

66 4 ปี ระบบราง (สหกิจ)

ว. ขอนแก่น

ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 4							
ภาคเรียนที่ 1	ภาคเรียนที่ 2	ภาคเรียนที่ 1	ภาคเรียนที่ 2	ภาคเรียนที่ 1	ภาคเรียนที่ 2	ภาคเรียนที่ 1	ภาคเรียนที่ 2						
<p>Languages 1 (3) 2:2</p> <p>Calculus 1 (3) 3:0</p> <p>Languages 2 (3) 2:2</p> <p>Chemistry (3) 3:0</p> <p>Chemistry Lab. (1) 0:3</p> <p>Physics (3) 3:0</p> <p>Physics Lab. (1) 0:3</p> <p>Social & Commu. 1 (2) 1:3</p>	<p>Languages 3 (3) 2:2</p> <p>Adv. Math (3) 3:0</p> <p>Engineering materials (3) 3:0</p> <p>Computer program. (3) 2:3</p> <p>Statics (3) 3:0</p> <p>Engineering drawings (3) 2:3</p>	<p>Entrepreneurship (3) 2:2</p> <p>Innovative (3) 1:4</p> <p>Civil Eng. Mat. & Test (3) 2:3</p> <p>Concrete Technology (2) 1:3</p> <p>Theory of Structures (3) 3:0</p> <p>Strength (3) 3:0</p> <p>Social & Commu. 2 (3) 2:2</p> <p>Surveying (3) 3:0</p> <p>Survey Practice (1) 0:3</p> <p>Railway Drawing (2) 1:3</p> <p>Hydraulics (3) 3:0</p> <p>Free Elec. 1 (3) 3:0</p> <p>Field survey (1) 0:3</p>	<p>Social & Commu. 3 (3) 3:0</p> <p>Civil Eng. Mat. & Test (3) 2:3</p> <p>Construction Tech (3) 3:0</p> <p>RC Design (4) 3:3</p> <p>Structural analysis (3) 3:0</p> <p>Soil mechanics (3) 3:0</p> <p>Soil mech. lab. (1) 0:3</p> <p>Transportation Eng. (3) 3:0</p> <p>Hydraulic lab. (1) 0:3</p> <p>Hydrology (3) 3:0</p> <p>Hydraulic Eng. (3) 3:0</p> <p>Track Alignment (3) 2:3</p>	<p>Electives 1 (3)</p> <p>Electives 2 (3)</p> <p>Const. management (3) 3:0</p> <p>Timber & Steel (4) 3:3</p> <p>Foundation Eng. (3) 3:0</p> <p>Railway Engineering (3) 3:0</p> <p>Railway Materials lab.(1) 0:3</p> <p>Electives 3 (3)</p> <p>Electives 4 (3)</p> <p>Electives 5 (3)</p>	<p>Pre-Cooper. Edu. (1) 1:0</p> <p>Cooper. Edu. (6)</p>	<p>รวม 19 หน่วยกิต น.เ = 14 : 13 (27 ชม.)</p>	<p>รวม 18 หน่วยกิต น.เ = 15 : 8 (23 ชม.)</p>	<p>รวม 18 หน่วยกิต น.เ = 12 : 14 (26 ชม.)</p>	<p>รวม 19 หน่วยกิต น.เ = 15 : 11 (26 ชม.)</p>	<p>รวม 20 หน่วยกิต น.เ = 17 : 9 (26 ชม.)</p>	<p>รวม 20 หน่วยกิต น.เ = 18 : 6 (24 ชม.)</p>	<p>รวม 20 หน่วยกิต น.เ = 19 : 3 (22 ชม.)</p>	<p>รวม 6 หน่วยกิต น.เ = 0 : 40 (40 ชม.)</p>
รวมทั้งสิ้น 140 หน่วยกิต													

- 1.1 กลุ่มทักษะการคิดสร้างสรรค์ (1)
- 1.2 กลุ่มทักษะการสื่อสาร (9)
- 1.3 กลุ่มทักษะเทคโนโลยีสารสนเทศ (3)
- 1.4 กลุ่มทักษะการแก้ปัญหา (3)
- 1.5 กลุ่มทักษะการมีส่วนร่วมทางสังคมและชุมชน (8)
- 2.1.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ (14)
- 2.1.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ (24)
- 2.2.1 กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรม (35)
- 2.2.2 กลุ่มวิชาบังคับตามสาขา (15)
- 2.3 กลุ่มวิชาเลือกทางสาขา (15)
- 2.4 กลุ่มวิชาเลือกบูรณาการ (7)
- 3.0 กลุ่มวิชาพิเศษ (6)