

# 2.

งานด้านการเผยแพร่วิชาชีพให้  
เป็นที่ยอมรับ

**(Professional Recognition)**

# 2.1

## การรณรงค์เพื่อเผยแพร่วิชาชีพ

### สถาปัตยกรรมทุกสาขา

### ให้เป็นที่รู้จักและยอมรับ

ต้องยอมรับว่า สังคมไทยทั้งภาครัฐและภาคเอกชนยังไม่รู้จักบทบาทและความสำคัญของวิชาชีพสถาปัตยกรรมทุกสาขาอย่างที่ควรเป็น การให้บริการด้านการออกแบบและวางแผนจึงจำกัดอยู่ในวงแคบ มีผลให้สิ่งแวดล้อมของบ้านเมืองจึงเสื่อมทรามลงสวนทางกับการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

นักวิชาชีพสถาปัตยกรรมมีสิทธิ์มีเสียงน้อยต่อการตัดสินใจในการพัฒนาด้านกายภาพของประเทศ สถาปนิกถูกมองไปในทางลบอยู่บ่อยครั้ง งานพัฒนาสำคัญของประเทศจำนวนมากตกอยู่ในมือของผู้ที่ขาดความรู้ หรือ ตกเป็นของสถาปนิกต่างชาติ รวมทั้งภาคธุรกิจเอกชนที่คงมองเห็นสถาปนิกต่างชาติว่ามีความสามารถสูงกว่าและให้บริการดีกว่า ปรากฏการณ์เหล่านี้ มีให้เห็นอยู่เสมอ

ดังนั้น ภารกิจของสภาสถาปนิกที่จะพัฒนาวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมให้สามารถแข่งขันได้ในระดับสากลจึงต้องดำเนินการในด้านนี้อย่างจริงจังไปพร้อมกับการพัฒนาบุคลากร

คณะกรรมการเร่งรัดพัฒนาวิชาชีพ มีความเห็นว่า สภาสถาปนิกควรริบจัดตั้งอนุกรรมการหรือคณะทำงานเพื่อวางแผนทางดำเนินการเผยแพร่วิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมทุกสาขาอย่างเป็นกิจจะลักษณะต่อเนื่องและคู่ขนานไปกับการพัฒนาบุคลากร ซึ่งนอกจากการประชาสัมพันธ์ อาจมีมาตรการอื่นๆ เช่น การเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณประโยชน์ การให้การศึกษาแนะนำวิชาสถาปัตยกรรมสาขาต่างๆ ในโรงเรียน การสนับสนุนและการท้วงติงในวาระที่เหมาะสม

**คณะอนุกรรมการจึงเสนอให้กรรมการสภาสถาปนิก**

**พิจารณาตั้งอนุกรรมการหรือคณะทำงานถาวร**

**เพื่อเผยแพร่วิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมทุกสาขาให้เป็นที่ยอมรับมากขึ้น**

**ไปพร้อมกับการพัฒนาบุคลากร**

\*\*\*\*\*

## 2.2

# การปรับปรุงอัตราค่าบริการวิชาชีพ

สาเหตุสำคัญที่ทำให้สถาปนิกไทยให้บริการทางวิชาชีพที่ด้อยคุณภาพกว่าสถาปนิกต่างชาติที่ทั้งภาครัฐและภาคเอกชนว่าจ้างก็เนื่องจากได้รับรายได้ไม่เพียงพอที่จะจ้างบุคลากรที่มีความสามารถสูงและเวลาที่มากพอในการให้บริการ ทำให้งานก่อสร้างบกพร่องและเปิดช่องให้มีการทุจริตได้ง่าย

เมื่อเทียบรายได้ของผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมกับวิศวกรและผู้รับเหมาในประเทศ โดยไม่กล่าวถึงต่างประเทศก็ ยังเห็นความแตกต่างชัดเจน งานวิศวกรรมขนาดใหญ่บางโครงการที่ไม่ยุ่งยาก เช่น งานออกแบบถนน สะพานและ โครงสร้างอื่นค่าตอบแทนต่อภาระงานนับว่าได้สูงกว่าวิชาชีพสถาปัตยกรรม ยิ่งงานรับเหมาก่อสร้างอาคาร ทั้งภาครัฐ และภาคเอกชนไม่รู้สึกและยอมรับผลกำไร 10-20% ว่าเป็นปกติ ในขณะที่เดียวกันกับสถาปนิกและวิศวกรผู้ออกแบบที่ ต้องรับผิดชอบดูแลโครงการตั้งแต่แรกเริ่มจนถึงหลังงานก่อสร้างแล้วเสร็จ ได้รับค่าตอบแทนเพียง 1.75-2%

การปรับค่าตอบแทนทางวิชาชีพให้เป็นไปตามความเป็นจริง หรือเป็นไปตามอัตราสากลมีความจำเป็นยิ่งต่อการเร่งรัด พัฒนาวิชาชีพให้สามารถแข่งขันได้ในระดับนานาชาติ การสร้างระบบสถาปนิกฝึกหัดที่ดี การพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่องที่ดี รวมทั้งการให้บริการวิชาชีพที่ดีขึ้นต้องมีค่าใช้จ่ายที่สูงขึ้น ดังจะเห็นได้ในสำนักงานสถาปัตยกรรมที่ให้บริการวิชาชีพในระดับดีเป็นที่ยอมรับทั้งในประเทศและต่างประเทศที่ได้รับค่าตอบแทนสูงจะมีการจ้างสถาปนิกเป็นจำนวนในอัตราส่วน ต่องานที่สูงกว่าให้เงินเดือนสูงกว่า สามารถจัดวางตัววิชาชีพโครงการได้ตลอดระยะเวลาของโครงการ ทำให้ได้งาน ที่มีคุณภาพเป็นที่พอใจของผู้ว่าจ้าง

โดยสรุปแล้ว การปรับปรุงค่าบริการวิชาชีพให้สูงขึ้นใกล้เคียงหรือเท่ากับอัตราสากลจะช่วยพัฒนาวิชาชีพให้สามารถ แข่งขันในระดับสากลโดยจะ:

1. ช่วยยกระดับมาตรฐานการปฏิบัติวิชาชีพของสถาปนิกไทยให้สูงเท่าเทียมนานาชาติ
2. ช่วยให้ระบบสถาปนิกฝึกหัดเป็นไปได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน
3. ช่วยลดการสูญเสียบุคลากรวิชาชีพที่หันไปประกอบอาชีพอื่นที่มีรายได้สูงกว่าการเป็นสถาปนิก
4. ช่วยเพิ่มจำนวนการจ้างงานในภาคส่วนวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมทุกสาขา
5. ช่วยลดความสูญเปล่าในงานก่อสร้างที่เกิดจากคุณภาพของการให้บริการวิชาชีพที่ต่ำกว่ามาตรฐาน
6. ช่วยลดปัญหาการทุจริตและฉ้อราชบังหลวงที่เกิดจากการให้บริการวิชาชีพที่ไม่รัดกุม

### คณะอนุกรรมการจึงเสนอให้กรรมการสภาสถาปนิก

### พิจารณาดำเนินการปรับปรุงอัตราค่าบริการวิชาชีพของสถาปัตยกรรมทุกสาขา

### ไปพร้อมกับการพัฒนาบุคลากร

## 2.3

# การปรับปรุงมาตรฐานคุณภาพ การบริการวิชาชีพ ให้ถึงระดับนานาชาติ

งานสำคัญที่ถือเป็นส่วนสำคัญในการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันกับประเทศคู่แข่ง ได้แก่มาตรฐานคุณภาพของการให้บริการวิชาชีพแก่ผู้ว่าจ้าง ซึ่งจะเห็นได้บ่อยครั้งว่า ปัญหาเรื่องคุณภาพการให้บริการที่ต่ำของสถาปนิกไทยดังกล่าว ได้ถูกนำไปเป็นข้ออ้างในการให้ค่าออกแบบที่ต่ำกว่าการจ้างสถาปนิกต่างชาติ

หากพิจารณาโดยละเอียดแล้วจะเห็นว่า ประเทศไทยยังไม่มีระเบียบปฏิบัติวิชาชีพที่ได้มาตรฐานสากล ไม่ว่าในด้านการให้การศึกษา การออกแบบ การเสนอแบบ การจัดทำเอกสารสัญญา ตลอดจนการบริหารสัญญาก่อสร้างหรือการดูแลงานโครงการที่เป็นผู้ออกแบบ

การจัดทำระเบียบปฏิบัติวิชาชีพให้อยู่ในระดับสากลเป็นงานที่ละเอียด ซับซ้อนและต้องใช้เวลา แต่ละสาขาจะต้องพิจารณากำหนดรายละเอียดให้ได้ตามมาตรฐานสากลตามสาขาของตน

### คณะอนุกรรมการจึงเสนอให้กรรมการสภาสถาปนิก

พิจารณาร่วมมือกับสมาคมวิชาชีพทุกสาขาให้กำหนดมาตรฐานคุณภาพการ  
ให้บริการวิชาชีพให้เป็นสากลไปพร้อมกับการพัฒนาบุคลากร

# 3.

## การแก้ปัญหาสาขาการก่อสร้าง ที่ต้องมีใบอนุญาต สาขาสถาปัตยกรรม

(ปัจจัยหนึ่งของความต่อความสามารถในการแข่งขันด้านการก่อสร้างของประเทศ)

การจัดตั้งสาขาวิชาชีพวิศวกรรม

และ

การจดทะเบียนออกใบอนุญาตวิศวกรรมิก

### 3.

## การแก้ปัญหาสาขาการก่อสร้าง ที่ต้องมีใบอนุญาต สาขาสถาปัตยกรรม

(ปัจจัยหนึ่งของความต่อความสามารถในการแข่งขันด้านการก่อสร้างของประเทศ)

#### หลักการและเหตุผล

อุปสรรคสำคัญประการหนึ่งในการพัฒนาความสามารถในการแข่งขันของสถาปนิกไทยให้ทัดเทียมนานาชาติได้แก่การรวมเอาบุคลากรสาขาการก่อสร้างมารวมไว้ในวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม นอกจากนี้จะต้องลดระดับความยากของข้อสอบเพื่อขอรับใบอนุญาตให้ง่ายลงเพื่อให้ผู้จบสาขาการก่อสร้างในระดับอาชีวะชั้นสูงหรือช่างเทคนิคสามารถสอบผ่านเพื่อให้ได้ใบอนุญาตระดับภาคีสำหรับการทำงานด้านการก่อสร้างซึ่งเป็นวิชาชีพหลักของบุคลากรเหล่านั้นโดยตรง

นอกจากนี้ โดยที่ใบอนุญาตเป็นของวิชาชีพสถาปัตยกรรม พื้นฐานการศึกษาของคนเหล่านั้นจะต้องมีหมวดวิชาเข้าเกณฑ์ของสาขาวิชาชีพการออกแบบ เป็นเหตุให้สถาบันการศึกษาด้านการก่อสร้างที่เคยผลิตช่างก่อสร้างชั้นดีของประเทศหันมาปรับหลักสูตรให้มีวิชาด้านการออกแบบและวิชาอื่นที่มีความจำเป็นน้อยสำหรับการก่อสร้าง คุณภาพของช่างก่อสร้างของประเทศไทยจึงเสื่อมถอยลงดังที่เป็นอยู่ ดังจะเห็นได้ในอุตสาหกรรมก่อสร้างทั้งในประเทศและต่างประเทศที่ผู้รับเหมาและนายช่างของไทยไม่สามารถแข่งขันกับประเทศสิงคโปร์ เกาหลี ญี่ปุ่นและจีน ไม่นับบริษัทก่อสร้างจากประเทศตะวันตกที่ครอบงำงานก่อสร้างขนาดใหญ่ไว้ทั้งหมด ช่างก่อสร้างของไทยเป็นได้เพียงโพรแมนและแรงงานฝีมือ

ดังนั้นจึงถึงเวลาแล้วที่สภาสถาปนิกจะต้องส่งเสริมสนับสนุนสาขาวิชาชีพการก่อสร้างให้เข้มแข็งเป็นเอกเทศดังประเทศพัฒนาแล้ว สภาสถาปนิกจะต้องสนับสนุนให้มีการเปิดสอนวิชาชีพการก่อสร้างระดับปริญญาอย่างจริงจังในมหาวิทยาลัยที่มีการสอนด้านสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

การจัดตั้งสาขาวิชาชีพการก่อสร้าง หรือสาขา “นวัตกรรมการก่อสร้าง” จะช่วยแก้ปัญหาความล่าช้าในอุตสาหกรรมการก่อสร้างของประเทศไทยได้อย่างยั่งยืน

# สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์<sup>1</sup> อุเทนถวาย

## จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

\*\*\*\*\*

อุตสาหกรรมกรรมการก่อสร้างในประเทศไทยมีมูลค่าปีละนับแสนล้านบาท มีการพัฒนาและก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้างขนาดใหญ่ที่มูลค่านับใกล้เคียงหมื่นบาท สร้างปัญหาด้านความปลอดภัยและการสูญเสียมากมาย แต่กระนั้น การผลิตบุคลากรด้านการก่อสร้างและการจัดการอาคารโดยตรงในระดับสูงประเทศไทยยังไม่มี ประเทศไทยมีการผลิตบุคลากรด้านการก่อสร้างมานาน แต่อยู่ในระดับอาชีวะชั้นสูง

การเปิดสอนวิชาการก่อสร้างขั้นสูงในระดับปริญญาตรีของสถาบันต่างๆ กลับเน้นมากไปในการออกแบบหรือสนับสนุนการออกแบบสถาปัตยกรรมที่ส่วนใหญ่ซ้ำซ้อนกับคณะวิชาด้านสถาปัตยกรรมศาสตร์ที่เปิดสอนอยู่แล้วในมหาวิทยาลัยต่างๆ การขาดแคลนบุคลากรระดับสูงด้านการก่อสร้าง ได้เคยปรากฏผลกระทบรุนแรงให้เห็นแล้วในช่วงเศรษฐกิจรุ่งเรืองที่ผ่านมา การก่อสร้างขนาดใหญ่จึงต้องจ้างผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ หรือจ้างบริษัทก่อสร้างต่างประเทศมาทำงาน บุคลากรไทยมีความสามารถไม่ถึงขั้นจึงสามารถรองรับได้เพียงระดับล่าง

มหาวิทยาลัยแรกในสหรัฐฯ ที่เริ่มเปิดสอนในระดับสูงเป็นการเฉพาะทางด้านนี้มานานกว่า 60 ปี คือ **มหาวิทยาลัยแห่งฟลอริดา (University of Florida -UFL)** ซึ่งได้เริ่มเปิดสอนเป็นแห่งแรกเมื่อ พ.ศ. 2478 ในสังกัดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ในระดับปริญญาเมื่อ พ.ศ. 2491 แยกเป็นภาควิชาการก่อสร้างเมื่อ พ.ศ. 2500 มีบัณฑิตปริญญาเอกสำเร็จการศึกษาคณะแรกเมื่อ พ.ศ. 2532 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ UFL เป็นมหาวิทยาลัยที่อยู่ในโครงการร่วมมือ (Consortium) กับคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ 7 แห่งในมหาวิทยาลัยของรัฐ ของประเทศไทย ในโครงการสาขาคาดแคลนอยู่แล้ว

ปัจจุบันมีมหาวิทยาลัยในสหรัฐฯ 85 แห่งที่เปิดสอนสาขาการก่อสร้างระดับปริญญาบัณฑิต และมีมหาวิทยาลัยต่างๆ ทั่วโลกเปิดสอนสาขานี้ มากกว่า 200 แห่ง รวมทั้งประเทศเพื่อนบ้าน สิงคโปร์และมาเลเซีย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยจึงจะเป็นมหาวิทยาลัยแห่งแรกของประเทศที่จะเป็นผู้นำในสาขานี้สำคัญยิ่งนี้ ถ้าทำการเปิดสอน

"วิทยาลัยการก่อสร้างอุเทนถวาย" (สถาบันราชมงคผล) เป็นวิทยาลัยการก่อสร้างที่เก่าแก่มี่ชื่อเสียงมานาน เปิดสอนมาไล่เลี่ยกับคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีอาจารย์ผู้สอนที่มีความสามารถและประสบการณ์ด้านการก่อสร้างมากพอควร ได้แยกระดับอาชีวะออกไปอยู่ที่วิทยาเขตอื่น ที่เหลือส่วนใหญ่เป็นระดับปริญญาตรีจำนวนไม่มากโดยสอนเน้นทางสถาปัตยกรรม การรวมส่วนนี้ให้อยู่ในสังกัดของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและปรับเปลี่ยนผลิตบุคลากรด้านการก่อสร้างในระดับปริญญาบัณฑิตและบัณฑิตศึกษาจึงเป็นเหมาะสมเป็นอย่างยิ่งในการสนองความต้องการของชาติในภาคการก่อสร้างที่ยังล้าหลังมากอยู่ในขณะนี้

เป็นที่น่าสนใจที่พบว่าคำที่บัญญัติเพื่อใช้เรียกการก่อสร้างและผู้ดูแล/ผู้ก่อสร้าง ได้ถูกบัญญัติมาพร้อมๆ กับคำที่ใช้เรียกนักออกแบบอาคารและอาคารว่า "สถาปนิก และ สถาปัตยกรรม" โดยเรียกการก่อสร้างและผู้ก่อสร้างว่า "นวัตกร และ นวัตกรรมิก" ซึ่งปรากฏในพจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน ดังนั้น จึงขออนุญาตล้าลองใช้คำดังกล่าวสำหรับการก่อสร้างในระดับวิชาชีพ

<sup>1</sup> พจนานุกรมราชบัณฑิตยสถาน 2542 / นวัตกรรม –การก่อสร้าง / นวัตกรรมิก -ผู้ดูแลการก่อสร้าง

## แนวทางการจัดตั้ง

\*\*\*\*

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ในการสนองความขาดแคลนบุคลากรระดับสูงด้านการก่อสร้าง อาจมีข้อพิจารณาดำเนินการในการจัดตั้งได้หลายแนวทางดังนี้

### 1. สำนักวิชานวกรรมศาสตร์อุเทนถวาย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เพื่อเป็นเกียรติแก่โรงเรียนการก่อสร้างแห่งแรกของประเทศไทยและได้ตั้งอยู่ในเขตที่ดินของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยมาเกือบศตวรรษ โดยให้เป็นสำนักวิชาจัดสอนโดยคณาจารย์คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และคณะวิศวกรรมศาสตร์ ไม่มีภาควิชา แต่มีคณบดีเป็นผู้บริหาร เช่นเดียวกับสำนักวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา

### 2. สำนักวิชานวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลักษณะการบริหารและการจัดการเรียนการสอนเหมือน (1.) แต่ไม่ใช่ชื่ออุเทนถวาย ไม่คำนึงถึงประวัติศาสตร์

### 3. ภาควิชาวิศวกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จัดตั้งเป็นภาควิชาใหม่สังกัดในคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ เหมือนประเทศสหรัฐอเมริกา ออสเตรเลีย สิงคโปร์ และอื่นๆ มีหัวหน้าภาควิชาและหัวหน้าสาขาวิชา เป็นผู้จัดการการเรียนการสอน

## สาขาวิชาและระดับ

ระดับของการให้ปริญญา - ปริญญาตรีขึ้นไป

ชื่อปริญญา

- นวกรรมศาสตร์บัณฑิต (นก.บ.) - BCN (Building)
- นวกรรมศาสตร์มหาบัณฑิต (นก.ม.) - MBC (Building)
- นวกรรมศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต (นก.ด.) - Ph.D. in Architecture (Building Construction)

สาขาวิชาที่อาจเปิดสอน

- การก่อสร้าง (Building Construction)
- การจัดการงานก่อสร้าง (Construction Management)
- การสำรวจปริมาณ และการควบคุมราคา (Quantity Survey and Cost Control)
- การจัดการอาคารสถานที่ (Facility Management)
- การสำรวจอาคาร (Building Survey)
- การประเมินราคาอสังหาริมทรัพย์ (Real Property Appraisal)
- อื่นๆ

## ตารางเปรียบเทียบสาขาวิชานวกรรมศาสตร์ 4 ทวีป

ประเทศ	สหรัฐฯ	ออสเตรเลีย	อังกฤษ	สิงคโปร์
มหาวิทยาลัย	University of Florida - UF	University of New South Wales - UNSW	Oxford Brookes University	National University of Singapore
สังกัด	Collage of Architecture	Faculty of Built Environment	School of Construction and Earth Science*	Faculty of Architecture, Building and Real Estate
ภาควิชา	1. Architecture	1. Architecture	1. Geology	1. Architecture
	2. Building construction	2. Building	2. Building*	2. Building
	-	3. Industrial Design	3. Cartography	3. Real Estate
	3. Interior Design	4. Interior Architecture	4. Civil Engineering	
	4. Landscape Architecture	5. Landscape Architecture		
5. Urban And Regional Planning	6. Planning and Urban Development	* กำลังอยู่ในระหว่างการโอนไปสังกัดในFaculty of Architecture		



ระดับ และ ชื่อปริญญา	ปริญญาตรี 4 ปี - BCN (Bachelor of Building)	ปริญญาตรี 4 ปี - BBCM (Bachelor of Building Construction Management)	ปริญญาตรี 4 ปี - B.Sc. (Hons.) Construction Management - B.Sc (Hons.) Building	ปริญญาตรี 4 ปี - B.Sc. (Building)
	ปริญญาโท - MBC(Master of Building Construction) - MS (Master of Building Construction)	ปริญญาโท - M. Build (Master of Build) - M. Const Mgt (Master of Construction Management)	ปริญญาโท - MCM (Master in Construction Marketing) - MCT (Master of Construction Technology Innovation) - MBC (Master of Building Care)	ปริญญาโท - M Sc. (Building Science) - M Sc. (Project Management) - M Sc. (Real Estate)
	ปริญญาเอก - Ph.D. in Architecture (Building Construction)	ปริญญาเอก - Ph.D. (Doctor of Philosophy)	ปริญญาเอก -	ปริญญาเอก -

## กรณีศึกษา นวกรรมศาสตร์ 1 (สำหรับรัฐ)

### M.E. Rinker Sr. School of Building Construction: Programs of Study

#### Building Construction

วิทยาศาสตร์บัณฑิตสาขาการก่อสร้างอาคารเป็นโปรแกรมการศึกษาปริญญาตรีหลักสูตร 4 ปีสำหรับผู้สนใจในอาชีพการก่อสร้าง การจัดการงานก่อสร้าง เทคนิคและการดำเนินงานในอุตสาหกรรมการก่อสร้าง เป็นการเน้นทักษะในด้านการสื่อสารและการติดต่อสัมพันธ์ระหว่างกันมากกว่าวิชาการออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

ปัจจุบันความรับผิดชอบในอุตสาหกรรมการก่อสร้างในทุกสาขาได้เพิ่มระดับความเข้มมากขึ้นเป็นทวีคูณตามขนาดเศรษฐกิจและความก้าวหน้าของประเทศซึ่งรวมถึงการพัฒนาที่ดิน การก่อสร้างที่พักอาศัย อาคารสาธารณะและระบบอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารอุตสาหกรรม อาคารในน้ำ อาคารใต้น้ำและอาคารอำนวยความสะดวกในยุคอวกาศ การผลิตวัสดุและการติดตั้ง การวิจัยค้นคว้าด้านผลิตภัณฑ์ในงานก่อสร้าง ฯลฯ

#### Building Construction

To remain 'on track' for this major, a student must meet the following critical tracking criteria. **The critical tracking courses appear in bold.**

##### Semester 1:

- Complete 2 of 14 critical courses for a total of 6 hours - BCN 1210, (BCN 1252C or ARC 1301, ARC 1302), BUL 4310, ENC 2210, ECO 2013, CGS 2531, ACG 2021C, (GLY 2010C or GLY 2030C), MAC 2233, STA 2023, (BCN 405C or BCN 2400C and BCN 2401C), (ENC 1102 or ENC 1145 or AML 2070 or AML 2410), PHY 2004, PHY 2004L, PHY 2005, PHY 2005L
- 2.35 UF GPA required

##### Semester 2:

- Complete 10 additional hours of critical courses
- 2.4 UF GPA required

##### Semester 3:

- Complete 10 additional hours of critical courses
- 2.45 UF GPA required

##### Semester 4:

- Complete 11 additional hours of critical courses
- 2.5 UF GPA required

##### Semester 5:

- Complete 10 additional hours of critical courses
- 2.0 GPA in all BCN courses
- 2.5 UF GPA required

ตารางข้างล่างนี้คือตัวอย่างเพื่อแสดงให้เห็นความแตกต่าง  
ระหว่างหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์ที่เน้นการก่อสร้าง  
กับหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตร์ที่เน้นการออกแบบ (ไม่ได้แสดง ณ ที่นี้)

### โปรแกรม/หลักสูตรระดับปริญญาตรี 4 ปี มหาวิทยาลัยฟลอริดา

Semester 1		Credits
<b>Note: If you place out of ENC 1101, take ENC 1102</b>		
ENC 1101 Expository Writing (GE-C)	การเรียงความ	3
BCN 1210 Construction Materials	-วัสดุก่อสร้าง	3
BCN 1582 International Sustainable Development	-การพัฒนาอย่างยั่งยืนแบบสากล	3
PHY 2004 Applied Physics I (GE-P)	-ฟิสิกส์ประยุกต์ 1	3
PHY 2004L Lab for PHY 2004 (GE-P)	-ปฏิบัติการฟิสิกส์	1
STA 2023 Introduction to Statistics 1 (GE-M)	-สถิติเบื้องต้น	3
<b>Total</b>		<b>16</b>
Semester 2		Credits
English (ENC 1102, ENC 1145, AML 2070 or AML 2410) (GE-C)	- ภาษาอังกฤษ	3
PHY 2005 Applied Physics 2 (GE-P)	-ฟิสิกส์ประยุกต์ 2	3
PHY 2005L Laboratory for PHY 2005 (GE-P)	-ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2005	1
ECO 2013 Princ. of Macroeconomics (GE-S)	-หลักเศรษฐศาสตร์มหภาค	3
Humanities (GE)	-มนุษยศาสตร์	3
Social & Behavioral Sciences (GE)	-สังคมและพฤติกรรมศาสตร์	3
<b>Total</b>		<b>16</b>
Semester 3		Credits
BCN 1252C Construction Drawing	-การเขียนแบบก่อสร้าง	3
ACG 2021C Intro. to Financial Accounting	-บัญชีการเงินเบื้องต้น	4
GLY 2030C Envir / Engineer Geology (GE-P)	-ธรณีวิทยาวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม	3
MAC 2233 Survey of Calculus 1 (GE-M)	-การสำรวจแคลคูลัส 1	3
<b>Total</b>		<b>13</b>
Semester 4		Credits
ENC 2210 Technical Writing OR Writing in the Discipline	-การเรียงความทางเทคนิค	3
BCN 2405C Construction Mechanics	-กลศาสตร์การก่อสร้าง	4
CGS 2531 Intro to Computer Programming and Software Packages (GE-M)	-คอมพิวเตอร์โปรแกรมและการทำซอฟต์แวร์เบื้องต้น	3
BUL 4310 Legal Environment of Business	-สิ่งแวดล้อมด้านกฎหมายในธุรกิจ	4
Humanities (GE)	- มนุษยศาสตร์	3
<b>Total</b>		<b>17</b>

Semester 5		Credits
BCN 3027 The Construction Profession and Ethics	-วิชาชีพการก่อสร้างและจรรยาบรรณ	3
BCN 3224C Construction Techniques—Superstructures	-เทคนิคการก่อสร้าง-โครงสร้างส่วนบน	4
BCN 3255C Graphic Communications in Construction	-การสื่อสารทางเทคนิคในงานก่อสร้าง	3
BCN 3431 Steel Design and Construction	-การออกแบบและการก่อสร้างงานเหล็ก	3
BCN 3500 Mechanical Systems 1 - Plumbing and Piping	-ระบบเครื่องกล-การเดินท่อ	2
BCN 3521 Electrical Systems	- ระบบไฟฟ้า	2
<b>Total</b>		<b>17</b>
Semester 6		Credits
BCN 3223C Soils, Foundations & Equipment	-ดิน ฐานรากและอุปกรณ์	3
BCN 3461 Concrete, Masonry Design and Construction	-การออกแบบคอนกรีต งานก่อและการก่อสร้าง	3
BCN 3423 Timber, Form Work Design and Construction	-การออกแบบงานไม้ ไม้แบบและการก่อสร้าง	3
BCN 3281C Construction Methods Lab	-ปฏิบัติการกรรมวิธีการก่อสร้าง	2
BCN 3611C Construction Estimating 1	-การประมาณค่าก่อสร้าง 1	3
BCN 3700 Construction Contracts	-สัญญาการก่อสร้าง	3
<b>Total</b>		<b>17</b>
Semester 7		Credits
BCN 4510 Mechanical Systems 2	— HVAC -ระบบเครื่องกล 2	3
BCN 4612C Construction Estimating 2	-การประมาณค่าก่อสร้าง 2	3
BCN 4720 Construction Planning and Control	-การวางแผนและการควบคุมงานก่อสร้าง	3
BCN 4753 Construction Financing	-การเงินในการก่อสร้าง	3
Elective (BCN or approved)*	-วิชาเลือก	3
<b>Total</b>		<b>15</b>
Semester 8		Credits
BCN 4709C Construction Project Mgmt.	-การบริหารโครงการก่อสร้าง	3
BCN 4735 Construction Safety	- ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	3
BCN 4712 Managing Construction Operations	-การจัดการปฏิบัติการก่อสร้าง	3
BCN 4787C Construction Project Simulation	-การจำลองโครงการก่อสร้าง	3
Elective (BCN or approved)*	-วิชาเลือก	3
<b>Total</b>		<b>15</b>
<b>Total Required for Degree</b>		<b>126</b>

\* ใน 2 วิชาเลือก 1 วิชาต้องเกี่ยวกับการก่อสร้าง และทั้ง 2 วิชาจะต้องอยู่ในระดับ 3000-4000

### โปรแกรมการศึกษาเน้นงานที่พักอาศัย -Residential Option

นิสิตนักศึกษาที่ต้องการเรียนเน้นด้านที่พักอาศัยจะต้องลงทะเบียนเรียนวิชาเพิ่มเติมดังต่อไปนี้:

BCN 4751C, การวางแผนและการศึกษาความเป็นไปได้ขอโครงการ -เรียนแทนวิชา BCN 4787C.

และต้องเพิ่มวิชาเลือกอีก 2 วิชาดังนี้:

BCN 4023 การสร้างเคหสถานที่พักอาศัย -Creating Affordable Housing

BCN 4770 การซื้อขายบ้านพักอาศัยสำหรับนักสร้างบ้าน -Housing Transactions for Homebuilders

## โปรแกรมการศึกษาต่อเนื่องปริญญาตรี-โท -Combined BS/MSBC and BS/MBC Degree Programs

ผู้ต้องการเรียนโปรแกรมต่อเนื่อง ตรี-โท จะต้องเรียนวิชาเพิ่มเติมดังต่อไปนี้:

Semester 7		Credits
BCN 4510 Mechanical Systems 2	— HVAC –ระบบเครื่องกล 2	3
BCN 4612C Construction Estimating 2	- การประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2	3
BCN 4720 Construction Planning and Control	-การวางแผนการก่อสร้างและการควบคุม	3
BCN 4753 Construction Financing	-การเงินในงานก่อสร้าง	3
BCN 6036 Research Methods in Construction	-กรรมวิธีวิจัยในงานก่อสร้าง	3
<b>Total</b>		<b>15</b>
Semester 8		Credits
BCN 5705C Project Management for Construction	-การจัดการโครงการก่อสร้าง	3
BCN 4735 Construction Safety	-ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	3
BCN 4712 Managing Construction Operations	-ปฏิบัติการงานจัดการการก่อสร้าง	3
BCN 5789C Construction Project Delivery	-การส่งมอบในโครงการก่อสร้าง	3
BCN 5625 OR BCN 5715*	-การก่อสร้าง 5625 หรือ 5715	3
<b>Total</b>		<b>15</b>
<b>Fifth Year Additional Credits for M.S.B.C.</b>	-หน่วยกิตเพิ่มสำหรับปริญญาโท M.S.B.C.	18
<b>Total Credits for M.S.B.C.</b>	-หน่วยกิตรวมปริญญาโท	<b>144</b>
<b>Fifth Year Additional Credits for M.B.C.</b>	-หน่วยกิตเพิ่มสำหรับปริญญาโท M.B.C.	21
<b>Total Credits for M.B.C.</b>		<b>147</b>

\* BCN 5625 Construction Cost Analysis (spring semester); BCN 5715 Construction Labor (fall semester)

## กรณีศึกษา นวัตกรรมศาสตร์ 2 (สิงคโปร์)

### B.Sc. (Building) Hons. Program

ภาควิชา นวัตกรรมศาสตร์ (Department of Building) เปิดสอนหลักสูตร B.Sc. (Building) เต็มเวลาเป็นวิชาชีพระดับสูง 4 ปี วิชาที่เปิดสอนดำเนินการโดยสถาบันและบุคคลที่มีชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับจากทั่วโลก โปรแกรม/หลักสูตร “**นวัตกรรมศาสตร์บัณฑิต**” ระดับปริญญาตรีได้ผลิตบุคลากรป้อนอุตสาหกรรมการก่อสร้างของสิงคโปร์ไปแล้ว 1400 คนในช่วง 33 ปีที่ผ่านมา

### ได้รับการรับรองจากสถาบันวิชาชีพ - Recognition by Professional Bodies

โปรแกรม/หลักสูตร “นวัตกรรมศาสตร์บัณฑิต” ของมหาวิทยาลัยแห่งชาติสิงคโปร์ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานและสถาบันวิชาชีพต่างๆ ของสิงคโปร์ เช่น Singapore Institute of Surveyors and Valuers และ the Singapore Institute of Building Limited. รวมทั้ง Commonwealth Association of Surveying and Land Economy.

หลักสูตรได้รับการรับรองจาก Chartered Institute of Building, UK and the Royal Institution of Chartered Surveyors, UK, บัณฑิตในสาขานี้จะได้รับการยกเว้นไม่ต้องสอบเป็นสมาชิกของสถาบัน

## กรอบของหลักสูตร -B.Sc. (Building) Hons.

No.	Modules	Modular Credits
<b>1</b>	<b>UNIVERSITY REQUIREMENTS</b>	
1.1	<b>General Education (GE)</b> comprising: Subject Group A: Science & Technology Subject Group B: Humanities & Social Sciences	8 8
1.2	Singapore Studies	4
1.3	Unrestricted elective modules outside Student's Faculty	8
	<u>Subtotal</u>	<b>28 MC (17.5%)</b>
<b>2</b>	<b>PROGRAMME REQUIREMENTS</b>	
2.1	<b>School Requirements</b> comprising:	20 MC (12.5%)
	a) HR3003 Management & Human Relations	4 (1 module)
	b) ES2007 Professional Communication	4 (1 module)
	c) AR1221 Ideas of & Approaches to Architecture (gateway module offered by DOA)	4 (1 module)
	d) BU1481 Building Science (gateway module offered by DOB)	4 (1 module)
	e) RE1180 Urban Land Use and Development (gateway module offered by DORE)	4 (1 module)
2.2	<b>Major Requirements</b> comprising:	100 MC (62.5%)
	a) Essential modules taken within the Department	76 (19 modules)
	b) Essential modules taken outside the Department	16 (4 modules)
	c) Dissertation	8 (1 module)
	<u>Subtotal</u>	<b>120 MC (75%)</b>
<b>3</b>	<b>Electives outside Student's Faculty</b>	12
	<u>Subtotal</u>	<b>12 MC (7.5%)</b>
	<b>GRAND TOTAL</b>	<b>160 MC (100%)</b>

## กรณีศึกษา สภาการศึกษาด้านวิชาชีพการก่อสร้างอเมริกัน

เพื่อให้เห็นพัฒนาการและความก้าวหน้าของภาคส่วน (Sector) การก่อสร้างของประเทศพัฒนาแล้ว ขอนำตัวอย่างของสภาการศึกษาด้านการก่อสร้างหรือ “นอกรวมศาสตร์” มาแสดงเพื่อใช้เป็นแนวทางพัฒนาอุตสาหกรรมการก่อสร้างที่ล้ำหลังของประเทศไทย

สหรัฐฯ เปิดสอนด้านนอกรวมในระดับปริญญาวิชาชีพมานานกว่า 60 ปี มีความเข้มงวดในการควบคุมคุณภาพด้วยการจัดตั้งสภาการก่อสร้างในตนเองเดียวกับสภาสถาปนิก และตั้งสภาการศึกษาด้านนอกรวมศาสตร์ขึ้นเพื่อให้การรับรอง (Accreditation) คุณภาพการศึกษา



# American Council for Construction Education

## สภาการศึกษาด้านวิศวกรรมศาสตร์อเมริกัน -ACCE

\*\*\*\*\*

### โปรแกรม/หลักสูตรที่รับรองและอยู่ในระหว่างรับรองทั้งสิ้น **74** ปริญญา

#### Accredited

The following baccalaureate and associate degree programs are accredited by ACCE in accordance with the standards and procedures presented on the pages that follow. Shown are the parent institution, the program accredited, the responsible faculty member, and the month and year during which accreditation will be subject to renewal.

#### Candidate

The institutions where candidate programs are offered have all indicated their desire to work toward ACCE accreditation. However, these programs, although in various stages of the accreditation process, have not yet been evaluated for compliance with ACCE's standards and criteria. Shown are the parent institution, the construction program, and the responsible faculty member.

หมายเหตุ รายชื่อสถาบันการศึกษาที่เปิดสอนสาขาวิชาการก่อสร้างที่นำมาแสดงไว้ข้างต้น เพื่อเป็นการยืนยันว่าประเทศที่พัฒนาแล้วได้เปิดสอนในมหาวิทยาลัยในสถานะเท่าเทียมกับสาขาสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

### โปรแกรม / หลักสูตรระดับปริญญาตรีที่ได้รับการรับรอง

#### Accredited Baccalaureate Programs

(ไม่ได้นำปริญญาโทมาแสดงไว้)

#### 1. [Alfred State College](#)

Construction Management Technology  
Department of Civil Engineering Technology  
Alfred, NY  
Program Accredited to: February 2008

#### 2. [Arizona State University](#)

Del E. Webb School of Construction  
College of Engineering & Applied Sciences  
Tempe, AZ  
Program Accredited to: July 2005

#### 3. [Auburn University](#)

Department of Building Science  
College of Architecture, Design & Construction  
Auburn, AL  
Accredited to: July 2008

#### 4. [Boise State University](#)

Construction Management Program  
Department of Construction Management & Engineering  
Boise, ID 83725  
Program Accredited to: July 2007

#### 5. [Bowling Green State University](#)

Construction Management & Technology  
Department of Technology Systems  
Bowling Green, OH 43403-0301  
Program Accredited to: February 2005

#### 6. [Bradley University](#)

Department of Civil Engineering & Construction  
College of Engineering & Technology  
& Technology  
Peoria, IL 61625

Accredited to: July 2005

#### 7. [Brigham Young University](#)

Construction Management  
School of Technology  
Provo, UT 84602  
Program Accredited to: July 2007

#### 8. [California State University, Fresno](#)

Construction Management Program  
College of Engineering & Computer Science  
Fresno, CA 93740-0094

Program Accredited  
to: July 2006

**9. [California Polytechnic State University](#)**

Department of  
Construction  
Management  
College of Architecture  
& Environmental  
Design  
San Luis Obispo, CA  
93407  
Program Accredited  
to: July 2008

**10. [California State University, Chico](#)**

Department of  
Construction  
Management  
College of Engineering,  
Computer Science, &  
Technology  
Chico, CA 95929-0305  
Program Accredited  
to: February 2007

**11. [California State University, Sacramento](#)**

Construction  
Management Program  
Department of Civil  
Engineering  
Sacramento,  
CA 95819-6029  
Program Accredited  
to: July 2006

**12. [Central Missouri State University](#)**

Construction  
Management Program  
Department of Industrial  
Technology  
Program Accredited  
to: July 2010

**13. [Central Connecticut State University](#)**

Dept of Manufacturing  
& Construction  
Management  
School of Technology  
New Britain, CT 06050  
Program Accredited  
to: February 2010

**14. [Central Washington University](#)**

Construction  
Management Program  
Dept of Industrial &  
Engineering Technology  
Ellensburg, WA 98926-  
7584

Program Accredited  
to: July 2009

**15. [Clemson University](#)**

Department of  
Construction Science &  
Management  
Clemson, SC 29634-  
0507  
Dr. Roger W. Liska,  
Chair  
Program Accredited  
to: July 2007

**16. [Colorado State University](#)**

Dept of Manufacturing  
Technology &  
Construction Mgmtt  
College of Applied  
Human Sciences  
Fort Collins, CO 80523  
Program Accredited  
to: July 2008

**17. [Eastern Kentucky University](#)**

Construction  
Technology Program  
Department of  
Technology  
Richmond, KY 40475-  
3115  
Accredited to: July  
2010

**18. [Eastern Michigan University](#)**

Construction  
Management Program  
School of Engineering  
Technology  
Ypsilanti, MI 48197  
Program Accredited  
to: February 2009

**19. [Ferris State University](#)**

Dept of Construction  
Technology &  
Management  
College of Technology  
Big Rapids, MI 49307-  
2292  
Program Accredited  
to: February 2005

**20. [Florida International University](#)**

Department of  
Construction  
Management  
College of Engineering  
Miami, FL 33174  
Program Accredited  
to: February 2008

**21. [Georgia Institute of Technology](#)**

Construction  
Management Program  
College of Architecture  
Atlanta, GA 30332-  
0680  
Program Accredited to:  
February 2006

**22. [Georgia Southern University](#)**

Building Construction &  
Contracting  
Allen E. Paulson  
College of Science &  
Technology  
Statesboro, GA 30460-  
8047  
Program Accredited  
to: February 2006

**23. [Illinois State University](#)**

Construction  
Management Program  
Department of  
Technology  
Normal, IL 61790-5100  
Program Accredited to:  
July 2009

**24. [Indiana State University](#)**

Dept of  
Manufacturing &  
Construction  
Technology  
College of Technology  
Terre Haute, IN 47809  
Program Accredited  
to: February 2009

**25. [John Brown University](#)**

Department of  
Construction  
Management  
Division of Engineering  
& Technology  
Siloam Springs,  
AR 72761  
Program Accredited  
to: July 2009

**26. [Kansas State University](#)**

Construction Science &  
Management  
Dept of Architectural  
Engineering &  
Construction Science  
Manhattan, KS 66506  
Program Accredited  
to: February 2009

**27. [Louisiana State University](#)**

Department of

Construction  
Management  
College of Engineering  
Baton Rouge, LA  
70803-6419  
Program Accredited  
to: July 2005

**28. [Michigan State University](#)**

Construction  
Management Program  
East Lansing,  
MI 48824-1323  
Program Accredited  
to: February 2010

**29. [Milwaukee School of Engineering](#)**

Construction  
Management Program  
Dept of Architectural  
Engineering  
& Building Construction  
Milwaukee, WI 53202-  
3109  
Program Accredited  
to: July 2009

**30. [Minnesota State University Moorhead](#)**

Construction  
Management  
Department of  
Technology  
Moorhead, MN 56563  
Program Accredited to:  
July 2010

**31. [North Carolina A&T State University](#)**

Construction  
Management/Safety  
Department  
Greensboro,  
NC 27411  
Program Accredited to:  
February 2008

**32. [North Dakota State University](#)**

Construction  
Management &  
Engineering  
Department of Civil  
Engineering &  
Construction  
Fargo, ND 58105  
Program Accredited to:  
February 2005

**33. [Northern Arizona University](#)**

Construction  
Management Program  
College of Engineering  
& Applied Sciences  
Flagstaff, AZ 86011  
Program Accredited to:  
February 2005

**34. [Northern Kentucky University](#)**

Construction  
Technology  
Management  
Department of  
Technology  
Highland Heights, KY  
41099-0839  
Program Accredited to:  
February 2005

**35. [Oregon State University](#)**

Construction  
Engineering  
Management Program  
Dept of Civil,  
Construction &  
Environmental  
Engineering  
Corvallis, OR 97331-  
2302  
Program Accredited  
to: July 2008

**36. [Purdue University](#)**

Building Construction  
Management  
School of Technology  
West Lafayette, IN  
47907-1414  
Program Accredited  
to: July 2007

**37. [Roger Williams University](#)**

Construction  
Management Program  
School of Engineering,  
Computing, &  
Construction  
Management  
Bristol, RI 02809-2921  
Program Accredited  
to: July 2005

**38. [Southern Illinois University, Edwardsville](#)**

Construction  
Management Program  
Department of  
Construction  
Edwardsville, IL 62026-  
1806  
Program Accredited to:  
July 2006

**39. [Southern Polytechnic State University](#)**

Construction  
Management Program  
School of Architecture,  
Civil Engineering,

Technology &  
Construction  
Marietta, GA 30060-  
2896  
Program Accredited  
to: February 2009

**40. [Texas A & M University](#)**

Department of  
Construction Science  
College of Architecture  
College Station,  
TX 77843-3137  
Program Accredited  
to: February 2006

**41. [University of Arkansas, Little Rock](#)**

Construction  
Management Program  
Donaghey College of  
Information,  
Science & Systems  
Engineering  
Little Rock, AR 72204-  
1099  
Program Accredited  
to: July 2009

**42. [University of Cincinnati](#)**

Department of  
Construction Science  
OMI College of Applied  
Science  
Cincinnati, OH 45206  
Program Accredited  
to: July 2005

**43. [University of Florida](#)**

ME Rinker, Sr. School  
of Building  
Construction  
College of Design,  
Construction & Planning  
Gainesville, FL 32611-  
5703  
Program Accredited  
to: July 2009

**44. [University of Louisiana at Monroe](#)**

Dept of Construction  
Management  
College of Engineering  
Monroe, LA 71209-  
0540  
Program Accredited  
to: July 2009

**45. [University of Maryland, Eastern Shore](#)**

Construction  
Management

Technology  
Department of  
Construction  
Technology  
Princess Anne,  
MD 21853  
Program Accredited  
to: July 2008

**46. [University of Nebraska](#)**

Construction  
Management Program  
College of Engineering  
& Technology  
Lincoln, NE 68588-  
0500  
Program Accredited  
to: July 2007

**47. [University of Nevada, Las Vegas](#)**

Construction  
Management Program  
Department of Civil &  
Environmental  
Engineering  
Las Vegas, NV 89154-  
4015  
Program Accredited  
to: July 2007

**48. [University of New Mexico](#)**

Construction  
Engineering/Constructio  
n Management  
Department of Civil  
Engineering  
Albuquerque,  
NM 87131-1351  
Program Accredited  
to: February 2006

**49. [University of North Florida](#)**

Dept of Building  
Construction  
Management  
College of Computing,  
Engineering, &  
Construction  
Jacksonville,  
FL 32224-2645  
Program Accredited to:  
July 2000

**50. [University of Oklahoma](#)**

Construction Science  
Program  
College of Architecture  
Norman, OK 73019-  
0265  
Program Accredited  
to: February 2007

**51. [University of Southern Mississippi](#)**

School of Construction  
College of Science &  
Technology  
Hattiesburg, MS 39406  
Program Accredited  
to: February 2010

**52. [University of Washington](#)**

Department of  
Construction  
Management  
College of Architecture  
& Urban Planning  
Seattle, WA 98195-  
1610  
Program Accredited  
to: July 2007

**53. [University of Wisconsin-Stout](#)**

Construction Program  
College of  
Technology, Engineerin  
g & Management  
Menomonie, WI 54751  
Program Accredited  
to: February 2005

**54. [Virginia Polytechnic Institute & State University](#)**

Department of Building  
Construction  
College of Architecture  
& Urban Studies  
Blacksburg, VA 24061-  
0156  
Program Accredited  
to: July 2008

**55. [Washington State University](#)**

Construction  
Management Program  
College of Engineering  
& Architecture  
Pullman, WA 99164-  
2220  
Program Accredited  
to: July 2009

**56. [Wentworth Institute of Technology](#)**

Construction  
Management Program  
Department of Civil,  
Construction, &  
Environment  
Boston, MA 02115  
Program Accredited  
to: July 2000



## Accredited Associate Programs

**[Albuquerque Technical Vocational Institute](#)**

Construction Management Technology  
TVI Technologies  
Albuquerque, NM 87106  
Program Accredited to: July 2009

**[57. Cincinnati State Technical & Community College](#)**

Construction Management Program Engineering Technologies Division  
Cincinnati, OH 45223  
Program Accredited to: February 2006

**[58. Columbus State Community College](#)**

Construction Management Program  
Construction Sciences Department  
Columbus, Ohio 43215  
Program Accredited to: February 2006

**[59. Hudson Valley Community College](#)**

Construction Technology - Building Technology  
School of Engineering & Industrial Technologies  
Troy, NY 12180  
Program Accredited to: February 2006

**[60. John A. Logan College](#)**

Construction Management Technology

Department of Applied Technologies  
Carterville, IL 62918  
Program Accredited to: July 2008

**[61. North Lake College](#)**

Construction Management & Technology  
DFW Education Center  
PO Box 612007  
Dallas, TX 75216  
Program Accredited to: July 2007

**[62. Santa Fe Community College](#)**

Building Construction Program  
Department of Industrial Technology  
Gainesville, FL 32602  
Professor Fred Hart,

Program Coordinator  
Program Accredited to: July 2010

**[63. Saskatchewan Institute of Applied Science & Technology](#)**

Palliser Institute  
Moose Jaw, Saskatchewan S6H 4R4  
Program Accredited to: July 2009

**[64. State University of New York, College of Technology at Delhi](#)**

Construction Technology Program  
Technology Division  
Delhi, NY 13753  
Program Director  
Program Accredited to: July 2009

## Baccalaureate Degree Programs (Candidate)

**[65. Pennsylvania College of Technology](#)**

Building Construction Department  
School of Construction & Design Technologies  
Williamsport, PA 17701-5799

**[66. South Dakota State University](#)**

Construction Management Program  
Engineering Technology & Management  
Brookings, SD 57007

**[67. Southwest Missouri State University](#)**

Construction Management Program

Department of Industrial Management  
Springfield, MO 65804

**[68. Weber State University](#)**

Parson Construction Management Technology  
College of Applied Science & Technology

Ogden, Utah 84408-1802

**[69. Western Carolina University](#)**

Construction Management Program  
Engineering Technology  
Cullowhee, NC 28723

## Associate Degree Programs (Candidate)

**[70. Edmonds Community College](#)**

Construction Management Department  
Lynwood, WA 98036

**[71. New York City Technical College](#)**

Construction Civil Engineering Technology  
School of Technology Design  
Brooklyn, NY 11201-2983

**[72. State Fair Community College](#)**

Building Materials Management Program  
Seldalia, MO 65301

**[73. Triton College](#)**

Construction Program

School of Technology  
River Grove, IL 60171-1995

**[74. Washtenaw Community College](#)**

Construction Institute  
Ypsilanti, MI 4