

ปีที่ 9 ฉบับที่ 96 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2557

งานวิจัย มธบ.

ผลการสอนโดยใช้เทคนิควิธีสอนแบบหมวดความคิดหกใบในวิชาการคิดเชิงวิจารณ์ญาณและสร้างสรรค์ที่มีผลต่อความคิดสร้างสรรค์
ของนักศึกษาปริญญาบัณฑิต : กรณีศึกษามหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการพัฒนาด้านความคิด โดยใช้เทคนิคการสอนแบบหมวดความคิดหกใบในวิชาการคิดเชิงวิจารณ์ญาณและสร้างสรรค์ที่มีผลต่อความคิดสร้างสรรค์ของนักศึกษา ประชากรที่ใช้ในการวิจัยเป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรีชั้นปีที่ 2 และชั้นปีที่ 1 มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตที่ลงทะเบียนเรียนในภาคเรียนที่ 1/คณะวิชา 12 จำนวน 2556 ที่ลงทะเบียนเรียนวิชาการคิดเชิงวิจารณ์ญาณและสร้างสรรค์ ใน 2 และปีที่ 1 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยได้แก่นักศึกษาชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่/คณะวิชา คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์และคณ 2 จาก 2556 การบัญชี โดยผู้วิจัยพิจารณาคะแนนผลสัมฤทธิ์ของการเรียนที่ผ่านมานักศึกษา ลักษณะหลักสูตรที่ศึกษา และคัดเลือกเฉพาะห้องที่มีความสามารถคละกัน แบ่งเป็นกลุ่มทดลอง 1 1 กลุ่ม เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย 1 กลุ่ม และกลุ่มควบคุม) สร้างแบบวัดความคิดสร้างสรรค์ที่ใช้ในการวัดการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ก่อนและหลังการทดลองอ้างอิงตามแบบการวัดความคิดสร้างสรรค์ของ พอล อี ทอร์เรนซ์ 2) สร้างแผนการสอนด้วยเทคนิคการสอนแบบหมวดความคิดหกใบและแผนการสอนแบบปกติ

ผลการวิจัยพบว่า

1. นักศึกษาที่ได้รับการสอนแบบจัดกิจกรรมการเรียนการสอนด้วยเทคนิคการสอนแบบหมวดความคิดหกใบในวิชาการคิดเชิงวิจารณ์ญาณและสร้างสรรค์คะแนนความคิดสร้างสรรค์สูงกว่านักศึกษาที่ได้รับการสอนแบบปกติ
2. คะแนนของความคิดริเริ่ม ความคิดคล่อง ของนักศึกษาที่ได้รับการสอนแบบจัดกิจกรรมการเรียนการสอนด้วยเทคนิคการสอนแบบหมวดความคิดหกใบไม่แตกต่างกับนักศึกษาที่ได้รับการสอนแบบปกติ ความคิดยืดหยุ่นของนักศึกษาที่ได้รับการสอนแบบจัดกิจกรรมการเรียนการสอนด้วยเทคนิคการสอนแบบหมวดความคิดหกใบแตกต่างกับนักศึกษาที่ได้รับการสอนแบบปกติ
3. คะแนนของความคิดสร้างสรรค์ของนักศึกษาที่ได้รับการสอนแบบจัดกิจกรรมการเรียนการสอนด้วยเทคนิคการสอนแบบหมวดความคิดหกใบของกลุ่มทดลองหลังการทดลองสูงกว่าก่อนการทดลอง
4. คะแนนของความคิดริเริ่มและความคิดคล่อง ของกลุ่มทดลองหลังการทดลองและก่อนการทดลองมีความแตกต่างกันความคิดริเริ่มหลังการทดลองสูงกว่าก่อนการทดลอง ความคิดคล่องหลังการทดลองน้อยกว่าก่อนการทดลอง ส่วนความคิดยืดหยุ่นไม่แตกต่างกัน

ที่มา : อาจารย์วิไลลักษณ์ สายเสน่ห์ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต

ข่าวประชาสัมพันธ์

ขอเชิญผู้สนใจเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง Research Boot Camp ระหว่างวันที่ 29-31 พฤษภาคม 2557 ณ ภูเขางามรีสอร์ท จ.นครนายก ผู้สนใจสำรองที่นั่งได้ที่ ศูนย์วิจัย โทร.187 (รับจำนวนจำกัด 30 ท่านเท่านั้น)

12

สารพิษร้ายในควันบุหรี่ ก่อโรคเพียบ!

- คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide)**
เป็นก๊าซที่เกิดจากกระบวนการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์ของเชื้อเพลิงต่างๆ และจากการสูบบุหรี่เป็นก๊าซที่ทำลายคุณสมบัติในการเป็นพาหะนำออกซิเจนของเม็ดเลือดแดงทำให้เม็ดเลือดแดงไม่สามารถจับออกซิเจนได้เท่าเวลาปกติ จึงเกิดการขาดออกซิเจน ทำให้มีเมื่อย หมดสติได้ง่าย ซึ่งเป็นสาเหตุของโรคหัวใจ
- แอมโมเนีย (Ammonia)**
เป็นสารในการทำปุ๋ย วัตถุระเบิด และสารซักฟอก มีฤทธิ์ระคายเคืองเนื้อเยื่อ ทำให้แสบตา แสบจมูก หลอดลมอักเสบ ไอ และมีเสมหะมาก
- อะซิโตน (Acetone)**
สารประกอบในน้ำยาล้างเล็บ ก่อให้เกิดการระคายเคืองจากการสูดดม และมีผลต่อเซลล์ตับ ทำให้เซลล์ตับตายได้
- ไฮโดรเจนไซยาไนด์ (Hydrogen cyanide)**
ก๊าซพิษที่ใช้ในสงคราม สามารถทำลายเยื่อปอด หลอดลมส่วนต้น ทำให้มีอาการไอเรื้อรัง มีเสมหะเป็นประจำ โดยเฉพาะในตอนเช้าจะมีมากขึ้น
- แคดเมียม (Cadmium)**
พบได้ในแบตเตอรี่ มีผลกระทบบต่อตับ ไต และสมองทำให้เกิดโรคมะเร็งปอด และต่อมลูกหมาก
- ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)**
สารที่ใช้ออกศพ(ฟอร์มาลีน) เกี่ยวข้องกับการเกิดโรคมะเร็งโพรงจมูก ทำให้เกิดการระคายเคืองเยื่อทางเดินหายใจ เยื่อปอด และอาจก่อให้เกิดอาการภูมิแพ้รุนแรง
- สารกัมมันตรังสี (Radioactive agents)**
ควันบุหรี่มีสารโพโลเนียม 210 ที่มีครึ่งชีวิตฟากอยู่ เป็นสาเหตุของการเกิดโรคมะเร็งปอด
- สารหนู (Arsenic)**
มีผลต่อระบบทางเดินอาหาร และเชื่อมโยงกับการเกิดภาวะหัวใจขาดเลือด
- นิโคติน (Nicotine)**
สารที่ใช้ทำยาฆ่าแมลง และเป็นสารที่ทำให้คนติดบุหรี่ ออกฤทธิ์โดยตรงต่อสมอง ทั้งยังเป็นตัวกระตุ้นและกดประสาทส่วนกลาง ร้อยละ 95 ของนิโคตินจะไปจับอยู่ที่ปอด และบางส่วนถูกดูดซึมเข้ากระแสเลือด มีผลให้ความดันโลหิตสูงขึ้นหัวใจเต้นเร็วกว่าปกติ หลอดเลือดที่แขนและขาหดตัวเพิ่มไขมันในเส้นเลือด
- ทาร์หรือน้ำมันดิน (Tar)**
เป็นสารที่ก่อให้เกิดมะเร็งในหลายส่วนของร่างกาย เช่น มะเร็งปอด ก่อความเสี่ยงหลอดลม หลอดอาหาร ไต กระเพาะปัสสาวะ และอื่นๆ
- ไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide)**
เป็นก๊าซพิษที่ทำลายเยื่อหลอดลมส่วนปลาย และถุงลม ทำให้เกิดโรคถุงลมโป่งพอง
- ตะกั่ว (Lead)**
พบตามโรงงานอุตสาหกรรม แบตเตอรี่ โรงงานถลุงโลหะ เป็นสารก่อมะเร็ง มีผลต่อหลายระบบในร่างกาย เช่น ระบบประสาท ทำให้การได้ยินผิดปกติ ระดับไอคิวต่ำ มีผลต่อระบบเลือด ทำให้ความดันเลือดสูง ผลต่อระบบไต และระบบสืบพันธุ์ในผู้ใหญ่ ทำให้สมรรถภาพทางเพศเสื่อมได้

ASTVผู้จัดการ
infoGraphics
www.manager.co.th

ที่มา : หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีการศึกษาแพทยศาสตร์
โรงเรียนวิชาชีพพัฒนา สภานักศึกษาวิทยาลัยการศึกษาศาสตร์
และคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล



เมื่อรู้เช่นนี้แล้วยังกล้าสูบกันอีกหรือไม่?

ดื่มน้ำที่ทิ้งไว้ในรถ
อันตรายถึงตาย

การดื่มน้ำที่ทิ้งไว้ในรถอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดโรคมะเร็งได้ เนื่องจากอุณหภูมิที่สูงภายในรถจะเป็นตัวกระตุ้นให้เกิดสารก่อมะเร็ง **BPA (Bisphenol A)** ที่มาจากขวดพลาสติกและถูกผสมในกับน้ำดื่ม

ที่มา : นพ.กฤษดา ศิริวรรณ
ผอ.สถาบันเวชศาสตร์
อายุรวัฒน์นานาชาติ