

	3年生	4年生	5年生
	開 講 式		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・会長あいさつ</li> <li>・案内（ロボットチャレンジ教室・チャレンジコンテスト）</li> </ul>		
	道具の安全な使い方を学ぶ（学年ごとローテーション） （カッター/はさみ） ↔ （のこぎり/かなづち） ↔ （糸鋸） ↔ （ボール盤） ↔ （はんだごて）		
四	アイデアを形にする ○長いひもを作ろう★ ・自分で考え、より長いひもを作る ・グループで1つ作品を作る ・互いに「良い点」「改善点」を見つける ○アイデアシートの書き方 ・自分の考えを具体化するシート ・見取り図・展開図の書き方を学ぶ 道具の使い方を学ぶ ・はさみ・定規・コンパス ・カッターナイフ 等	アイデアを形にする ○紙で高いタワーを作ろう★ ・自分で考え、高いタワーを作る ・グループで1つ作品を作る ・互いに「良い点」「改善点」を見つける 道具の使い方を学ぶ ・金槌 のこぎり ・キリ	アイデアを形にする ○丈夫なブリッジを作ろう★ ・自分で考え、丈夫なブリッジを作る。 ・グループで1つ作品を作る ・互いに「良い点」「改善点」を見つける
五月	○工作基礎・ペーパークラフト★ ・自分の考えを基に、私の「箱」を作る ○アイデアシートの活用1	○木工クラフト：箱作り★ ・金槌・のこぎりの練習1	○木工クラフト：なべしき★ ・糸鋸・ボール盤の使い方を学ぶ1 ・展開図・構成図・部品図の復習
六月	○工作基礎・ダンボールクラフト★ ・貯金箱を作る過程でダンボールの特性を学ぶ ○アイデアシートの活用2	○木工クラフト：本箱★ ・金槌・のこぎりの練習2	○木工クラフト：飾り棚★ ・糸鋸・ボール盤の使い方を学ぶ2
七・八月	創作自由作品作り		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・カラー厚紙・カラーダンボールや身近にあるPETボトル・牛乳パック等で作品を作る</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・生活の中で便利な機能・構造がある</li> <li>・自然環境を考えた作品</li> <li>・独創性・着想が優れている</li> </ul>	
九月	○工作基礎：からくり工作1★ ・からくり工作から動く動作を学び、創作自由工作を作る	○電気基礎：電気と磁力の関係★ ・リニアモーター、クリップモーターを学ぶ	○電気工作1：回路図と電子部品★ ・電子部品記号と回路図を学びプレート版に部品を配置する ○道具の使い方 ・はんだごての使い方を学ぶ
	安城創意くふう展・合同作品展		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・展示作品からよいところを学び、自分の作品に生かす</li> <li>・展示作品（課題工作・創作自由作品・夢絵画）</li> </ul>		
	勉強会（自由参加）		
十月	○工作基礎：からくり工作2 ・9月に作成したからくり工作に装飾し、完成させる	○工作応用：ホバークラフト★ ・ホバークラフトを組立て浮上する作品に仕上げる	○電気工作2：回路図と電子部品★ ・電子部品記号と回路図を学び部品を基盤に取り付ける ○道具の使い方 ・はんだごての使い方を学ぶ
十一・十二月	創作自由作品作り		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・何をやるか考え1作品は作り、作品の中に自分で考えたアイデアを1つ取り入れる。</li> <li>・できるだけ「生活の中で便利な機能・構造ある」「自然環境を考える」作品を作る。</li> <li>・できるだけ、独創性を取り入れた作品をつくる。</li> <li>・作品に必要な材料を考え、用意する。</li> </ul>		
一月	○工作基礎：陸上ヨット1★ ・風力（自然エネルギー）を学ぶ	○工作応用：紙コップマシーン★ ・手作りコントローラーで動くおもちゃを作る	○工作基礎：ロボット作り★ ・クランク機構を学び、歩行ロボットを作る
	合同作品展		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・作品からよいところを学び、自分の次の作品に生かす</li> </ul>		
	勉強会（自由参加）		
二月	ミニ競技会		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・プロペラカー（風力利用）を作り、臨む</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・紙コップロボットを改良・装飾して臨む</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・二足歩行ロボットを仕上げ臨む</li> </ul>
	閉 講 式		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・会長あいさつ</li> <li>・表彰式（ポイント上位者・ミニ競技会優秀者（学年ごと））</li> </ul>		

・会場：3・4年→中部・桜井・西部公民館 5年→へきしんギャラクシープラザ  
 ・時間：3年→9：10～11：30 4年→13：10～15：30 5年→午前9：10～11：30 午後13：10～15：30  
 ・持物：筆記用具 工具一式 発明ノート ※各月で必要な持物は、教室で連絡