แผนพัฒนาโครงการส่งเสริมนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษทางคณิตศาสตร์ ปีการศึกษา 2558

โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย มุกดาหาร ได้จัดให้มีโครงการส่งเสริมนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษทางคณิตศาสตร์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษทางคณิตศาสตร์ให้เกิดการเรียนรู้และได้รับการพัฒนาอย่างเต็มศักยภาพ มีผลสัมฤทธิ์วิชาคณิตศาสตร์สูงขึ้นและส่งผลต่อการพัฒนาในรายวิชาอื่นๆ โดยดำเนินการจัดกิจกรรมที่จะช่วยส่งเสริมนักเรียนให้เกิดการพัฒนาในระดับสูง เช่น การเรียนเสริมจากวิทยากรครูและรุ่นพี่ทั้งในวันปกติ วันหยุด การเข้ากลุ่มเพื่อนช่วยเรียน การเข้าร่วมการแข่งขันคณิตศาสตร์ตามสนามสอบต่างๆ การเข้าค่ายคณิตศาสตร์ การฝึกเป็นผู้สอนหรือเป็นวิทยากรให้ความรู้ทางคณิตศาสตร์ เพื่อให้เกิดการพัฒนาในระดับที่สูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งในปีการศึกษา 2558 นี้ได้นำร่องในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 และระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ระดับชั้นละ 1 ห้องเรียน โดยโครงการส่งเสริมนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษทางคณิตศาสตร์วางแผนการพัฒนาไว้ดังนี้

1. พัฒนาห้องเรียนให้เป็นห้องเรียนที่พร้อมในการเรียนรู้ทั้งที่เกิดจากการสอน และการเรียนรู้ด้วยตนเอง โดยเป็นห้องที่มีวัสดุ อุปกรณ์ และสื่อเทคโนโลยี และเสริมสร้างบรรยากาศที่เอื้อต่อการจัดการเรียนรู้ของครูและการเรียนรู้ของนักเรียนในโครงการทุกคน และเปิดโอกาสให้นักเรียนนอกโครงการเข้าเรียนรู้ด้วยตามสมควร จำนวน 4 ห้อง

2. พัฒนาห้องแสดงผลงานทางคณิตศาสตร์ทั้งของครูและนักเรียน โดยจัดแสดงผลงานทางคณิตศาสตร์ โครงงานคณิตศาสตร์ สื่อการเรียน สื่อการสอน และสื่อที่ต้องการแลกเปลี่ยนความรู้ต่างๆ

3. พัฒนาคลินิกคณิตศาสตร์ ที่จะเปิดให้คำปรึกษา คำแนะนำ แลกเปลี่ยนความรู้ทางคณิตศาสตร์โดยจะมีครูทั้งครูประจำและครูพิเศษรวมถึงนักเรียนที่มีอัจฉริยภาพทางคณิตศาสตร์ อยู่ประจำตลอดเวลาในช่วงเวลาพักกลางวัน (11.00-12.30น.) เย็นหลังเลิกเรียน (16.30 – 18.00 น.) และวันหยุดราชการ (09.00 – 12.00 น.)

4. การจัดกิจกรรมที่ช่วยส่งเสริมนักเรียนให้เกิดการพัฒนาในระดับสูงอย่างต่อเนื่องจากปีการศึกษาที่ผ่านมา ทั้งการเรียนเสริมโดยการจัดเรียนเสริมคณิตศาสตร์เพิ่มพูนสัปดาห์ละ 2 ชั่วโมงในวันทำการ และการเรียนเสริมวิชาคณิตศาสตร์และวิชาในสาขาวิทยาศาสตร์ ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยาในวันเสาร์ การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง การจัดกิจกรรมเพื่อนช่วยเพื่อน พี่ช่วยน้อง การสอบแข่งขันคณิตศาสตร์ในสนามสอบต่างๆ การจัดค่ายคณิตศาสตร์ที่เปิดโอกาสให้นักเรียนได้ฝึกเป็นผู้ให้ความรู้ การทำงานร่วมกัน การวางแผนการทำงาน ฯลฯ

5. การเปิดโอกาสให้นักเรียนในโครงการฯ เสนอโครงการฯต่างๆ ที่สามารถพัฒนาการเรียนรู้ด้านต่างๆ ของนักเรียนผ่านกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์เพื่อขอใช้เงินในโครงการฯได้

6. การพัฒนาการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ และความคิดสร้างสรรค์โดยผ่านการเรียนรู้จากการทำโครงงานคณิตศาสตร์ โดยให้นักเรียนในโครงการฯ คิดและทำโครงงานคณิตศาสตร์อย่างน้อยร้อยละ 50 ของจำนวนนักเรียนในโครงการฯ ทั้งหมด

7. การศึกษาและฝึกปฏิบัติการตามแหล่งเรียนรู้ต่างๆ การฟังบรรยาย การศึกษาดูงาน

8. โครงการส่งเสริมนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษทางคณิตศาสตร์นี้ จะดำเนินการคัดเลือกนักเรียนที่มีความสนใจและความถนัดทางด้านคณิตศาสตร์ทุกปี เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนได้ค้นพบความต้องการและความสามารถของตนเอง อีกทั้งเป็นการพัฒนาให้สอดคล้องกับความต้องการและความถนัดของผู้เรียน