপুস্তকে প্রদত্ত শিক্ষনফল	বিষয় বস্তু(পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	জবের তালিকা	পিরিয়ড	মন্তব্য
	<p>১৪.৪. সেন্টার লেদের বিভিন্ন কন্ট্রোল ও সেটিং সনাক্ত করতে পারবে।</p> <p>১৪.৫. বিভিন্ন অপারেশন সমূহের সংক্ষিপ্ত বর্ণনা করতে পারবে।</p> <p>১৪.৬. ওয়ার্ক হোল্ডিং ডিভাইস সমূহ সনাক্ত করতে পারবে।</p> <p>১৪.৭. বিভিন্ন প্রকার কাটিং টুলের নাম লিপিবদ্ধ করতে পারবে।</p> <p>টার্নিং এ সতর্কতা বিষয়াদি আলোচনা করতে পারবে।</p>				

বিষয়: জেনারেল মেকানিক্স-২ (২য় পত্র)ব্যবহারিক

বিষয় কোড:৭৭২৪

অধ্যায় ও শিরোনাম	পাঠ্যপুস্তকে প্রদত্ত শিক্ষনফল	বিষয় বস্তু(পাঠ ওপাঠের শিরোনাম)	জবের তালিকা	পিরিয়ড	মন্তব্য
১.কম্বিনেশন সেট ব্যবহার করার দক্ষতা অর্জন করতে পারবে।		কম্বিনেশন সেট ব্যবহার	১.১. কম্বিনেশন সেট সংগ্রহ করতে পারবে। ১.২. কম্বিনেশন সেটের বিভিন্ন অংশ সন্নিবেশিত করতে পারবে। ১.৩. বিভিন্ন অংশের ব্যবহার অনুশীলন করতে পারবে। ১.৪. ব্যবহারের সময় সতর্কতা অবলম্বন করতে পারবে		কোভিড-১৯ এর পূর্ববর্তী সময়ে পড়ানো হয়েছে।
০৩. চিজেল বা বাটলী গ্রাইন্ডিং করার দক্ষতা অর্জন করতে পারবে।		চিজেল বা বাটলী গ্রাইন্ডিং	৩.১. চিজেল সংগ্রহ করতে পারবে। ৩.২. গ্রাইন্ডিং মেশিন চালু করতে পারবে। ৩.৩. নির্দিষ্ট কোন অনুযায়ী গ্রাইন্ডিং হুইলে চিজেল ধরতে পারবে। ৩.৪. গ্রাইন্ডিং এর সময় কুল্যান্ট ব্যবহার করতে পারবে। ৩.৫. গ্রাইন্ডিং সম্পন্ন করতে পারবে।		
০৫. টুল বিট গ্রাইন্ডিং করার দক্ষতা অর্জন করতে পারবে।		টুল বিট গ্রাইন্ডিং	৫.১. টুল বিট সংগ্রহ করতে পারবে। ৫.২. গ্রাইন্ডিং মেশিন চালু করতে পারবে। ৫.৩. নির্দিষ্ট কোন অনুযায়ী গ্রাইন্ডিং হুইলে চিজেল ধরতে পারবে। ৫.৪. গ্রাইন্ডিং এর সময় কুল্যান্ট ব্যবহার করতে পারবে। ৫.৫. গ্রাইন্ডিং সম্পন্ন করতে পারবে। ৫.৬. কাজ করার সময় ও পরে পরীক্ষা করতে পারবে। কাজের সময় সতর্কতা অবলম্বন করতে পারবে।		
০৭. ব্রেজিং করার দক্ষতা অর্জন করবে।		ব্রেজিং	৭.১. যন্ত্রপাতি ও উপকরণাদি নির্বাচন করতে পারবে। ৭.২. ফিলার রড নির্বাচন করতে পারবে। ৭.৩. ফ্লাক্স নির্বাচন করতে পারবে। ৭.৪. কার্যবস্তু নির্বাচন করতে পারবে। ৭.৫. কার্যবস্তু প্রস্তুত করতে পারবে। ৭.৬. সঠিক শিখা তৈরি করতে পারবে। ৭.৭. কার্যবস্তু প্রি-হিট করতে পারবে। ৭.৮. ব্রেজিং সম্পন্ন করতে পারবে। ৭.৯. ব্রেজিং জোড় পরীক্ষা করতে পারবে।	৪	
০৮. গ্যাস ওয়েল্ডিং এ ধাতু জোড়া দেওয়ার		গ্যাস ওয়েল্ডিং	৮.১. ওয়ার্কপিস প্রস্তুত করতে পারবে। ৮.২. ওয়ার্কপিস ট্যাগ লাগাতে পারবে।	৬	

অধ্যায় ও শিরোনাম	পাঠ্যপুস্তকে প্রদত্ত শিক্ষনফল	বিষয় বস্তু(পাঠ ওপাঠের শিরোনাম)	জবের তালিকা	পিরিয়ড	মন্তব্য
দক্ষতা অর্জন করবে।			চ.৩. নজেল নির্বাচন করতে পারবে। চ.৪. ফিলার মেটাল নির্বাচন করতে পারবে। চ.৫. গ্যাস নিয়ন্ত্রণ করতে পারবে। চ.৬. বে- ১ পাইপ প্রজ্জ্বলন করতে পারবে। চ.৭. অগ্নি শিখা ঠিক করতে পারবে। চ.৮. ওয়ার্কপিস ওয়েল্ড সম্পন্ন করতে পারবে। চ.৯. ওয়েল্ড পরীক্ষণ ও নিরীক্ষণ করতে পারবে। চ.১০. নিরাপত্তা ব্যবস্থা গ্রহণ করতে পারবে।		
১১. লেদ মেশিনের সাহায্যে টেপার টার্নিং করার দক্ষতা অর্জন করবে।		লেদ মেশিনের	১১.১. প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি বাছাই করতে পারবে। ১১.২. ওয়ার্কপিস সংগ্রহ করতে পারবে। ১১.৩. প্রয়োজনীয় কাটিং টুল, টুলপোষ্টে আটকাতে পারবে। ১১.৪. কাটিং টুলটির সেন্টার এ্যাডজাস্ট করতে পারবে। ১১.৫. টার্নিং কার্য সম্পন্ন করতে পারবে। ১১.৬. টার্নিং সময় ও পরে পরীক্ষা করতে পারবে।	8	
১৬. আর্ক ওয়েল্ডিং এর সাহায্যে গ্রীল তৈরিকরণ		আর্ক ওয়েল্ডিং	১৬. আর্ক ওয়েল্ডিং এর সাহায্যে গ্রীল তৈরিকরণ		