

แผนการศึกษา โปรแกรมเอกเดี่ยว

แผนการศึกษา โปรแกรมเอกเดี่ยว แบบที่ 1 ฝึกงาน

| ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|--------------------------|---|----------|--------------------------|---|----------|
| รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา | น.ก. | รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา | น.ก. |
| 2301107 | แคลคูลัส 1 | 3(3-0-6) | 2301108 | แคลคูลัส 2 | 3(3-0-6) |
| 2301173* | การเขียนโปรแกรม | 4(3-2-7) | 2301180* | เปิดโลกวิทยาการคอมพิวเตอร์ | 2(1-2-4) |
| 2303107 | ชีววิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) | 2301220* | ตัวแบบและการให้เหตุผลเชิงคณิตศาสตร์ | 3(2-2-5) |
| 2303108 | ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป | 1(0-3-0) | 2301260** | เทคนิคการทำโปรแกรม | 4(3-2-7) |
| 2304121* | ฟิสิกส์สำหรับนักวิทยาศาสตร์กายภาพ | 3(3-0-6) | 2302113 | ปฏิบัติการเคมีทั่วไป | 1(0-3-0) |
| 2304181* | ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน | 1(0-3-0) | 2302161 | เคมีทั่วไป | 3(3-0-6) |
| 5500111 | ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 1 | 3(3-0-6) | 5500112 | ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 2 | 3(3-0-6) |
| | รวม | 18 | | รวม | 19 |
| ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา | น.ก. | รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา | น.ก. |
| 2301230* | คณิตศาสตร์ดิสครีตสำหรับวิทยาการ | 2(2-0-4) | 2301234** | พีชคณิตเชิงเส้น 1 | 3(3-0-6) |
| 2301265* | คอมพิวเตอร์ | 4(3-2-7) | 2301266* | ความฉลาดรู้เชิงข้อมูลเบื้องต้น | 3(3-0-6) |
| 2301274** | โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม | 3(3-0-6) | 2301275* | เครือข่ายคอมพิวเตอร์ | 3(3-0-6) |
| 2301286 | ระบบคอมพิวเตอร์ | 3(3-0-6) | 2301375** | ระบบฐานข้อมูล | 3(3-0-6) |
| xxxxxxx | ความน่าจะเป็นและสถิติ | 3 | 5500204 | ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ 1 | 3(3-0-6) |
| xxxxxxx | รายวิชาเลือก | 3 | xxxxxxx | รายวิชาเลือก | 3 |
| | รวม | 18 | | รวม | 18 |
| ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา | น.ก. | รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา | น.ก. |
| 2301367** | วิธีการและการพัฒนาทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ | 3(3-0-6) | 2300398* | การเตรียมสำหรับสหกิจศึกษา | 1(3-0-6) |
| 2301371** | ระบบปฏิบัติการ | 3(3-0-6) | 2301360* | การจัดการระบบสารสนเทศ | 3(3-0-6) |
| 2301379** | ทฤษฎีคอมพิวเตอร์ | 3(3-0-6) | 2301399 | การเสนอโครงการ | 1(1-0-2) |
| xxxxxxx | รายวิชาเลือก | 6 | 5500496 | การสื่อสารทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | 3(3-0-6) |
| xxxxxxx | หมวดวิชาเลือกเสรี | 3 | xxxxxxx | รายวิชาเลือก | 6 |
| | รวม | 18 | | รวม | 17 |
| ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา | น.ก. | รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา | น.ก. |
| 2301398* | การฝึกงานทางวิทยาการคอมพิวเตอร์** | 3(0-3-0) | 2301480* | สัมมนาทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ | 1(1-0-2) |
| 2301487* | โครงการวิทยาการคอมพิวเตอร์ | 3(0-0-9) | xxxxxxx | รายวิชาเลือก | 3 |
| xxxxxxx | รายวิชาเลือก | 3 | xxxxxxx | รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป | 9 |
| xxxxxxx | รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป | 3 | | | |
| xxxxxxx | หมวดวิชาเลือกเสรี | 3 | | | |
| | รวม | 15 | | รวม | 13 |

หมายเหตุ: ให้นิสิตไปฝึกงานในช่วงปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน

แผนการศึกษา โปรแกรมเอกเดี่ยว แบบที่ 2 สหกิจ

| ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|--------------------------|---|-----------|--------------------------|---|----------|
| รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา | น.ก. | รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา | น.ก. |
| 2301107 | แคลคูลัส 1 | 3(3-0-6) | 2301108 | แคลคูลัส 2 | 3(3-0-6) |
| 2301173* | การเขียนโปรแกรม | 4(3-2-7) | 2301180* | เปิดโลกวิทยาการคอมพิวเตอร์ | 2(1-2-4) |
| 2303107 | ชีววิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) | 2301220* | ตัวแบบและการให้เหตุผลเชิงคณิตศาสตร์ | 3(2-2-5) |
| 2303108 | ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป | 1(0-3-0) | 2301260* | เทคนิคการทำโปรแกรม | 4(3-2-7) |
| 2304121* | ฟิสิกส์สำหรับนักวิทยาศาสตร์กายภาพปฏิบัติการ | 3(3-0-6) | * | ปฏิบัติการเคมีทั่วไป | 1(0-3-0) |
| 2304181* | ฟิสิกส์พื้นฐาน | 1(0-3-0) | 2302113 | เคมีทั่วไป | 3(3-0-6) |
| 5500111 | ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 1 | 3(3-0-6) | 2302161 | ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 2 | 3(3-0-6) |
| | รวม | 18 | | รวม | 19 |
| ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา | น.ก. | รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา | น.ก. |
| 2301230* | คณิตศาสตร์ดิสครีตสำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์ | 2(2-0-4) | 2301234** | พีชคณิตเชิงเส้น 1 | 3(3-0-6) |
| 2301265* | โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม | 4(3-2-7) | 2301266* | ความฉลาดรู้เชิงข้อมูลเบื้องต้น | 3(3-0-6) |
| 2301274** | ระบบคอมพิวเตอร์ | 3(3-0-6) | 2301275* | เครือข่ายคอมพิวเตอร์ | 3(3-0-6) |
| 2301286 | ความน่าจะเป็นและสถิติ | 3(3-0-6) | 2301375** | ระบบฐานข้อมูล | 3(3-0-6) |
| xxxxxxx | รายวิชาเลือก | 3 | 5500204 | ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ 1 | 3(3-0-6) |
| xxxxxxx | รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป | 3 | xxxxxxx | รายวิชาเลือก | 3 |
| xxxxxxx | หมวดวิชาเลือกเสรี | 3 | xxxxxxx | รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป | 3 |
| | รวม | 21 | | รวม | 21 |
| ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา | น.ก. | รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา | น.ก. |
| 2301367** | วิธีการและการพัฒนาทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ | 3(3-0-6) | 2300398* | การเตรียมสำหรับสหกิจศึกษา | 1(1-0-2) |
| 2301371** | ระบบปฏิบัติการ | 3(3-0-6) | 2301360* | การจัดการระบบสารสนเทศ | 3(3-0-6) |
| 2301379** | ทฤษฎีคอมพิวเตอร์ | 3(3-0-6) | 2301399 | การเสนอโครงการ | 1(3-0-6) |
| xxxxxxx | รายวิชาเลือก | 6 | 5500496 | การสื่อสารทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | 3(3-0-6) |
| xxxxxxx | รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป | 3 | xxxxxxx | รายวิชาเลือก | 9 |
| xxxxxxx | หมวดวิชาเลือกเสรี | 3 | xxxxxxx | รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป | 3 |
| | รวม | 21 | | รวม | 20 |
| ปี 4 ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา | น.ก. | รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา | น.ก. |
| 2301498* | สหกิจศึกษา | 6(0-18-0) | 2301480* | สัมมนาทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ | 1(1-0-2) |
| | | | xxxxxxx | รายวิชาเลือก | 3 |
| | | | xxxxxxx | รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป | 6 |
| | รวม | 6 | | รวม | 10 |

หมายเหตุ: ให้นิสิตทำสหกิจศึกษาตั้งแต่ปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน