สำนักวิจัยและบริการวิชาการ
เลขที่รับ.....
วันที่รับ.....
เวลา.....

แบบฟอร์มเปิดเผยการประดิษฐ์ (Invention Disclosure Form)
สิทธิบัตรการประดิษฐ์/อนุสิทธิบัตร

1. ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ (ภาษาไทย)_____
_____

2. ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ (ภาษาอังกฤษ)_____
_____

3. รายชื่อผู้ประดิษฐ์และสถานที่ติดต่อ (หากมีมากกว่า 4 ท่าน กรุณาใช้ใบต่อท้ายเป็นเอกสารแนบ)

โดยผู้ประดิษฐ์ทุกท่าน

- **ยินยอม**โอนสิทธิและอนุญาตให้มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุลเป็นผู้ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร รวมถึงยื่นคำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรในการประดิษฐ์ดังกล่าวต่อกรมทรัพย์สินทางปัญญา
- **ขอรับรอง**ว่าผลงานการประดิษฐ์ที่นำมายื่นคำขอนี้ เป็นผลงานที่คิดค้นประดิษฐ์ขึ้นมาเอง โดยไม่ได้แอบอ้างนำผลงานของผู้อื่นมายื่นคำขอในครั้งนี้

กรณีมีผู้ประดิษฐ์ตั้งแต่ 3 ท่านขึ้นไป เมื่อมีการออกหนังสือรับจดทะเบียนสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ชื่อผู้ประดิษฐ์ลำดับแรกจะปรากฏในหนังสือดังกล่าว ตามด้วยคำว่า “และคณะ” ดังนั้นขอให้ตกลงกันก่อนที่จะลงนามว่าจะให้ผู้ใดเป็นชื่อแรก เพราะเมื่อกรมทรัพย์สินทางปัญญาออกหนังสือรับจดทะเบียนแล้ว จะไม่สามารถแก้ไขได้อีก

สถานะผู้ประดิษฐ์และผู้ร่วมประดิษฐ์ (นักศึกษาและบุคคลภายนอกสามารถเป็นผู้ประดิษฐ์ร่วมได้ หากเป็นผู้มีส่วนร่วมในการประดิษฐ์ดังกล่าว)

⬜ บุคลากร มว. จำนวน_____คน ⬜ นักศึกษา มว._จำนวน_____คน ⬜ บุคคลภายนอก จำนวน_____คน

โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	หมายเลขประจำตัวประชาชน	ที่อยู่	โทรศัพท์ที่ทำงาน/มือถือ	E-mail address	% ส่วนร่วม	ลายมือชื่อ	ว/ด/ป

****หัวหน้าโครงการต้องลงนามรับรองเอกสารทุกหน้า**

1.	(ระบุชื่อทั้งไทย-ภาษาอังกฤษ เฉพาะผู้ประดิษฐ์ลำดับแรก)							
2.								
3.								
4.								

<u>หมายเหตุ</u> 1. <u>ขอให้ระบุหมายเลขประจำตัวประชาชนของคณะผู้ประดิษฐ์ทุกท่าน</u> เนื่องจากจะต้องนำข้อมูลดังกล่าวไปกรอกลงในแบบพิมพ์คำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

2. นักศึกษา และบุคคลภายนอกสามารถเป็นผู้ประดิษฐ์ร่วมได้ หากเป็นผู้มีส่วนร่วมในการประดิษฐ์ดังกล่าว

3. หากต้องการระบุรายละเอียดการมีส่วนร่วมของคณะผู้ประดิษฐ์ หรือรายละเอียดเพิ่มเติมอื่นๆ สามารถแนบเอกสารประกอบได้

4. ชื่อศูนย์วิจัยเฉพาะทาง/กลุ่มวิจัย (เฉพาะกรณีที่ต้องการให้นับ KPI เป็นของศูนย์/กลุ่มวิจัย)

.....
.....

5. การเผยแพร่ผลงาน (ขอให้แนบเอกสารประกอบ)

⬜ เคย (ขอให้ระบุรายละเอียด วันเดือนปี หน่วยงานที่จัด และ<u>แนบหลักฐานการเผยแพร่ผลงาน</u>)

( ) การนำเสนอผลงาน หรือเปิดเผยการประดิษฐ์

.....

( ) การส่งผลงานตีพิมพ์

.....
.....

( ) การวาง

จำหน่าย.....
.....

****หัวหน้าโครงการต้องลงนามรับรองเอกสารทุกหน้า**

⬜ ไม่เคยนำผลงานออกเผยแพร่มาก่อน

6. การประดิษฐ์นี้มีการพัฒนาต่อยอดหรือเพิ่มเติมมาจากการประดิษฐ์หรืองานวิจัยอื่นหรือไม่

⬜ มี (ขอให้ระบุแหล่งที่มา)

( ) จากสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร เลขที่.....

.....

( ) จากการประดิษฐ์/งานวิจัย.....

.....

( )

อื่นๆ.....

.....

⬜ ไม่มี

7. การสืบค้นข้อมูลสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร (แนบเอกสารประกอบได้)

7.1 Keyword ที่ใช้ในการสืบค้น.....

.....

.....

.....

7.2 ผลของการสืบค้นพบว่า ⬜ เหมือนหรือคล้ายกับงานที่ปรากฏอยู่ก่อนแล้ว

⬜ ไม่เหมือนหรือคล้ายกับงานที่ปรากฏอยู่แล้ว

7.3 Website ที่ใช้ในการสืบค้น ⬜ ประเทศไทย: https://www.ipthailand.go.th

⬜ ยุโรป: https://www.epo.org

⬜ สหรัฐอเมริกา: https://www.uspto.gov

⬜ ญี่ปุ่น: https://www.jpo.go.jp

⬜ อื่นๆ

ระบุ.....

.....

****หัวหน้าโครงการต้องลงนามรับรองเอกสารทุกหน้า**

รายการของสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้องที่ได้จากการสืบค้น

เลขทีสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร	ชือทีแสดงถึงการประดิษฐ์	ประเทศ

8. การประดิษฐ์นี้เคยนำไปยื่นขอรับสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรหรือไม่

⬜ เคย (ขอให้ระบุรายละเอียด)

เลขที่คำขอ…….…..…… ยื่นคำขอเมื่อวันที่ ……..……. ประเทศที่ยื่น.....

⬜ ไม่เคย

9. การประดิษฐ์นี้ได้รับทุนการสนับสนุนหรืออยู่ภายใต้ข้อตกลง หรือสัญญาใดๆ กับหน่วยงานอื่นหรือไม่

⬜ ได้รับทุนสนับสนุน

( ) จากมหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล/หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยลัยวงษ์ชวลิตกุล

( ) จากหน่วยงานภายนอก / ร่วมวิจัย

ขอให้ระบุรายละเอียดของแหล่งทุน ปีงบประมาณที่ได้รับ <u>พร้อมแนบสำเนาสัญญารับทุน</u>

- ชื่อแหล่งทุน.....
- ชื่อทุน.....
- ปีงบประมาณ.....

⬜ สัญญาหรือข้อตกลงอื่นๆ (กรุณาระบุ เช่น สัญญาจ้างวิจัย, MTA เป็นต้น <u>พร้อมแนบสำเนาสัญญารับทุน</u>)

.....
.....

⬜ ไม่ได้รับทุนสนับสนุนหรือข้อตกลงใดๆ

10. งบประมาณในการทำวิจัย/การประดิษฐ์ เป็นจำนวนเงิน.....บาท (ข้อมูลเพื่อใช้ประกอบในการขายสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรรวมทั้งหมด)
11. ระยะเวลาในการทำวิจัย/การประดิษฐ์.....ปี..... เดือน (ข้อมูลเพื่อใช้ประกอบในการขายสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร)
12. ต้นทุนในการผลิตผลิตภัณฑ์ตามการประดิษฐ์ต่อ 1 หน่วย (ไม่รวมค่าแรงและค่าบรรจุภัณฑ์).....
13. การประดิษฐ์นี้มีการใช้ทรัพยากรชีวภาพดังต่อไปนี้ในการทำการวิจัยหรือไม่

⬜ มี (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

( ) พืช ( ) จุลชีพ

( ) สัตว์ หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของสัตว์ ( ) เอนไซม์ (Enzyme)

( ) เซลล์ไลน์ (Cell line) ( ) สารพันธุกรรม (DNA/RNA)

( ) อื่นๆ (กรุณาระบุ).....
.....

โปรดระบุแหล่งที่มาของทรัพยากรชีวภาพดังกล่าว <u>(ขอให้แนบสำเนาข้อตกลง/
สัญญาถ่ายโอนวัสดุชีวภาพ (ถ้ามี))</u>

.....
.....

⬜ ไม่มี

<u>หมายเหตุ</u> กรณีมีการใช้พืช หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของพืช รวมถึงการนำพืชมาสกัดสาร เพื่อนำมาใช้เป็นส่วนประกอบในการประดิษฐ์ ผู้ประดิษฐ์จะต้องยื่นขออนุญาตให้เก็บ จัดหา หรือรวบรวมพันธุ์พืชพื้นเมืองทั่วไป พันธุ์พืชป่า หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของพันธุ์พืชดังกล่าว เพื่อการปรับปรุงพันธุ์ ศึกษา ทดลอง หรือวิจัย<u>เพื่อประโยชน์ในทางการค้า</u> ตามมาตรา 52 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542

14. ผลการวิจัย หรือผลการทดสอบ หรือผลการทดลอง (ขอให้นำผลดังกล่าวไประบุไว้ในรายละเอียดการประดิษฐ์)

☐ มีในระดับห้องทดลอง

☐ มีในสัตว์ทดลอง

( ) มีการดำเนินการขอรับการพิจารณาจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง (ขอให้แนบหลักฐานการพิจารณาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)

( ) ไม่ได้ดำเนินการขอรับการพิจารณาฯ

เนื่องจาก.....

☐ มีในมนุษย์

( ) มีการดำเนินการขอรับการพิจารณาจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ (ขอให้แนบหลักฐานการพิจารณาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)

( ) ไม่ได้ดำเนินการขอรับการพิจารณาฯ

เนื่องจาก.....

☐ ไม่มี

15. ข้อดีและลักษณะเฉพาะของการประดิษฐ์
(โปรดระบุถึงลักษณะเด่นและอธิบายในรายละเอียดของความใหม่ โดยเฉพาะในส่วนที่ได้พัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิม โดยเน้นให้เห็นถึงความแตกต่างจากเทคโนโลยีเดิม)

.....
.....

ข้อด้อยหรือข้อจำกัดของการประดิษฐ์

.....
.....

16. ระยะเวลาในการเก็บรักษาหรืออายุการใช้งาน หรือระยะเวลาในการคงตัวของผลิตภัณฑ์ตามการประดิษฐ์.....ปี.....เดือน

17. ผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยีที่ใกล้เคียงที่มีอยู่แล้วในตลาด

.....
.....

18. ลักษณะการนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงอุตสาหกรรมหรือเชิงพาณิชย์.....
.....

19. แผนการวิจัย/พัฒนา/ต่อยอดการประดิษฐ์นี้ (ถ้ามี)

.....
.....

20. ข้อมูลทางการตลาด

☐ มีบริษัทที่สนใจในผลงาน ได้แก่

a. บริษัท..... ผู้ประสานงาน..... โทรศัพท์.....

b. บริษัท..... ผู้ประสานงาน..... โทรศัพท์.....

☐ ไม่มี

21. การประชาสัมพันธ์ผลงานการประดิษฐ์นี้โดยมหาวิทยาลัย

☐ ยินยอม

☐ ไม่ยินยอม (กรุณาระบุ).....
.....

22. ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าข้อมูลดังกล่าวข้างต้นและเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ครบถ้วนและถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงนาม.....หัวหน้าโครงการ

(.....)

...../...../.....

****หัวหน้าโครงการต้องลงนามรับรองเอกสารทุกหน้า**

หนังสือยืนยันประเภทการยื่นคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์/อนุสิทธิบัตร

1. ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์

   ……..……..……

   ……..……

2. ชื่อผู้ประดิษฐ์/หัวหน้าโครงการ

   ……..……..……

   ……..……

3. ข้าพเจ้าขอยืนยันและมีความประสงค์จะขอยื่นจดทะเบียน ⬜ สิทธิบัตรการประดิษฐ์ ⬜ อนุสิทธิบัตร

   โดยข้าพเจ้าได้รับทราบข้อมูลจากเจ้าหน้าที่งานนวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญาแล้วว่า **<u>กรณีผลงานที่ไม่มีขั้นการประดิษฐ์ที่สูงขึ้น จะไม่ผ่านการพิจารณาในการรับจดทะเบียนสิทธิบัตรการประดิษฐ์</u>**

ลงนาม.....ผู้ประดิษฐ์/หัวหน้าโครงการ

(.....)

...../...../.....

หมายเหตุ: *เงื่อนไขในการขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์/อนุสิทธิบัตร*

• **<u>เงื่อนไขในการขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์</u>** ประกอบด้วย

(1) เป็นการประดิษฐ์ขึ้นใหม่

(2) เป็นการประดิษฐ์ที่มีขั้นการประดิษฐ์สูงขึ้น และ

(3) เป็นการประดิษฐ์ที่สามารถประยุกต์ในทางอุตสาหกรรม

• **<u>เงื่อนไขในการขอรับอนุสิทธิบัตร</u>** ประกอบด้วย

(1) เป็นการประดิษฐ์ขึ้นใหม่ และ

(2) เป็นการประดิษฐ์ที่สามารถประยุกต์ในทางอุตสาหกรรม

• ***<u>การประดิษฐ์ที่มีขั้นการประดิษฐ์ที่สูงขึ้น</u>*** คือ ไม่เป็นสิ่งการประดิษฐ์ที่สามารถทำได้ง่ายโดยผู้มีความรู้ในระดับธรรมดา คำนิยามดังกล่าว

การประดิษฐ์ที่กฎหมายคุ้มครองจะต้องไม่ใช่ผลิตภัณฑ์หรือกรรมวิธีที่สามารถคิดหรือทำได้โดยง่าย โดยผู้ที่มีความรู้พื้นฐานทั่วไปในเรื่องนั้น โดยเฉพาะสิ่งที่ทำขึ้นโดยไม่ได้ใช้ความสามารถใน

เชิงประดิษฐ์คิดค้นหากแต่ใช้ทักษะของช่างฝีมือเท่านั้น เช่น การติดล้อที่ขาเก้าอี้เพื่อให้เลื่อนไปมาได้ หรือการใช้แก๊สแทนน้ำมันในรถยนต์ เป็นต้น การที่กฎหมายกำหนดให้การประดิษฐ์ที่ขอรับสิทธิบัตรได้มีลักษณะดังกล่าว ก็เพื่อที่จะให้ความคุ้มครองเฉพาะแก่
ผู้ประดิษฐ์ที่มีส่วนในการพัฒนาการประดิษฐ์นั้นไปอีกก้าวหนึ่ง มิใช่ย่าอยู่กับที่หรือถอยหลังกลับไป

การวินิจฉัยขั้นการประดิษฐ์สูงขึ้นนั้น ข้อสำคัญมิได้อยู่ที่ว่าการประดิษฐ์มีลักษณะทางโครงสร้าง แตกต่างไปจากเดิมมากน้อยเพียงใด แต่ต้องพิจารณาว่าลักษณะการทำงาน และผลที่ได้รับ ว่าแตกต่างไปจากงานที่ปรากฏอยู่แล้วเพียงใด ดังนั้น แม้จะปรากฏว่า การประดิษฐ์ที่ขอรับสิทธิบัตรมีส่วนประกอบแตกต่างไปจากสิ่งที่มีอยู่แล้วเพียงเล็กน้อย แต่ถ้าผลที่ได้รับแตกต่างกันอย่างมากมาย ก็ถือได้ว่ามีขั้นการประดิษฐ์สูงขึ้น

- ***ข้อเท็จจริงหรือพฤติการณ์บางอย่างที่แสดงว่าการประดิษฐ์มีขั้นการประดิษฐ์สูงขึ้น***

สรุปได้ดังนี้

- การประดิษฐ์ที่ทำให้เกิดผลแตกต่างไปจากเดิมโดยไม่เป็นที่คาดหวังมาก่อน (new and unexpected results) โดยเฉพาะด้านเคมี/เภสัช ให้พิจารณา ดังนี้
  - ปริมาณผลิตภัณฑ์ให้ผลผลิตดีกว่า
  - ผลิตภัณฑ์ที่ได้สุดท้ายให้ผลดี
  - ผลิตภัณฑ์ที่เป็นอินเตอร์มีเดียตมีความเป็นพิษที่ต่ำกว่า
  - การนำอินเตอร์มีเดียตและผลิตภัณฑ์สุดท้ายมาใช้ใหม่
  - บังเกิดผลในทางเภสัชใหม่
  - ลักษณะพิเศษทางเทคนิคที่คาดไม่ถึง
  - ทางเลือกของการรวมกันของสิ่งประดิษฐ์ที่เป็นไปไม่ได้อย่างคาดไม่ถึง
  - การประดิษฐ์ที่เป็นการแก้ไขปัญหาที่ไม่มีผู้ใดแก้ไขได้มาช้านาน (long-existing problem)
  - การวิจัยทางเทคนิคของวิทยาศาสตร์ หมายถึงได้มีการทดลองมากมายเพื่อที่จะค้นพบสารประกอบทางเคมีที่ให้ผลพิเศษเด่นชัด
  - การประดิษฐ์นั้นประสบความสำเร็จในการค้า เช่น มีผู้นิยมใช้มาก รวมตลอดถึงการยอมรับของคู่แข่งขันในการค้า