

السيرة الذاتية

لقاء سعدي مزهر

الجامعة المستنصرية - كلية الهندسة
Email: iqa35@uomustansiriyah.edu.iq

ملخص تعريفي:

- الحصول على شهادة البكالوريوس هندسة الحاسبات والبرمجيات الجامعة المستنصرية (2003)، التعيين في الجامعة المستنصرية / كلية الهندسة / قسم هندسة الحاسبات والبرمجيات (2006)، الالتحاق بدراسة الماجستير في جامعة النهرين / كلية هندسة الحاسوب (2011)، الحصول على شهادة الماجستير هندسة الحاسوب جامعة النهرين (2013)، الالتحاق بالدوام بعد الحصول على شهادة الماجستير في قسم هندسة الحاسبات والبرمجيات الجامعة المستنصرية (2013)، الدوام في قسم هندسة الكهرياء الجامعة المستنصرية (2016) لحد الآن.

الشهادات الدراسية:

- #1: ماجستير في هندسة الحاسوب - جامعة النهرين 2013.
- #2: بكالوريوس في هندسة الحاسبات والبرمجيات - جامعة المستنصرية 2003.

الجوائز والتكريم الأكاديمي

- #1: كتب شكر العدد (5) من وزير التعليم العالي والبحث العلمي.
- #2: كتب شكر عدد (8) من رئيس الجامعة المستنصرية.
- #3: كتب شكر عدد (18) من السادة عمداء كلية الهندسة الجامعة المستنصرية.

الخبرة الأكاديمية والتدريس:

- #1: تدريس مادة الحسابات - المرحلة الثالثة.
- #2: تدريس المادة المختبرية (شبكات) - المرحلة الرابعة.
- #3: تدريس المادة المختبرية (شبكات العصبية) - المرحلة الرابعة.
- #4: تدريس المادة المختبرية (ماتلاب) - المرحلة الرابعة.
- #5: تدريس المادة المختبرية (سيطرة) - المرحلة الثالثة.
- #6: تدريس المادة المختبرية (مايكرو) - المرحلة الثالثة.
- #7: تدريس المادة المختبرية (ماتلاب) - المرحلة الثالثة.
- #8: تدريس المادة المختبرية (حاسبات) - المرحلة الثانية.
- #9: تدريس المادة المختبرية (رقميات) - المرحلة الأولى.
- #10: تدريس المادة المختبرية (منطق) - المرحلة الأولى.
- #11: تدريس المادة المختبرية (أوتوكاد) - المرحلة الأولى.
- #12: تدريس مادة (الرسم الهندسي) - المرحلة الأولى.
- #13: تدريس المادة المختبرية (حاسبات) - المرحلة الأولى.

١٠/٦

أ.م.د.
غصون محسن علي
رئيس قسم الهندسة الكهربائية

الإستاذ المساعد الدكتور

علي جبار كاظم

معاون العميد

للشؤون العلمية والدراسات العليا

المقررات الدراسية التي تم تدريسها:

الدراسات الأولية	الدراسات العليا
* #1: تدريس مادة الحسابات - المرحلة الثالثة.	
* #2: تدريس المادة المختبرية (شبكات) - المرحلة الرابعة.	
* #3: تدريس المادة المختبرية (شبكات العصبية) - المرحلة الرابعة.	
* #4: تدريس المادة المختبرية (ماتلاب) - المرحلة الرابعة.	
* #5: تدريس المادة المختبرية (سيطرة) - المرحلة الثالثة.	
* #6: تدريس المادة المختبرية (مايكرو) - المرحلة الثالثة.	
* #7: تدريس المادة المختبرية (ماتلاب) - المرحلة الثالثة.	
* #8: تدريس المادة المختبرية (حاسبات) - المرحلة الثانية.	
* #9: تدريس المادة المختبرية (رقميات) - المرحلة الاولى.	
* #10: تدريس المادة المختبرية (منطق) - المرحلة الاولى.	
* #11: تدريس المادة المختبرية (اوتوكاد) - المرحلة الاولى.	
* #12: تدريس مادة (الرسم الهندسي) - المرحلة الاولى.	
* #13: تدريس المادة المختبرية (حاسبات) - المرحلة الاولى.	

الانتساب المهني او الجمعيات:

- عضو لجنة استلام المواد المختبرية وتدقيق الذمم في قسم الحاسبات (2009-2008).
- عضو لجنة جرد المختبرات في قسم الحاسبات (2010-2009).
- عضو لجنة امتحانية سائدة في قسم الحاسبات (2013-2012).
- عضو لجنة مناقشة مشاريع تخرج المرحلة الرابعة في قسم الحاسبات (2014-2013).
- عضو لجنة استقبال الطلبة الجدد في قسم الحاسبات (2014-2013).
- عضو اللجنة الامتحانية (المرحلة الاولى) في قسم الحاسبات (2014-2013).
- عضو لجنة صيانته وشراء الحاسبات في قسم الحاسبات (2014-2013).
- عضو لجنة تصحيح الدفاتر الامتحانية الخاصة بالدور الاول في قسم الحاسبات (2014-2013).
- عضو لجنة ارشاد اكاديمي في قسم الحاسبات (2015-2014).

- عضو لجنة الترحيب بالطلبة الجدد في قسم الحاسبات (2014-2015).
- عضو لجنة تصحيح الدفاتر الامتحانية الخاصة بالدور الثاني في قسم الحاسبات (2014-2015).
- عضو اللجنة الامتحانية (المرحلة الاولى) في قسم الحاسبات (2014-2015).
- عضو اللجنة الامتحانية (المرحلة الثانية) في قسم الحاسبات (2014-2015).
- لجنة مناقشة مشاريع الطلبة الرابعة في قسم الحاسبات (2014-2015).
- عضو لجنة تدقيق في قسم الحاسبات (2014-2015).
- عضو لجنة الزي الموحد في قسم الحاسبات (2014-2015).
- عضو لجنة الغيابات في قسم الحاسبات (2014-2015).
- لجنة شؤون طلبة (عضو مرحلة اولى) (2015-2016).
- عضو لجنة تدقيقة ومتابعة ملفات شؤون الطلبة للمرحلة الثانية في قسم الحاسبات (2015-2016).
- عضو اللجنة الامتحانية (المرحلة الثانية) في قسم الحاسبات (2015-2016).
- عضو لجنة تدقيق البطاقات والماستر شيت للمرحلة الثانية في قسم الحاسبات (2015-2016).
- عضو لجنة التدريب الصيفي في قسم الحاسبات (2015-2016).
- عضو لجنة تهيئه السجل الاساس (الماستر شيت للمرحلة الثانية) في قسم الحاسبات (2015-2016).
- عضو لجنة تهيئه السجل الاساس (الماستر شيت للسنوات السابقة) في قسم الحاسبات (2015-2016).
- عضو لجنة تدقيق ملئ بطاقة الدرجات واحتساب المعدل للمرحلة الرابعة في قسم الحاسبات (2015-2016).
- عضو لجنة شؤون طلبة (المرحلة الاولى) في قسم الكهرباء (2016-2017).
- عضو لجنة تدقيق بطاقات الخريجين لسنة (2005-2006) في قسم الكهرباء (2017-2018).
- عضو لجنة مركزية مخالقات الزي الموحد في قسم الكهرباء (2017-2018).
- عضو لجنة البروفائل الاكاديمي للتدريسين في قسم الكهرباء (2018-2019).
- عضو لجنة الجرد السنوي للموجودات الثابتة في الاقسام العلمية في قسم الكهرباء (2018-2019).
- عضو لجنة مناقشة مشاريع الطلبة الرابعة (لجنة الحاسبات) (2018-2019).
- عضو لجنة فرعية (برنامج الاعتماد المؤسسي والبرامجي والتصنيف الوطني لجوده الجامعات العراقية) في قسم الكهرباء (2018-2019).
- عضو لجنة ضمان الجودة في قسم الكهرباء (2018-2019).
- عضو لجنة التوثيق والارشفة في قسم الكهرباء (2019-2020).
- عضو لجنة ضمان الجودة في قسم الكهرباء (2019-2020).
- عضو لجنة المرشدين الاكاديميين (العلميين) للمستوى الاول في قسم الكهرباء (2019-2020).
- عضو لجنة الجرد السنوي للموجودات الثابتة في الاقسام العلمية في قسم الكهرباء (2019-2020).
- عضو لجنة اعداد تقرير التقييم الذاتي في قسم الكهرباء (2019-2020).
- عضو لجنة فحص الحاسبات اللابتوب لاداء الامتحان التنافسي في قسم الكهرباء (2019-2020).

المنشورات العلمية

- نشر بحث واحد مشترك في مجلة شبكة الاستشعار اللاسلكية- الولايات المتحدة الدولة -2012،
<http://www.SciRP.org/journal/wsn>
- نشر بحث واحد مشترك في مجلة الهندسة والتنمية - بغداد - العراق - 2014.
- نشر بحث واحد مشترك في المجلة الدولية للبحوث العلمية، الهند، يوليو 2016، <http://www.recentscientific.com>.
- نشر بحث واحد مفرد في المجلة الدولية في علوم الحاسوب والتكنولوجيا (IJCST)، الهند، يوليو 2016،
<http://www.ijcstjournal.org>
- نشر بحث واحد مفرد في المجلة الدولية للاتصالات اللاسلكية وتقنيات الشبكات (IJWCNT)، الهند، 2019،
<http://www.warse.org/IJWCNT/>
- نشر بحث واحد مفرد في المجلة الدولية للاتجاهات المتقدمة في علوم وهندسة الكمبيوتر (IJATCSE)، الهند، 2019،
<http://www.warse.org/IJATCSE/>
- نشر بحث واحد مفرد في المجلة الاندونيسية للهندسة الكهربائية وعلوم الكمبيوتر (IJECS)، اندونيسية، 2020،
<http://ijeecs.iaescore.com/index.php/IJECS/issue/view/562>

تطوير المهارات:

- شهادة دورة صيانة الكمبيوتر (2005).
- شهادة أوتوكاد دورة التصميم بمساعدة الكمبيوتر (2005).
- شهادة دورة اللغة الإنجليزية التدريبية المستوى الابتدائي (2006).
- شهادة CCNA Exploration (أساسيات الشبكة) ، (2009).
- شهادة IC3 2005 دورة التطبيقات الأساسية القياسية (2010).
- شهادة IC3 2005 دورة التطبيقات الأساسية القياسية (2010).
- شهادة IC3 2005 Standard Living Online Course (2010).
- شهادة دورة أساسيات الحوسبة القياسية IC3 2005 (2010).
- شهادة مشاركة في دورة طرائق التدريس (2013).
- شهادة 3D MAX Course (2014).
- شهادة دورة ETAP (2014).
- شهادة دورة AUTO CAD (2014).
- شهادة دورة RIVET (2014).
- شهادة دورة تخطيط الألياف البصرية وتخطيط النقل (2014).
- شهادة دورة RTU (2014).
- شهادة دورة SCADA (2014).
- شهادة لنشر الورقة (التحكم في السرعة لمحرك DC المثير بشكل منفصل مع وحدة التحكم PID و GA و PSO) في المجلة الدولية للبحوث العلمية الحديثة ، يوليو (2016).
- شهادة لنشر الورقة (تصفية معالجة الصور الرقمية مع LABVIEW) في المجلة الدولية لاتجاهات علوم وتكنولوجيا الكمبيوتر ، أبريل ، (2016).
- شهادة دورة Microsoft Office Word و Power Point (2018).
- شهادة الروبوت والذكاء الاصطناعي في مواجهه جائحة كورونا المستجد (2020).
- شهادة علم البيانات في الحج والعمرة (2020).
- شهادة اليوم العالمي للبيئة (2020).
- شهادة دورة الوقاية من العدوى ومكافحتها لفيروس كورونا المستجد (كوفيد - 19) (2020).
- شهادة دورة Data acquisition using Arduino (2020).
- شهادة دورة الشفرة الالكترونية (2020).
- شهادة سفير التعليم E- Learning breaking time, Space and Pandemic (2020).
- شهادة دورة تطبيقات الماتلاب في معالجة الصور الرقمية (2020).
- شهادة التعليم الالكتروني و المنصات الالكترونية (2020).
- شهادة التحليل الاحصائي باستخدام برنامج SPSS (2020).
- شهادة مشروع الفهم الجديد للاسلام للمفكر السوداني محمود محمد طه قراءة في ضوء العلوم الاجتماعية (2020).
- شهادة التطور التكنولوجي والتشريعي لمنظومات الطاقة المتجددة الحالية والمستقبلية (2020).
- شهادة اعداد الاختبارات الالكترونية (2020).
- شهادة الجودة الشخصية (2020).
- شهادة انشاء وادارة الصفوف الالكترونية google classroom وتفعيلها (2020).
- شهادة استخدام قوالب Latex بكتابة البحوث العلمية في المجلات العلمية والمؤتمرات (2020).
- شهادة E - Learning in iraq Between Theory and Paratice (2020).
- شهادة Biosecurity Corona Pandemic Biothreats and (2020).
- شهادة (IOT) Data Science for Internet of Things (2020).
- شهادة طرق عمل الصف الالكتروني في google classroom من أ - ي وطرق عمل الاستبانة الالكترونية (2020).
- شهادة الاغلاق اللغوية وكتابة العدد (2020).
- شهادة تنفيذ الامتحان الالكتروني في منصة google classroom (2020).
- شهادة Project Charter : (Project Management Professional (PMP (2020).
- شهادة اسلوب كتابة رسالة الماجستير (Thesis) أو اطروحة الدكتوراة (Dissertation) (2020).
- شهادة الامتحانات عبر المنصات الالكترونية (2020).
- شهادة التعليم الالكتروني - المحاضرات الصوتية الفديوية عن بعد باستخدام برنامج google Meet (2020).

- شهادة Clarivate Journals and Publons Academy How to be an Author and Reviewer in (2020).
- شهادة Add - ons in MATLAB Environment (2020).
- شهادة Critical Thinking for a conduct research (2020).
- شهادة الرسم باستخدام الاوتوكاد (2020).
- شهادة الخواس البيومترية للاشخاص وكيفية التحقق والمصادقة (2020).
- شهادة Maximum Likelihood Detector MIMO - OFDM :Maximum Diversity using (2020).
- شهادة الذكاء الوظيفي (2020).
- شهادة استخدام مهارات برنامج الورد في تنضيد مشاريع التخرج ورسائل الماجستير (2020).

Curriculum Vitae

Liqaa Saadi Mezher

Mustansiriya University – College of Engineering
Email: iqa35@uomustansiriya.edu.iq

PERSONAL SUMMARY:

- Obtaining a bachelor's degree in Computer and Software Engineering, Mustansiriya University (2003), Appointment at the University of Al-Mustansiriya / College of Engineering / Department of Computer and Software Engineering (2006), Enrollment in Master in Al-Nahrain University / College of Computer Engineering (2011), Obtaining a Master's Degree in Computer Engineering University of Al-Nahrain (2013), joining after obtaining a master's degree in the Department of Computer and Software Engineering Mustansiriya University (2013), working in the Department of Electrical Engineering Mustansiriya University (2016) yet.

EDUCATION:

- 1#: M.Sc. in Computer Engineering – University of Al-Nahrain – 2013.
- 2#: B.Sc. in Computer and Software Engineering - University of Al-Mustansiriya – 2003.

ACADEMIC HONORS AND AWARDS:

- 1#: Acknowledgments No. (5), from the Minister of Higher Education and Scientific Research.
- 2#: Acknowledgments No. (8), from the President of University of Al-Mustansiriya.
- 3#: Acknowledgments No. (18), from deans of the College of Engineering, Mustansiriya University.

ACADEMIC /TEACHING EXPERIENCE:

- 1#: Numerical Lecture – the third stage
- 2#: Network Lab – the fourth stage.
- 3#: Neural Network Lab – the fourth stage.
- 4#: MATLAB Lab – the fourth stage.
- 5#: Control Lab – the third stage.
- 6#: Micro Lab – the third stage.
- 7#: MATLAB Lab – the third stage.
- 8#: Computer Lab – the second stage.
- 9#: FPGA Lab – the second stage.
- 10#: Logic Lab – the first stage.

١٠/٦
عبد
أ.م.د.
فصون محسن علي
رئيس قسم الهندسة الكهربائية

الاستاذ المساعد الدكتور
علي جبار كاظم
معاون العميد
للشؤون العلمية والدراسات العليا

- 11#: Auto CAD Lab - the first stage.
- 12#: Engineering Drawing - the first stage.
- 13 #: Computer Lab – the first stage.

COURSES TAUGHT:

Undergraduate	Graduate
<ul style="list-style-type: none"> • 1#: Numerical Lecture – the third stage • 2#: Network Lab – the fourth stage. • 3#: Neural Network Lab – the fourth stage. • 4#: MATLAB Lab – the fourth stage. • 5#: Control Lab – the third stage. • 6#: Micro Lab – the third stage. • 7#: MATLAB Lab – the third stage. • 8#: Computer Lab – the second stage. • 9#: FPGA Lab – the second stage. • 10#: Logic Lab – the first stage. • 11#: Auto CAD Lab - the first stage. • 12#: Engineering Drawing - the first stage. • 13 #: Computer Lab – the first stage. 	

PROFESSIONAL AFFILIATIONS:

- Member of the Committee for the receipt of laboratory materials and audit receivables in the Department of Computers (2008-2009).
- Member of the Laboratory Inventory Committee in the Department of Computers (2009-2010).
- Member of the Examination Committee in the Department of Computers (2012-2013).
- Member of the Committee to discuss the graduation projects of the fourth stage in the Department of Computers (2013-2014).
- Member of the Committee to receive new students in the Department of Computers (2013-2014).
- Member of the Examination Committee (the first stage) in the Department of Computers (2013-2014).
- Member of the Committee for the maintenance and purchase of computers in the Department of Computers (2013-2014).

- Member of the correction of the examination books for the first round in the Department of Computers (2013-2014).
- Member of the Academic Advising Committee in the Department of Computers (2014-2015).
- Member of the Committee to welcome new students in the Department of Computers (2014-2015).
- Member of the correction of the examination books for the second round in the Department of Computers (2014-2015).
- Member of the Examination Committee (the first stage) in the Department of Computers (2014-2015).
- Member of the Examination Committee (Phase II) in the Department of Computers (2014-2015).
- Committee to discuss the fourth student projects in the Department of Computers (2014-2015).
- Member of the Audit Committee in the Department of Computers (2014-2015).
- Member of the Uniform Committee in the Department of Computers (2014-2015).
- Member of the Committee on Absences in the Department of Computers (2014-2015).
- Student Affairs Committee (first stage member) (2015-2016).
- Member of the Audit Committee and follow-up files of students' affairs for the second phase in the Department of Computers (2015-2016).
- Member of the Examination Committee in the Department of Computing (2015-2016).
- Member of the Audit Committee of cards and Master Sheet for the second phase in the Department of Computers (2015-2016).
- Member of the Summer Training Committee in the Department of Computing (2015-2016).
- Member of the Committee for the preparation of the master record (Master Sheet for the second stage) in the Department of Computers (2015-2016).
- Member of the Committee to prepare the basic record (Master Sheet for previous years) in the Department of Computers (2015-2016).
- Member of the Audit Committee to fill the grades card and calculate the rate for the fourth stage in the Department of Computers (2015-2016).
- Member of the Student Affairs Committee (Phase I) in the Department of Electricity (2016-2017).
- Member of the Alumni Audit Committee for the year (2005-2006) in the Department of Electricity (2017-2018).
- Member of the Central Committee of uniform violations in the electricity department (2017-2018).
- Member of the Academic Profile Committee for teaching in the Department of Electricity (2018-2019).
- Member of the annual inventory of fixed assets in the scientific sections of the Department of Electricity (2018-2019).
- Member of the Committee to discuss the fourth student projects (Computer Committee) (2018-2019).
- Member of the sub-committee (program of institutional accreditation and program and the national classification of the quality of Iraqi universities) in the Department of Electricity (2018-2019).
- Member of the Quality Assurance Committee in the Department of Electricity (2018-2019).
- Member of the Documentation and Archiving Committee in the Department of Electricity (2019-2020).
- Member of the Quality Assurance Committee in the Department of Electricity (2019-2020).
- Member of the Academic Advisors Committee (scientific) for the first level in the Department of Electricity (2019-2020).
- Member of the Committee for the Annual Inventory of Fixed Assets in the Scientific Sections of the Electricity Department (2019-2020).
- Member of the committee for preparing the self-evaluation report in the Department of Electricity (2019-2020).
- Member of the Committee for Examining Laptop Computers to take the competitive exam in the Department of Electricity (2019-2020).

PUBLICATIONS:

- One published Paper at Journal of Wireless Sensor Network - United State -2012, <http://www.SciRP.org/journal/wsn>.
- One published Paper at Journal of Engineering and Development – Baghdad - Iraq – 2014.
- One published Paper at International Journal of Recent Scientific Research, India, July 2016, <http://www.recentscientific.com>.
- One published Paper at International Journal of International Journal of Computer Science Trends and Technology (IJCST), India, July 2016, www.ijcstjournal.org.
- One published Paper at International Journal of Wireless Communications and Networking Technologies, India, May 2019, <http://www.warse.org/IJWCNT/>.
- One published Paper at International Journal of Advanced Trends in Computer Science and Engineering (Scopus), India, June 2019, <http://www.warse.org/IJATCSE/>.
- One published Paper at the Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science (IJEECS), (Scopus), Indonesian, September 2020, <http://ijeecs.iaescore.com/index.php/IJEECS/issue/view/562>.

PROFESSIONAL DEVELOPMENT

- Certificate of Computer Maintenance Course (2005).
- Certificate of Computer Aided Design Auto CAD Course (2005).
- Certificate of English Training Course Elementary Level (2006).
- Certificate of CCNA Exploration (Network Fundamentals), (2009).
- Certificate of IC3 2005 Standard Key Applications Course (2010).
- Certificate of IC3 2005 Standard Key Applications Course (2010).
- Certificate of IC3 2005 Standard Living Online Course (2010).
- Certificate of IC3 2005 Standard Computing Fundamentals Course (2010).
- Certificate of participation in the course of teaching methods (2013).
- Certificate of 3D MAX Course (2014).
- Certificate of ETAP Course (2014).
- Certificate of AUTO CAD Course (2014).
- Certificate of RIVET Course (2014).
- Certificate of Optical Fiber & Transmission Planning Course (2014).
- Certificate of RTU Course (2014).
- Certificate of SCADA Course (2014).
- Certificate for Publication of the paper (Speed Control for Separately Excited DC Motor with PID Controller, GA, and PSO) in international journal of Recent Scientific Research, July, 2016.
- Certificate for Publication of the paper (Digital Image Processing Filtering with LABVIEW) in international journal of Computer Science Trends and Technology, April, 2016.
- Certificate of Microsoft Office Word and Power Point (2018).
- Certificate of Robotics and Artificial Intelligence in the face of the emerging corona pandemic (2020).
- Certificate of Data Science in Hajj and Umrah (2020).
- Certificate of World Environment Day (2020).
- Certificate of Infection Prevention and Control for the Novel Coronavirus (Covid-19) (2020).
- Certificate of Data acquisition using Arduino (2020).
- Certificate of Electronic Code (2020).

- Ambassador Certificate of E- Learning breaking time, Space and Pandemic (2020).
- Certificate of MATLAB Applications in Digital Image Processing (2020).
- Certificate of E-Learning and Online Platforms (2020).
- Certificate of statistical analysis using SPSS (2020).
- Certificate of the new understanding of Islam project by the Sudanese thinker Mahmoud Muhammad Taha, reading in the light of social sciences (2020).
- Certificate of technological and legislative development for current and future renewable energy systems (2020).
- Certificate of electronic exam preparation (2020).
- Certificate of Personal Quality (2020).
- Certificate of Creation, Management and Activation of Google Classroom (2020).
- Certificate of Using Latex Templates for Writing Papers in Scientific Journals and Conferences (2020).
- Certificate of E-Learning Iraq between Theory and Paratice (2020).
- Certificate of Corona Pandemic Bio threats and Biosecurity (2020).
- Certificate of Data Science for Internet of Things (IOT) (2020).
- Certificate of electronic classroom methods in Google Classroom from A - Z and methods of electronic questionnaire (2020).
- Certification of linguistic errors and writing the issue (2020).
- Certificate of implementation of the online exam in the Google Classroom platform (2020).
- Certificate of Project Management Professional (PMP): Project Charter (2020).
- Certificate of Writing Style for a Master's Thesis or Dissertation (2020).
- Certificate of exams via electronic platforms (2020).
- Certificate of E-Learning – Tele -video chat using Google Meet (2020).
- Certificate of How to be an Author and Reviewer in Clarivate Journals and Publons Academy (2020).
- Certificate of Add-ons in MATLAB Environment (2020).
- Certificate of Critical Thinking for a conduct research (2020).
- Certificate of drawing using AutoCAD (2020).
- Certificate of Biometric AI Khawas for People and How to Verify and Authenticate (2020).
- Certificate of MIMO - OFDM: Maximum Diversity using Maximum Likelihood Detector (2020).
- Certificate of Functional Intelligence (2020).
- Certificate of using Word's skills in typesetting for graduation projects and master's thesis (2020).