

รายละเอียดคุณลักษณะรถยนต์โดยสาร (รถตู้) ขนาด 12 ที่นั่ง จำนวน 2 คัน

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 เป็นรถทรงสูงแบบรุ่นใหม่
- 1.2 เป็นรถตู้โดยสารปรับอากาศ ขนาด 12 ที่นั่ง
- 1.3 เป็นรถยนต์ใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ต้องได้รับการประกันทุกชิ้นส่วนจากบริษัทผู้ผลิตเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือตามระยะทางไม่น้อยกว่า 100,000 กิโลเมตร แล้วแต่อย่างหนึ่งอย่างใดถึงก่อน สามารถเข้ารับบริการที่ศูนย์ตัวแทนจำหน่ายทุกแห่งทั่วประเทศไทย
- 1.4 ความยาวตัวรถทั้งหมดไม่น้อยกว่า 5,380 มม.
- 1.5 ความกว้างทั้งหมดไม่น้อยกว่า 1,880 มม.
- 1.6 ความสูงตัวรถจากพื้นไม่น้อยกว่า 2,285 มม.
- 1.7 ความกว้างช่วงล้อหน้าไม่น้อยกว่า 1,655 มม.
- 1.8 ความกว้างช่วงล้อหลังไม่น้อยกว่า 1,650 มม.
- 1.9 ได้รับมาตรฐานไอเสีย ยูโร 4

2. ระบบเครื่องยนต์และระบบขับเคลื่อน

- 2.1 เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า 3.0 ลิตร แบบ 4 สูบ ไม่น้อยกว่า 16 วาล์ว ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- 2.2 ความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 2,982 ซีซี
- 2.3 แรงม้าไม่น้อยกว่า 136 แรงม้า แรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า 300 นิวตัน-เมตร
- 2.4 ระบบดิสก์เบรกล้อหน้า พร้อมครีประบายความร้อน ดรัมเบรกล้อหลัง ระบบเบรกควบคุมด้วยระบบ ABS หรือดีกว่า
- 2.5 ยางเรเดียล ขนาด 195R15C จำนวน 5 เส้น หรือดีกว่า
- 2.6 กระโหลกเป็นแบบอัลลอยล์ ขนาดเดียวกับยางและเป็นยี่ห้อเดียวกันทั้ง 4 ล้อ
- 2.7 ระบบเกียร์แบบอัตโนมัติ (Auto) มีเกียร์เดินหน้า 5 เกียร์ ถอยหลังไม่น้อยกว่า 1 เกียร์

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ



(นายบุญรอด พวงลังกา)



(นายคณิง กาบกันทะ)



(นางศิริเพ็ญ ฝ่อนจตุรัส)

ผู้ตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะ



(อาจารย์ถนัด บุญชัย)

3. อุปกรณ์ภายใน

- 3.1 พวงมาลัยเพาเวอร์ปรับระดับได้
- 3.2 กระจกมองหลังแบบปรับแสงสะท้อน
- 3.3 มีไฟส่องสว่าง ประกอบด้วย ไฟส่องบันไดข้าง ไฟส่องสว่างในห้องโดยสาร และไฟส่องแผนที่
- 3.4 เบาะนั่งสามารถปรับเอนได้ เบาะตรงทางขึ้นสามารถพับเลื้อนได้ และเบาะแถวสุดท้ายปรับเลื้อนได้
- 3.5 กระจกเงาตรีโมท
- 3.6 ภายในตัวรถตกแต่งจากโรงงาน พร้อมที่เก็บของ , ที่วางแก้วน้ำ และที่วางอุปกรณ์ต่าง ๆ
- 3.7 ประตูทุกบานใช้ระบบเซ็นทรัลล็อก
- 3.8 มีเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง
- 3.9 กระจกประตูห้องคนขับทั้ง 2 ด้าน ควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า
- 3.10 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

4. อุปกรณ์ภายนอก

- 4.1 ติดฟิล์มกรองแสงแดด กันแสง UV ได้ ขนาดไม่น้อยกว่า 90% รอบคัน โดยระบุชัดเจนในแคตตาล็อก เฉพาะบังลมด้านหน้าให้ติดฟิล์มกันแสงชนิดเฉพาะติดกระจกบังลม ยี่ห้อ 3M หรือ ลามิना หรือดีกว่า โดยเป็นยี่ห้อเดียวกันทั้งคัน
- 4.2 ภายนอกตัวรถมีโคมไฟส่องสว่างและไฟสัญญาณต่าง ๆ ครบตามกฎจราจรและข้อบังคับของกรมการขนส่งทางบก
- 4.3 ที่ปัดน้ำฝนแบบปรับจังหวะการทำงานไม่น้อยกว่า 3 ระดับ และตั้งเวลาได้
- 4.4 กระจกมองข้างซ้ายและขวาปรับด้วยไฟฟ้า และพับเก็บด้วยไฟฟ้า
- 4.5 ติดตั้งกระจกมองหลังที่ประตูหลังแบบชาลัน (ดูพื้นเวลาถอยหลัง)
- 4.6 ติดแผ่นรองป้ายทะเบียนแบบกันน้ำได้ ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง
- 4.7 ติดตั้งไฟตัดหมอกด้านหน้า
- 4.8 มีระบบไล่ฝ้ากระจกหลัง

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ



(นายบุญรอด พวงลังกา)



(นายคณิง กาบกันทะ)



(นางศิริเพ็ญ ฝ่อนจตุรัส)

ผู้ตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะ



(อาจารย์ถนัด บุญชัย)

4.9 มีไฟเบรกดวงที่ 3

5 อุปกรณ์ตกแต่งภายนอกและภายในเพิ่มเติม

5.1 ชุดตกแต่งภายนอกและภายใน ประกอบด้วย

- 5.1.1 เบาะรถตู้ภายใน 12 ที่นั่ง เบาะบุด้วยหนังเทียม (สีตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด)
- 5.1.2 คอนโซลรถตู้โครเมียม เบาะ 3 แถว
- 5.1.3 บุหลังคา VIP แบบเรียบเย็บตะเข็บ พร้อมราวไฟข้างทั้งซ้ายและขวา
- 5.1.4 ผ้าม่านรางคู่ พร้อมรางอลูมิเนียม เกรด A (สีตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด)
- 5.1.5 หุ้มหนังเทียมเบาะห้องคนขับรถตู้
- 5.1.6 ปูพื้นรถตู้ด้วยไม้อัดและดูราฟอร
- 5.1.7 หุ้มแผงข้างคิ้วโครเมียม 5 แผง
- 5.1.8 บุภายในรถตู้ตามขอบรอบตัวถัง
- 5.1.9 บุพียูประตูปานเลื่อนรถตู้
- 5.1.10 บุพียูประตูท้ายบานสวิงรถตู้

5.2 ชุดเครื่องเสียง

- 5.2.1 ติดตั้งเครื่องเล่นที่สามารถเล่น DVD และ MP3 เป็นอย่างน้อย และให้มีช่องเสียบ

USB

- 5.2.2 ห้องผู้โดยสารติดตั้งจอโทรทัศน์สีชนิด LED TV แบบพับได้ ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว
- 5.2.3 ห้องคนขับติดตั้งจอร์ับภาพชนิด LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า 6.5 นิ้ว
- 5.2.4 ติดตั้งเพาเวอร์แอมป์ และปรีแอมป์ อย่างละ 1 ชุด
- 5.2.5 ติดตั้งลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว 2 ทาง จำนวน 3 คู่
- 5.2.6 ติดตั้งลำโพงซับเบส ขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว จำนวน 1 ดอก
- 5.2.7 มีฐานจอทีวีและฐานลำโพงคู่หน้า จำนวน 1 ชุด
- 5.2.8 มีฐานลำโพงคู่หลัง จำนวน 1 ชุด
- 5.2.9 ติดตั้งตู้ซับเบสใต้เบาะ จำนวน 1 ชุด
- 5.2.10 มีชุดสายไฟ สายแบตเตอรี่ กระบอกฟิวส์ จำนวน 1 ชุด

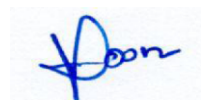
ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ



(นายบุญรอด พวงลังกา)



(นายคณิง กาบกันทะ)



(นางศิริเพ็ญ ฝ่อนจตุรัส)

ผู้ตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะ



(อาจารย์ถนัด บุญชัย)

- 5.3 ติดตั้งเซ็นเซอร์ถอย พร้อมกล้องมองหลัง
- 5.4 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศตู้หลังขนาดไม่น้อยกว่า 30000 บีทียู พร้อมชาร์ตครอบแอร์หลัง
- 5.5 ติดตั้งรางสไลด์เบาะหลังรถตู้ ขนาดไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร
- 5.6 ระบบช่วงล่างรถตู้อัจฉริยะ
- 5.7 ระบบช่วงล่างประกอบด้วย กันเชกันโคลง แหนบนิ่มพิเศษ โตงเตงแหนบซ้อนคู่อัจฉริยะ สเปเซอร์ยางกันโคลงหน้า หม้อลมเบรก เป็นอย่างน้อย
- 5.8 กันชนรอบคันพร้อมเสา

หมายเหตุ รายการที่ 5.2.1 – 5.2.6 ต้องแนบแคตตาล็อกและมีรายละเอียดระบุชัดเจน ทั้งนี้ให้ยื่นในวันยื่นซองเสนอราคา

6. เครื่องมือประจำรถ

- | | |
|---|---------|
| 6.1 กล้องใส่เครื่องมือ | 1 กล้อง |
| 6.2 คีมด้านแดง | 1 ตัว |
| 6.3 คีมลือค้อย่างดี | 1 ตัว |
| 6.4 ไขควงแฉกและแบนอย่างละ | 1 ตัว |
| 6.5 ประแจแหวนและปากตายอย่างละ | 1 ชุด |
| 6.6 ประแจถอดน็อตล้อ | 1 ตัว |
| 6.7 แม่แรงไฮดรอลิค | 1 ชุด |
| 6.8 สายพ่วงแบตเตอรี่ความยาวไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร | 1 ชุด |
| 6.9 อุปกรณ์ลากจูงรถแบบมาตรฐาน | 1 ชุด |
| 6.10 หนังสือคู่มือประจำรถ | 1 ชุด |

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ



(นายบุญรอด พวงลังกา)



(นายคณิง กาบกันทะ)



(นางศิริเพ็ญ ผ่องจตุรัส)

ผู้ตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะ



(อาจารย์ถนัด บุญชัย)

7. เงื่อนไขอื่น ๆ

- 7.1 สิ่ตัวถังรถ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 7.2 พ่น (สกรีน) ตัวหนังสือที่ด้านข้างรถ 2 ข้าง เป็นชื่อมหาวิทยาลัยและตรามหาวิทยาลัย ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 7.3 พ่น (สกรีน) ตราสัญลักษณ์มหาวิทยาลัยตรงประตูรถด้านคนขับทั้ง 2 ด้าน ขนาดกว้าง 6 นิ้ว สูง 8 นิ้ว
- 7.4 ด้านหน้ากระจกรถติดสติ๊กเกอร์เป็นชื่อมหาวิทยาลัย (สติ๊กเกอร์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด)
- 7.5 ผู้ขายต้องนำรถตรวจสภาพจากกรมขนส่งทางบก พร้อมเล่มทะเบียนรถ และประกันภัยชั้น 1 พร้อมพรบ. อย่างน้อย 1 ปี โดยระบุให้มหาวิทยาลัยเป็นผู้รับผลประโยชน์ ผู้ขายเป็นผู้ชำระเบี้ยประกัน
- 7.6 กำหนดส่งมอบภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

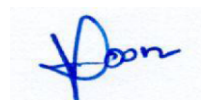
ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ



(นายบุญรอด พวงลังกา)



(นายคณิง กาบกันทะ)



(นางศิริเพ็ญ ผ่องจตุรัส)

ผู้ตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะ



(อาจารย์ถนัด บุญชัย)