

অধ্যায় ও শিরোনাম	পাঠ্যপুস্তকে প্রদত্ত শিখনফল	বিষয়বস্তু পাঠ ও পাঠের শিরোনাম	জবের তালিকা	পিরিয়ড	মন্তব্য
প্রথম অধ্যায়ঃ কৃত্রিম ফাইবার	১.১ কৃত্রিম আঁশের সংগা লিখতে পারবে। ১.২ কৃত্রিম আঁশের বৈশিষ্ট্য জানতে পারবে।	কৃত্রিম আঁশ		-	কোভিড-১৯ শুরুর পূর্বে পড়ানো হয়েছে
দ্বিতীয় অধ্যায়ঃ নাইলন	২.১ নাইলনের কাঁচামাল সমূহের নাম লিখতে পারবে। ২.২ নাইলন ফাইবার এর শ্রেণিবিভাগ করতে পারবে। ২.৩ নাইলন ৬.৬ এর ব্যবহার উল্লেখ করতে পারবে।	কৃত্রিম সূতা		-	
	২.১ বিভিন্ন ব্যালেন্স সম্পর্কে জানতে পারবে। ২.২ নির্দিষ্ট কাজের জন্য নির্দিষ্ট ব্যালেন্স সনাক্ত করতে পারবে। ২.৩ রেপারিলের সাহায্যে সূতার লী নির্ণয় করতে পারবে। ২.৪ বিভিন্ন পদ্ধতিতে সূতার কাউন্ট নির্ণয় করতে পারবে।		কাউন্ট নির্ণয়ে ব্যবহৃত বিভিন্ন ব্যালেন্স চিহ্নিতকরণ	-	
তৃতীয় অধ্যায়ঃ পলিয়েস্টার	৩.১ পলিয়েস্টার ফাইবার এর কাঁচামাল সমূহের নাম লিখতে পারবে। ৩.২ পলিয়েস্টার ফাইবার এর ব্যবহার উল্লেখ করতে পারবে	কৃত্রিম আঁশ			
চতুর্থ অধ্যায়ঃ অ্যাকরাইলিক	৪.১ অ্যাকরাইলিক ফাইবার এর কাঁচামাল সমূহের নাম লিখতে পারবে।	কৃত্রিম সূতা		৫	
পঞ্চম অধ্যায়ঃ সূতার কাউন্ট	৫.১ টেক্স, ডেনিয়ার,মেট্রিক ও উরস্টেড কাউন্টের সংজ্ঞা জানতে পারবে। ৫.২ টেক্স, ডেনিয়ার, মেট্রিক ও উরস্টেড কাউন্টের মধ্যে সম্পর্ক স্থাপন করতে পারবে। ৫.৩ সূতার পাক সম্পর্কে জানতে পারবে	মেট্রিক পদ্ধতিতে সূতার কাউন্ট		৫	
	৩.১ সূতার পাক সম্পর্কে জানতে পারবে। ৩.২ টি,পি,আই সম্পর্কে জানতে পারবে। ৩.৩ সূতার পাক পরিমাপের যন্ত্র সম্পর্কে জানতে পারবে। ৩.৪ টুইস্ট টেস্টারের সাহায্যে সূতার পাক পরিমাপ করতে পারবে।		বিভিন্ন প্রকার সূতার কাউন্ট ও টুইস্ট নির্ণয়করণ।	৮	
ষষ্ঠ অধ্যায়ঃ সেকশনাল ওয়ার্পিং	৬.১ বিভিন্ন ধরনের ক্রিল সম্পর্কে জানতে পারবে ৬.২ সেকশনাল ওয়ার্পিং এর সংজ্ঞা শিখতে পারবে।	সূতা ওয়ার্পিং,ক্রিলিং, সেকশনাল ওয়ার্পিং			

অধ্যায় ও শিরোনাম	পাঠ্যপুস্তকে প্রদত্ত শিখনফল	বিষয়বস্তু পাঠ ও পাঠের শিরোনাম	জবের তালিকা	পিরিয়ড	মন্তব্য
	৬.৩সেকশনাল ওয়ার্পিং এর উদ্দেশ্যাবলী বর্ণনা করতে পারবে। ৬.৪ সেকশনাল ওয়ার্পিং এর জন্য ক্রিল সাজাতে পারবে।				
	৪.১ টানা প্রকরণের প্রকারভেদ সম্পর্কে জানতে পারবে। ৪.২ সেকশনাল ওয়ার্পিং ও মিল ওয়ার্পিং এর মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করতে পারবে। ৪.৩ সেকশনাল ওয়ার্পিং এর ক্রিল সাজাতে পারবে।		বিভিন্ন প্রকার ওয়ার্পিং করণ	১০	
অষ্টম অধ্যায়ঃ কাপড়ের বিভিন্ন ত্রুটি	৭.১ কাপড়ের বিভিন্ন ধরনের ত্রুটি সনাক্ত করতে পারবে। ৭.২ ত্রুটিমুক্ত কাপড় তৈরির জন্য সাবধানতা জানতে পারবে।	বিভিন্ন ধরনের কাপড়ের ত্রুটি		২	
	কাপড়ের ত্রুটি চিহ্নিতকরণ। কাপড়ের ত্রুটির বিভিন্ন কারন সম্পর্কে জানতে পারবে। কাপড় ত্রুটির বিভিন্ন প্রতিকার সম্পর্কে জানতে পারবে।		ত্রুটি মুক্ত কাপড় প্রস্তুতকরণ	৬	
নবম অধ্যায়ঃ গ্রে-কাপড় ইম্পেকশন	৮.১ ইম্পেকশনের বিভিন্ন বিষয়সমূহ জানতে পারবে। ৮.২ ত্রুটির উপর ভিত্তি করে কাপড়কে গ্রেডিং করতে পারবে।	গ্রে-কাপড় ইম্পেকশন এবং গ্রেডিং		৩	
	ইম্পেকশনের মাধ্যমে দক্ষতা অর্জন করতে পারবে।		উইভিং ও স্পিনিং মিল পরিদর্শন	৬	

পাতা -১

অধ্যায় ও শিরোনাম	পাঠ্যপুস্তকে প্রদত্ত শিখনফল	বিষয়বস্তু পাঠ ও পাঠের শিরোনাম	জবের তালিকা	পিরিয়ড	মন্তব্য
প্রথম অধ্যায়ঃ পাওয়ার লুম	১.১ পাওয়ার লুমের সংজ্ঞা লিখতে পারবে। ১.২ পাওয়ার লুমের শ্রেণিবিন্যাস করতে পারবে। ১.৩ আধুনিক লুমের নাম লিখতে পারবে। ১.৪ আধুনিক লুম ও হস্তচালিত লুমের মধ্যে পার্থক্য জানতে পারবে।	পাওয়ার লুম		-	কোভিড-১৯ শুরুর পূর্বে পড়ানো হয়েছে
	১.১ কাপড় তৈরিতে ব্যবহৃত সকল যন্ত্রপাতির সাথে পরিচিত হবে। ১.২ নির্দিষ্ট মানের যন্ত্রটি সনাক্ত করতে পারবে। ১.৩ সনাক্তকৃত যন্ত্রটির চিত্র অংকন করতে পারবে। ১.৪ ব্যবহার করার পর যন্ত্রটিপরিষ্কার করতে পারবে। ১.৫ যন্ত্রটি ব্যবহার করার সময় সতর্কতা মূলক ব্যবস্থা গ্রহণ করতে পারবে।		ফেব্রিক ম্যানুফেকচারিং বিভাগে ব্যবহৃত যন্ত্রপাতির চিত্র অংকন কর।	-	
দ্বিতীয় অধ্যায়ঃ পাওয়ার লুমের গতি	২.১ শেডিং এর সংজ্ঞা লিখতে পারবে। ২.২ শেডিং এর শ্রেণিবিন্যাস লিখতে পারবে। ২.৩ ট্যাপেটের এর সংজ্ঞা লিখতে পারবে। ২.৪ ডবি সম্বন্ধে জানতে পারবে এবং এর ব্যবহার লিখতে পারবে। ২.৫ জ্যাকার্ড সম্বন্ধে জানতে পারবে এবং এর ব্যবহার লিখতে পারবে।	পাওয়ার লুম		-	
	২.১ পাওয়ার লুমের বিভিন্ন যন্ত্রাংশের ব্যবহার সম্পর্কে জানতে পারবে। ২.২ পাওয়ার লুমের বিভিন্ন মোশন (প্রাইমারি,সেকেন্ডারি,টারশিয়ারি) ব্যবহার সম্পর্কে জানতে পারবে। ২.৩ ড্রাফটিং ও ডেন্টিং এর ব্যবহার শিখতে পারবে। ২.৪ পাওয়ার লুমে বীম স্থাপন শিখতে পারবে।		পাওয়ার লুমে বীম স্থাপন কর ও চিত্র অংকন কর।	-	

অধ্যায় ও শিরোনাম	পাঠ্যপুস্তকে প্রদত্ত শিখনফল	বিষয়বস্তু পাঠ ও পাঠের শিরোনাম	জবের তালিকা	পিরিয়ড	মন্তব্য
তৃতীয় অধ্যায়ঃ পাওয়ার লুমের পিকিং	৩.১ পিকিং এর সংজ্ঞা লিখতে পারবে। ৩.২ পিকিং এর শ্রেণিবিন্যাস লিখতে পারবে। ৩.৩ ওভারপিকিং এবং আন্ডারপিকিং এর মধ্যে পার্থক্য উল্লেখ করতে পারবে।	পাওয়ার লুমের পিকিং		-	কোভিড-১৯ শুরুর পূর্বে পড়ানো হয়েছে
চতুর্থ অধ্যায়ঃ পাওয়ার লুমের বিটিং আপ	৪.১ বিটিং আপ এর সংজ্ঞা লিখতে পারবে। ৪.২ বিটিং আপ এর শ্রেণিবিন্যাস লিখতে পারবে। ৪.৩ ডাবল বিট আপ এর সংজ্ঞা লিখতে পারবে।	পাওয়ার লুমের বিটিং আপ		২	
	৪.১ বিটিং আপ এর মেকানিজম সম্পর্কে জানতে পারবে।		বিটিং আপ মেকানিজম এর চিত্র অংকন করে বিভিন্ন অংশ চিহ্নিত কর।	৪	
পঞ্চম অধ্যায়ঃ পাওয়ার লুমের টেক আপ	৫.১ টেক আপ এর সংজ্ঞা লিখতে পারবে। ৫.২ টেক আপ এর শ্রেণিবিন্যাস লিখতে পারবে।	পাওয়ার লুমের টেক আপ		২	
	৫.১ টেক আপ সম্পর্কে জানতে পারবে।		সেভেন হইল টেক আপ মোশনের চিত্র অংকন কর।	৪	
ষষ্ঠ অধ্যায়ঃ পাওয়ার লুমের লেট অফ মোশন	৬.১ লেট অফ মেকানিজম এর সংজ্ঞা লিখতে পারবে। ৬.২ লেট অফ মেকানিজম এর শ্রেণিবিন্যাস করতে পারবে। ৬.৩ পজেটিভ ও নেগেটিভ লেট অফ মোশন এর মধ্যে পার্থক্য লিখতে পারবে।	পাওয়ার লুমের লেট অফ মেকানিজম		৩	
	৬.১ লেট অফ মেকানিজম সম্পর্কে জানতে পারবে।		লেট অফ মেকানিজম এর চিত্র অংকন কর।	৪	
অষ্টম অধ্যায়ঃ পাওয়ার লুমের উৎপন্ন কাপড়	৮.১ স্বয়ংক্রিয় তাঁত বয়নের উপযোগী কাপড় সমূহের নাম উল্লেখ করতে পারবে। ৮.২ বাজারে প্রচলিত বিভিন্ন প্রকার কাপড়ের বিবরণ দিতে পারবে।	পাওয়ার লুমে উৎপাদিত কাপড়		৩	

অধ্যায় ও শিরোনাম	পাঠ্যপুস্তকে প্রদত্ত শিখনফল	বিষয়বস্তু পাঠ ও পাঠের শিরোনাম	জবের তালিকা	পিরিয়ড	মন্তব্য
	<p>৮.৩ পাওয়ারলুম চালনার সময় মাকু পড়ার কারনসমূহ ও উহার প্রতিকারের উপায় সমূহ উল্লেখ করতে পারবে।</p> <p>৮.৪ কাপড়ের পাড় খারাপ হওয়ার কারনসমূহ ও উহার প্রতিকারের উপায় সমূহ বর্ণনা করতে পারবে।</p>				
	<p>৮.১ ড্রাফটিং ও ডেন্টিং করা শিখতে পারবে।</p> <p>৮.২ পাওয়ারলুমের মাকু সম্পর্কে জানতে পারবে।</p>		<p>১। পাওয়ার লুমের মাকুর চিত্র অংকন করে বিভিন্ন অংশ চিহ্নিত কর।</p> <p>২। ড্রাফটিং প্লানের চিত্র অংকন কর।</p>	৪	
দশম অধ্যায়ঃ টুইল উইভ	<p>১০.৩ টুইল উইভ এর সংজ্ঞা জানতে পারবে।</p> <p>১০.৪ জিগজ্যাগ বা আঁকাবাকা টুইলের সংজ্ঞা জানতে পারবে।</p> <p>১০.৫ জিগজ্যাগ বা আঁকাবাকা টুইলের শ্রেণিবিভাগ করতে পারবে।</p> <p>১০.৬ জিগজ্যাগ বা আঁকাবাকা টুইলের বৈশিষ্ট্য লিখতে পারবে।-</p> <p>১০.৭ ব্রোকেন টুইলের সংজ্ঞা জানতে পারবে।</p> <p>১০.৮ ব্রোকেন টুইলের ডিজাইন করতে পারবে।</p> <p>১০.৯ ব্রোকেন টুইলের ব্যবহার লিখতে পারবে।</p>	কাপড়ের ডিজাইন		৬	
	<p>১০.১ কাপড়ের রিপ্টি সম্পর্কে জানতে পারবে।</p> <p>১০.২ কাপড়ের ডিজাইন নির্ণয় করতে পারবে।</p> <p>১০.৩ বিভিন্ন প্রকার টুইল বুনন সম্পর্কে জানতে পারবে।</p>		<p>১। কাপড়ের ডিজাইন অংকন করে দেখাও।</p> <p>২। টুইল উইভ এর চিত্র অংকন করে রিপ্টিসহ টানা ও পড়েন সংখ্যা দেখাও।</p>	৬	
দ্বাদশ অধ্যায়ঃ বস্ত্র বিশ্লেষণ	<p>১২.১ কাপড় বিশ্লেষণের সংজ্ঞা লিখতে পারবে।</p> <p>১২.২ কাপড় বিশ্লেষণের প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা করতে পারবে।</p> <p>১২.৫ কাপড়ে টানা ও পড়েন নির্ণয় করতে পারবে।</p> <p>১২.৬ কাপড়ের প্রতি ইঞ্চিতে টানা ও পড়েন সূতার সংখ্যা নির্ণয় করতে পারবে।</p> <p>১২.৭ কাপড়ের রিপ্টি ও ডিজাইন নির্ণয় করতে পারবে।</p>	কাপড় বিশ্লেষণ		৪	
	<p>১২.১ কাপড় বিশ্লেষণ সম্পর্কে জানতে পারবে।</p> <p>১২.২ কাপড়ের ত্রুটির বিভিন্ন কারন এবং প্রতিকার সম্পর্কে জানতে পারবে।</p>		<p>এক ইঞ্চি কাপড় বিশ্লেষণ করে উহার টানা ও পড়েন সংখ্যা নির্ণয় কর।</p>	৮	

অধ্যায় ও শিরোনাম	পাঠ্যপুস্তকে প্রদত্ত শিখনফল	বিষয়বস্তু পাঠ ও পাঠের শিরোনাম	জবের তালিকা	পিরিয়ড	মন্তব্য
	১২.৩ কাপড় বিশ্লেষণের প্রয়োজনীয় তথ্যাবলী জানতে পারবে।				