NATTANICHA CHIDCHUANGCHAI

ELECTRICAL ENGINEERING

7^{th} July 1996

nattanicha.chid@gmail.com
089-744-1793

301/265 Centric Scene
Ratchavipa, Wongsawang, Bang Sue, Bangkok 10800

SKILLS

Language

- Thai (Mother language)
- English (Fair)

Software

- Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)
- MATLAB
- PSpice
- Python
- Arduino
- Sketchup
- Dialux
- 123 Design
- Lab view

Electrical Engineer

- Illumination Engineering: Lighting Design as standards and requirement.
- Electrical Design: calculate, select wire and design room as standards
- Power Protection and Relay: calculation and selection for protection system as appropriate for system.
- Power Plant: calculation and analysis electrical energy for system. Including cost to produce

Summary

Electrical Engineer and **System Integrated Engineer** in Railway experience with APM Gold line project. Technically sophisticated Power supply system. Well versed in cycle of project; Design, Material approve, Factory acceptance test, all on-site test, until hand over to client. Have engineer license.

Education

Mahidol University, Nakhonpathom, Thailand
2015 – 2019 Bachelor's Degree of Electrical Engineering GPA 3.20

Horwang School, Bangkok, Thailand
2012-2015 High School for Math-Sci

Internship

MHPM Co,.Ltd, Bangkok, Thailand
June-July 2017 MRT Blue Line Extension Project (Hua Lamphong – Bang Khae – Tha Pra Sections) in consultant-power supply

- Reviewed electrical drawing, recorded and summarized minute of meeting
- Checked installation as drawing and patrolled on site for safety issue.
- Worked and coordinated with sub-system to analyze issue including weekly report.
- Learned infrastructure of signaling system and contract management

Ajinomoto Company, Pathum Thani, Thailand
June-August 2018 Save-Con Department for electrical engineer

- Investigated and reviewed design of Starch Dissolving & Liquefaction Capacity Up
- Learned mechanical and electrical drawing that included type of valve, motor (1phase& 3phase), and main distribution panel.
- Learned processing of waste water treatment system and re-used in factory
- Patrolled all workshop for safety issue and created weekly report
- Learned components of cooling tower and processing in factory

Thesis Project

Mahidol University, Nakhon Pathum, Thailand
Sep 2018 – June 2019 "Residual Current Device Analysis and Monitoring System"

- Signaling analysis of leakage current by fast fourier transform to separate frequency
- Collect data on data base (SQL) via wireless or wire(2 function to inform sampling rate of data) and analyze data from hardware in arduino (micro Controller)
- To analyze and define leakage current are occurred by nuisance or normal condition including plot data on frequency domain and time domain.
- Performance and Monitoring on private website which function seem like SCADA windows.

Work Experience

AMR ASIA Co.,Ltd, Bangkok, Thailand
March 2020 – Present Position: System Integration Engineer in Power Supply & Power Supply Engineer
Project: Gold Line Project (Krung Thonburi – Klong Sarn Sections) AMP300, Phase I

- Created cable and stinger system installation method document.
- Created and revised interface agreement sheet document for earthing&bonding, lightning, and automatic fare collection.
- Attended and calculated cable sizing of AFC system with civil contractor.
- Attended and analyzed Power Rail System issue meeting with client, supplier, sub-system and consultant.
- To create RAM categories and risk analysis for System Assurance.
- To review all of Stand-alone test, interface test, and integrated test document of power supply for ensuring and updated compliance as customer requirement.
- To coordinate and support with other parties to perform the interface test and integrated test of power supply system.
- Lead brain storming, present, and workshop to compose the pre-energization and energization plan.
- Take responsibilities for System Integration test procedure (SITP) and report (SITR) which are related to Power supply system namely; Loss of Service substation, Loss of Traction substation, and Loss of single RSS feeder
- Lead Tester of System Integration Test (SIT)
- Lead test and coordinator with EMC Test.
- Site supporting and responsibility to modify and rectify the traction power supply system.

Others

Council of Engineers Thailand
Feb 2020 Licence of Electrical Engineer (Power).

GRADE - RECORD (NOT OFFICIAL)

STUDENT NAME : Ms. NATTANICHA CHIDCHUANGCHAI STUDENT ID : 5813292

MAJOR : ELECTRICAL ENGINEERING CURRICULUM : ELECTRICAL ENGINEERING IN ELECTRICAL ENGINEERIN

FACULTY OF ENGINEERING

2015 1ST SEMESTER

SHED126	PHYS EDUCAT ACTIVITY-PETAUNQE	1	B
SCPY151	GENERAL PHYSICS I	3	B+
SCPY110	GENERAL PHYSICS LABORATORY	1	A
SCMA115	CALCULUS	3	B
MUGE103	ARTS & SCIENCES FOR HUMAN DEV	2	P
MUGE102	SOCIAL STUDIES FOR HUMAN DEVEL	3	P
MUGE101	GENERAL EDUCAT FOR HUMAN DEVEL	2	P
LATH100	ART OF USING THAI LANG IN COM	3	P
LAEN103	ENGLISH LEVEL I	3	B+
EGCO111	COMPUTER PROGRAMMING	3	D+

CUM-GPA 2.96 14 14 SEM-GPA 2.96 14 14

2015 2ND SEMESTER

SCPY152	GENERAL PHYSICS II	3	A
SCMA165	ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATION	3	B
SCCH118	CHEMISTRY LABORATORY	1	B
SCCH113	GENERAL CHEMISTRY	3	C
MUGE103	ARTS & SCIENCES FOR HUMAN DEV	2	B+
MUGE102	SOCIAL STUDIES FOR HUMAN DEVEL	3	B
MUGE101	GENERAL EDUCAT FOR HUMAN DEVEL	2	A
LATH100	ART OF USING THAI LANG IN COM	3	B+
LAEN104	ENGLISH LEVEL II	3	B+
EGME102	ENGINEERING DRAWING	3	B+
EGIE101	BASIC ENGINEERING PRACTICE	2	C+

CUM-GPA 3.14 42 42 SEM-GPA 3.23 28 28

2016 1ST SEMESTER

SCPY120	PHYSICS LABORATORY II	1	A
EGME220	ENGINEERING MECHANICS	3	A
EGIE103	ENGINEERING MATERIALS	3	A
EGID200	ENGINEERING MATHEMATICS	3	A
EGEE244	PHYSICS OF ELECTRONIC DEVICES	3	C+
EGEE214	ELECTRIC CIRCUIT ANALSIS LAB	1	A
EGEE213	ELECTRIC CIRCUIT ANALYSIS	3	C
EGEE200	PROBABILITY & RANDOM VARIABLES	3	B

CUM-GPA 3.20 62 62 SEM-GPA 3.33 20 20

2016 2ND SEMESTER

EGME230	THERMODYNAMICS	3	B+
EGEE281	DIGITAL CIRCUIT&LOGIC DES LAB	1	C+
EGEE280	DIGITAL CIRCUIT & LOGIC DESIGN	3	C+
EGEE250	ELECTROMEC. ENERGY CONVERS.	3	B+
EGEE241	ENGINEERING ELECTRONICS LAB	1	A
EGEE240	ENGINEERING ELECTRONICS	3	B
EGEE211	COM.AIDED DESIGN FOR ELEC.ENG.	2	A
EGEE201	ELECTRICAL ENG MATHEMATICS	3	C

CUM-GPA 3.17 81 81 SEM-GPA 3.05 19 19

2017 1ST SEMESTER

EGID300	PHILOS, ETHI AND LAW FOR ENGIN	1	A
EGEE380	MICROPROCESSOR	3	D+
EGEE360	SIGNALS & SYSTEMS	3	B+
EGEE355	ELECTRICAL MACHINES LAB	1	A
EGEE353	ENGINEERING ELECTROMAGNETICS	3	B
EGEE351	ELECTRICAL MACHINES	3	B+
EGEE350	ELECTRICAL POWER SYSTEM ANALYS	3	C
EGEE341	ELECTRONIC CIRCUIT DESIGN LAB	1	D+
EGEE340	ELECTRONIC CIRCUIT DESIGN	3	C+

CUM-GPA 3.08 102 102 SEM-GPA 2.74 21 21

2017 2ND SEMESTER

EGID102	NEW PRODUCT DEVELOPMENT	3	A
EGEE361	ELECT. MEASURE. & INSTRUMENT.	3	C
EGEE356	HIGH-VOLTAGE ENGINEERING	3	B
EGEE354	ELECTRICAL POWER SYSTEM LAB	1	B
EGEE352	ELECTRICAL SYSTEM DESIGN	3	C+
EGEE342	POWER ELECTRONICS	3	C
EGEE331	CONTROL SYSTEM LAB.	1	A
EGEE330	CONTROL SYSTEM	3	B+

CUM-GPA 3.05 122 122 SEM-GPA 2.90 20 20

2018 SUMMER SESSION

EGEE399	ELECTRICAL ENGINEER.TRAINING	1	S

CUM-GPA 3.05 123 122 SEM-GPA 0.00 1 0

2018 1ST SEMESTER

SHHU112	GROUP DYNAMICS AND TEAMWORK	2	A
EGID490	ENGLISH COMMUN FOR ENGINEERS	3	A
EGEE490	PROJECT TOPICS IN ELECTRICAL	1	A
EGEE486	SYSTEM ANALYSIS & DESIGN	3	B+
EGEE452	ELEC. POWER PLANT & SUBSTATION	3	C+
EGEE451	ILLUMINATION ENGINEERING	3	B+

CUM-GPA 3.10 138 137 SEM-GPA 3.50 15 15

2018 2ND SEMESTER

SPGE127	AEROBIC FOR HEALTH	2	A
SHSS142	SOCIAL PSYCHOLOGY	2	A
SHSS140	GENERAL PSYCHOLOGY	2	A
SHHU108	HUMAN RELATIONS & SELF-DEVELOP	2	A
LALA274	PHILOSOPHY OF LOVE	3	A
EGEE496	ELECTRICAL ENG. PROJECT	3	A
EGEE458	ELEC.POWER SYSTEM PROT.& RELAY	3	B+
EGEE429	MODERN WIRELESS COMM. TECH.	3	A

CUM-GPA 3.20 158 157 SEM-GPA 3.93 20 20

TOTAL CREDITS EARNED = 158
TOTAL CREDITS REGISTERED = 158

DISTINCTION : FIRST CLASS HONORS-GPA NOT LESS THEN 3.50 AND NO F

: SECOND CLASS HONORS-GPA NOT LESS THEN 3.25 AND NO F

A = 4.00 POINTS (VERY GOOD)
B+ = 3.50 POINTS (GOOD)
B = 3.00 POINTS (GOOD)
C+ = 2.50 POINTS (FAIR)
C = 2.00 POINTS (FAIR)
D+ = 1.50 POINTS (POOR)
D = 1.00 POINTS (POOR)
F = 0.00 POINTS (FAIL)
T = CREDITS TRANSFERRED

O = OUTSTANDING
S = SATISFACTORY
U = UNSATISFACTORY
X = GRADE NOT YET RECEIVED
I = INCOMPLETE
P = IN PROGRESS
W = WITHDRAWAL
AU = AUDIT

* = GRADE POINTS NOT INCLUDED IN GPA
# = START USING CALENDER YEAR

Print Date OCTOBER 31,2019

ใบรายงานผลการศึกษา (ไม่เป็นทางการ)

ชื่อนักศึกษา : นางสาว ณัฏฐณิชา ชิดช่วงชัย **รหัสนักศึกษา :** 5813292

สาขา : วิศวกรรมไฟฟ้า **หลักสูตร :** วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)

คณะวิศวกรรมศาสตร์

เทอม 1 ปีการศึกษา 2558

สมศษ126	กิจกรรมพลศึกษา-เปตอง	1 B
วทฟส151	ฟิสิกส์ทั่วไป 1	3 B+
วทฟส110	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป	1 A
วทคณ115	แคลคูลัส	3 B
มมศท103	ศิลปวิทยาการเพื่อการพัฒนามนุษย์	2 P
มมศท102	สังคมศึกษาเพื่อการพัฒนามนุษย	3 P
มมศท101	การศึกษาทั่วไปเพื่อการพัฒนามนุษย์	2 P
ศศภท100	ศิลปะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3 P
ศศภอ103	ภาษาอังกฤษระดับ 1	3 B+
วศคพ111	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3 D+

เกรดเฉลี่ยสะสม 2.96 14 14 เกรดเฉลี่ย 2.96 14 14

เทอม 2 ปีการศึกษา 2558

วทฟส152	ฟิสิกส์ทั่วไป 2	3 A
วทคณ165	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	3 B
วทคม118	ปฏิบัติการเคมี	1 B
วทคม113	เคมีทั่วไป	3 C
มมศท103	ศิลปวิทยาการเพื่อการพัฒนามนุษย์	2 B+
มมศท102	สังคมศึกษาเพื่อการพัฒนามนุษย	3 B
มมศท101	การศึกษาทั่วไปเพื่อการพัฒนามนุษย์	2 A
ศศภท100	ศิลปะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3 B+
ศศภอ104	ภาษาอังกฤษระดับ 2	3 B+
วศคก102	เขียนแบบวิศวกรรม	3 B+
วศอก101	ปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน	2 C+

เกรดเฉลี่ยสะสม 3.14 42 42 เกรดเฉลี่ย 3.23 28 28

เทอม 1 ปีการศึกษา 2559

วทฟส120	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1 A
วศคก220	กลศาสตร์วิศวกรรม	3 A
วศอก103	วัสดุวิศวกรรม	3 A
วศคร200	คณิตศาสตร์วิศวกรรม	3 A
วศฟฟ244	ฟิสิกส์ของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	3 C+
วศฟฟ214	ปฏิบัติการวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	1 A
วศฟฟ213	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	3 C
วศฟฟ200	ความน่าจะเป็นและตัวแปรสุ่ม	3 B

เกรดเฉลี่ยสะสม 3.20 62 62 เกรดเฉลี่ย 3.33 20 20

เทอม 2 ปีการศึกษา 2559

วศคก230	อุณหพลศาสตร์	3 B+
วศฟฟ281	ปฏิบัติการวงจรดิจิตอลและการออกแบบลอจิก	1 C+
วศฟฟ280	วงจรดิจิทัลและการออกแบบลอจิก	3 C+
วศฟฟ250	การแปลงพลังงานกลไฟฟ้า	3 B+
วศฟฟ241	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม	1 A
วศฟฟ240	อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม	3 B
วศฟฟ211	คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบสำหรับวิศวกรไฟฟ้า	2 A
วศฟฟ201	คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า	3 C

เกรดเฉลี่ยสะสม 3.17 81 81 เกรดเฉลี่ย 3.05 19 19

เทอม 1 ปีการศึกษา 2560

วศคร300	ปรัชญา จรรยาบรรณ และกฎสำหรับวิศวกร	1 A
วศฟฟ380	ไมโครโปรเซสเซอร	3 D+
วศฟฟ360	สัญญาณและระบบ	3 B+
วศฟฟ355	ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า	1 A
วศฟฟ353	วิศวกรรมแม่เหล็กไฟฟ้า	3 B
วศฟฟ351	เครื่องจักรกลไฟฟ้า	3 B+
วศฟฟ350	การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง	3 C
วศฟฟ341	การปฏิบัติการออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์	1 D+
วศฟฟ340	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส	3 C+

เกรดเฉลี่ยสะสม 3.08 102 102 เกรดเฉลี่ย 2.74 21 21

เทอม 2 ปีการศึกษา 2560

วศคร102	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่	3 A
วศฟฟ361	การวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า	3 C
วศฟฟ356	วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง	3 B
วศฟฟ354	ปฏิบัติการไฟฟ้ากำลัง	1 B
วศฟฟ352	การออกแบบระบบไฟฟ้า	3 C+
วศฟฟ342	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	3 C
วศฟฟ331	ปฏิบัติการระบบควบคุม	1 A
วศฟฟ330	ระบบควบคุม	3 B+

เกรดเฉลี่ยสะสม 3.05 122 122 เกรดเฉลี่ย 2.90 20 20

ภาคฤดูร้อน ปีการศึกษา 2561

	การฝึกงานทางวิศวกรรมไฟฟ้า	1 S

เกรดเฉลี่ยสะสม 3.05 123 122 เกรดเฉลี่ย 0.00 1 0

เทอม 1 ปีการศึกษา 2561

สมมน112	พลวัตของกลุ่มและการทำงานเป็นทีม	2 A
วศคร490	การสื่อสารด้วยภาษาอังกฤษสำหรับวิศวกร	3 A
วศฟฟ490	หัวข้อโครงงานทางวิศวกรรมไฟฟ้า	1 A
วศฟฟ486	การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ	3 B+
วศฟฟ452	โรงต้นกำลังไฟฟ้าและสถานีย่อย	3 C+
วศฟฟ451	วิศวกรรมการส่องสว่าง	3 B+

เกรดเฉลี่ยสะสม 3.10 138 137 เกรดเฉลี่ย 3.50 15 15

เทอม 2 ปีการศึกษา 2561

	แอโรบิคเพื่อสุขภาพ	2 A
	จิตวิทยาสังคม	2 A
	จิตวิทยาทั่วไป	2 A
สมมน108	มนุษยสัมพันธ์กับการพัฒนาตน	2 A
ศศศศ274	ปรัชญาความรัก	3 A
วศฟฟ496	โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า	3 A
	การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลังและรีเลย์	3 B+
	เทคโนโลยีการสื่อสารไร้สายสมัยใหม่	3 A

เกรดเฉลี่ยสะสม 3.20 158 157 เกรดเฉลี่ย 3.93 20 20

หน่วยกิตที่ได้รับ = 158
หนวยกิตลงทะเบียน = 158

คำอธิบาย : เกียรตินิยมอันดับ 1 เกรดเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 3.50 และไม่มี F

: เกียรตินิยมอันดับ 2 เกรดเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 3.25 และไม่มี F

A = 4.00 แต้มประจำ (ดีมาก)
B+ = 3.50 แต้มประจำ (ค่อนข้างดีมาก)
B = 3.00 แต้มประจำ (ดี)
C+ = 2.50 แต้มประจำ (ค่อนข้างดี)
C = 2.00 แต้มประจำ (พอใช้)
D+ = 1.50 แต้มประจำ (ค่อนข้างพอใช้)
D = 1.00 แต้มประจำ (อ่อน)
F = 0.00 แต้มประจำ (อ่อนมาก)
T = เทียบโอนหน่วยกิต

O = โดดเด่น
S = พอใจ
U = ไม่พอใจ
X = ยังไม่ได้รับผลการประเมิน
I = รอการประเมิน
P = การศึกษายังไม่สิ้นสุด
W = ถอนการศึกษา
AU = การศึกษาโดยไม่นับหน่วยกิต

* = ไม่นำมานับรวมกับคะแนนเฉลี่ย

วันที่ออกเอกสาร : 31 ตุลาคม 2562