



ચિલ્ડ્રન્સ
યુનિવર્સિટી

ટોય ઇનોવેશન વિભાગ

સર્ટીફિકેટ કોર્સ
ઇનોવેશન ઇન ટોય બેઈઝડ પેડાગોજી

કોર્સ: ઈનોવેશન ઈન ટોચ બેઝ પેડાગોજી

પેપર કોડ :-	ITBP-101	ક્રેડીટ :-	૦૩
પેપરનું નામ :-	ઈનોવેશન ઈન ટોચ બેઝ પેડાગોજી	વિભાગ :-	ટોચ ઈનોવેશન
		કોર્સનો પ્રકાર:-	Core (core/Elective/ Foundation/Generic)
કુલ બેઠક :-	૩૫		

❖ અભ્યાસક્રમના હેતુઓ

- રમકડાંને વિજ્ઞાન સાથે સાંકળવા માટે શિક્ષણ પદ્ધતિની રચના કરવી.
- વાર્તાઓ અને કેસ સ્ટડી દ્વારા બાળકોને વૈજ્ઞાનિક સિદ્ધાંતો વિશે જણાવવું.

❖ અભ્યાસક્રમ

એકમ	મુદ્દા	વિષય વસ્તુ	વિષય હેતુ	કલાક
૧	વિવિધ પ્રકારના રમકડાં અને ઘટકોનો પરિચય	<ul style="list-style-type: none">વિવિધ રમકડાંકાતરકટરગુંદમાપપટ્ટીગુંદરપટ્ટીલાકડાની સળીકુલ્ફિની સળીરબરસ્ટ્રોA4 કાગળપ્લાસ્ટિક બોટલસીડી ડિસ્ક	રમકડાંના પ્રકારો અને રમકડા બનાવવા માટે વપરાતી વિવિધ સામગ્રીઓથી પરિચિત થશે.	૬
૨	સિક્કાની રમત, ફ્લાઇંગ અને પેપર આધારિત રમકડાં	<ul style="list-style-type: none">કોઈન સેન્ટ્રીફીયુજસિક્કાની જડતાકોઈન હેંગરપેપર ગ્લાઈડર્સફ્લાપીંગ પેપર બટરફ્લાય	સેન્ટ્રીફ્યુજ, જડતા અને ઓરિગામિના ખ્યાલની સમજ મેળવશે.	૧૪

		<ul style="list-style-type: none"> • ચોરસ પેપર સ્પિનર અને અન્ય કાગળ આધારિત રમકડાં 		
૩	દબાણ, 3D આકાર અને ધ્વનિ આધારિત રમકડાં	<ul style="list-style-type: none"> • દીવાસળીના મૂળભૂત રમકડાં • દીવાસળીની જટિલ રચનાઓ • ટોચ પમ્પ • કલર વ્હીલ • મેઘધનુષ વર્ણપટ • સ્ટ્રો ફ્લૂટ • એર જેક • સ્ટ્રો સ્પ્રિંગલર અને અન્ય રમકડાં 	વિઝ્યુલાઇઝેશનની વિભાવના, વિવિધ આકારો અને દબાણની સુસંગતતાની સમજ મેળવશે.	૧૪
૪	સ્પિનિંગ, ગણિત અને ઓરિગામિ આધારિત રમકડાં	<ul style="list-style-type: none"> • પુલી બ્લોક્સ • મેચ બોક્સમાંથી ટ્રોલી • વોટર ટર્બાઇન • ગુણાકાર ટેબલ વ્હીલ • ત્રિકોણ થી ચોરસ • કોણ વધુ ધરાવે છે? • વર્તુળથી લંબચોરસ • ચોરસ થી સિલિન્ડર 	ફોર્સ, ટોર્ક, મેથેમેટિક્સ અને વિવિધ આકારોના ખ્યાલ આવશે.	૧૪
કુલ કલાક				૪૮