



Balıkesir
Üniversitesi

2024-2025-BAHAR

**BALIKESİR MESLEK
YÜKSEKOKULU**

**MOTORLU ARAÇLAR VE
ULAŞTIRMA
TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ**

**PROGRAM ÇIKTILARI
DEĞERLENDİRME
RAPORU**



BALIKESİR MESLEK YÜKSEKOKULU

myo@balikesir.edu.tr



BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
PROGRAM ÇIKTILARI DEĞERLENDİRME RAPORU

Anket Adı: Program Çıktıları Değerlendirme Anketi

Katılımcı Sayısı: 23 öğrenci

Katılım Oranı: % 50

Program Çıktıları Değerlendirme Raporu

Program Çıktıları Değerlendirme Anketi, bir eğitim programının belirlenen mezuniyet hedeflerine ne ölçüde ulaşıldığını değerlendirmek amacıyla kullanılan önemli bir ölçme aracıdır. Bu anket ile program sonunda öğrencilerin kazanması beklenen bilgi, beceri ve yetkinliklerin ne düzeyde edinildiği, öğrencilerden alınan geri bildirimlerle değerlendirilmektedir. Program çıktıları genellikle mesleki yeterlilik, araştırma yetkinlikleri, eleştirel düşünme, iletişim ve yaşam boyu öğrenme gibi temel becerileri içermektedir.

Anket sonuçları; programın güçlü ve geliştirilmesi gereken yönlerini belirleyerek öğretim yöntemlerinin, ders içeriklerinin ve müfredatın iyileştirilmesine olanak tanır. Böylece öğrencilerin mezuniyet sonrası akademik ve profesyonel yaşamlarına daha donanımlı şekilde hazırlanmaları sağlanır. Bu rapor, söz konusu değerlendirme sürecinin bir çıktısı olarak, program çıktılarının genel durumu ve ayrıntılı analizini içermektedir.

****Olumlu / Olumsuz / Kararsız Değerlendirme Kategorileri:**** Anket 5’li Likert ölçeği ile uygulanmıştır. Bu doğrultuda: 'Kesinlikle Katılıyorum' ve 'Katılıyorum' yanıtları ****Olumlu****, 'Kesinlikle Katılmıyorum' ve 'Katılmıyorum' yanıtları ****Olumsuz****, 'Kararsızım' yanıtı ise ****Kararsız**** olarak gruplandırılmıştır.

Genel Program Çıktılarına Ulaşma Düzeyi (Yüzdelere ve Ortalama Puanlar)

Program Çıktısı	Olumlu (%)	Olumsuz (%)	Kararsız (%)
PO1	69.5%	8.6%	21.7%
PO2	73.9%	8.6%	17.4%
PO3	69.6%	17.4%	13%
PO4	60.8%	21.7%	17.4%
PO5	60.9%	17.4%	21.7 %
PO6	65.2%	17.4%	17.4%
PO7	73.9%	8.6%	17.4%
PO8	65.2%	4.3%	30.4%
PO9	73.9%	8.6%	17.4%

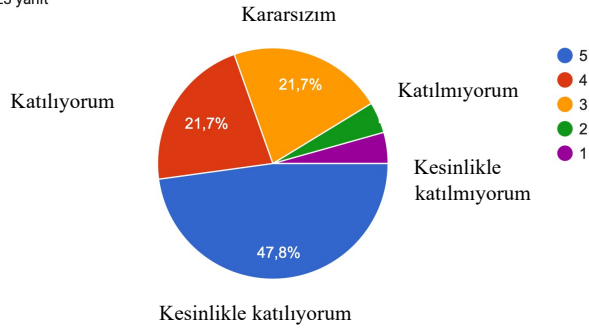


PO10	65.2 %	0 %	34.8%
PO11	78.2%	0%	21.7%
PO12	73.9%	8.7%	17.4%
PO13	69.5%	8.6%	21.7%
PO14	73.9%	8.7%	17.4%
PO15	65.2%	0%	34.8%

PO1: Program Çıktısı

Otomotiv sektörünün gerektirdiği temel ve güncel bilgilere, gelişen ve değişen teknolojilere ait uygulamalı bilgilere sahip olur. (Otto ve dizel motor teknolojilerini bilir. Hibrit ve elektrikli taşıtlarla ile tüm bilgilere sahip olur. Araç muayene tekniklerini bilir. Emisyon kontrolü ve mevzuatı bilgilerini bilir. Oto elektriği ve elektroniğini bilir.)

1. Otomotiv sektörünün gerektirdiği temel ve güncel bilgilere, gelişen ve değişen teknolojilere ait uygulamalı bilgilere sahip olur. (Otto ve dizel motor teknolojilerini bilir. Oto elektriği ve elektroniğini bilir.)
23 yanıt



Genel Değerlendirme

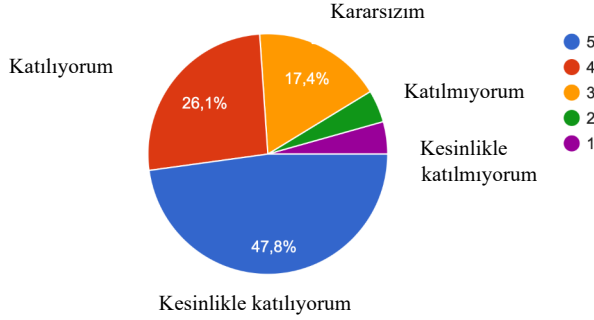
Bu çıktının kısmen sağlandığı görülmektedir. Öğrencilerin bir kısmı kararsız, çok küçük kısmı olumsuz yanıt vermiştir.

PO2: Program Çıktısı

İş sağlığı ve güvenliği, çevre bilinci ve kalite süreçleri ve kalite yönetimi hakkında bilgi sahibi olur.



2. İş sağlığı ve güvenliği, çevre bilinci ve kalite süreçleri ve kalite yönetimi hakkında bilgi sahibi olur.
23 yanıt



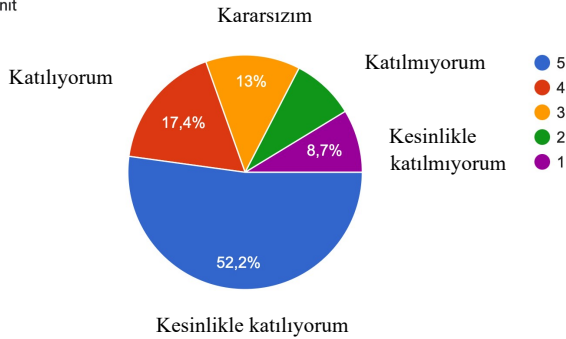
Genel Değerlendirme

Bu çıktının kısmen sağlandığı görülmektedir. Öğrencilerin bir kısmı kararsız, çok küçük bir kısmı olumsuz yanıt vermiştir.

PO3: Program Çıktısı

Mesleği ile ilgili bilimsel teknolojik ve güncel uygulamaları izleyerek, kendini geliştirir ve tüm bu uygulamaları etkin şekilde kullanır. (Hibrit ve elektrikli taşıtların bakım ve onarımını yapar. Otto ve dizel motorların bakım onarımını montaj ve demontaj işlemlerini yapabilir. Oto elektrik tesisatlarının, marş ve şarj sisteminin onarımını yapmak. Batarya(akü) bakım ve onarımını yapmak, Otomotiv elektronik sistemlerinin bakım ve onarımını yapmak, Göstergeler, güvenlik ve konfor sistemlerinin bakım ve onarımını yapmak, ısıtma ve soğutma (klima) ve havalandırma sistemlerinin bakım ve onarımını yapmak. Tamir ve montaj işlemlerinde kaynak tekniklerini uygulayabilir. Araç muayene tekniklerini uygulayabilir.)

3. Mesleği ile ilgili bilimsel teknolojik ve güncel uygulamaları izleyerek, kendini geliştirir ve tüm bu uygulamaları etkin şekilde kullanır. (Hibrit ve elektrikli taşıtların bakım ve onarımını yapar. Otto ve dizel motorların bakım onarımını montaj ve demontaj işlemlerini yapabilir. Oto elektrik tesisatlarının, marş ve şarj sisteminin onarımını yapmak. Batarya(akü) bakım ve onarımını yapmak, Otomotiv elektronik sistemlerinin bakım ve onarımını yapmak, Göstergeler, güvenlik ve konfor sistemlerinin bakım ve onarımını yapmak, ısıtma ve soğutma (klima) ve havalandırma sistemlerinin bakım ve onarımını yapmak. Tamir ve montaj işlemlerinde kaynak tekniklerini uygulayabilir. Araç muayene tekniklerini uygulayabilir.)
23 yanıt





Genel Değerlendirme

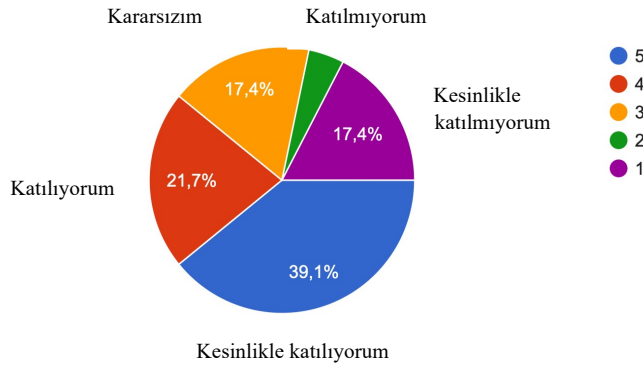
Bu çıktının kısmen sağlandığı görülmektedir. Öğrencilerin bir kısmı kararsız ya da olumsuz yanıt vermiştir.

PO4: Program Çıktısı

Office program bileşenleri ile internet arama motorlarını, yazılı ve sözlü iletişimi, rapor hazırlama tekniklerini kullanır. Mesleği ile ilgili bilişim teknolojilerini (yazılım, program, animasyon vb.) etkin kullanır. Bilgi ve beceriler düzeyinde düşüncelerini yazılı ve sözlü iletişim yolu ile etkin biçimde sunabilir, anlaşılır biçimde ifade eder.

4. Office program bileşenleri ile internet arama motorlarını, yazılı ve sözlü iletişimi, rapor hazırlama tekniklerini kullanır. Mesleği ile ilgili bilişim teknol...e etkin biçimde sunabilir, anlaşılır biçimde ifade eder.

23 yanıt



Genel Değerlendirme

Bu çıktının kısmen sağlandığı görülmektedir. Öğrencilerin bir kısmı kararsız , küçük bir kısmı olumsuz yanıt vermiştir.

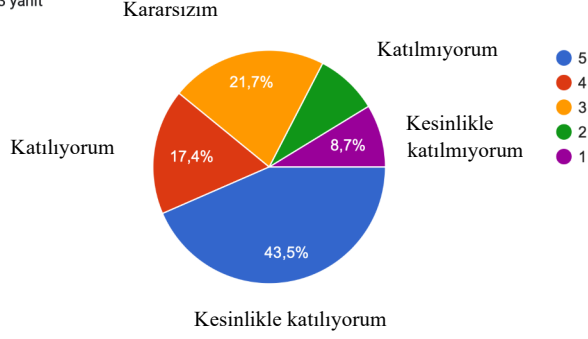
PO5: Program Çıktısı

Mesleki problemleri ve konuları bağımsız olarak analitik ve eleştirel bir yaklaşımla değerlendirme ve çözüm önerisini sunabilme becerisine sahiptir. Mesleğinde analitik uygulamalar, denklemler ve eşitsizlikler, trigonometri, limit ve süreklilik, ile ilgili uygulamalar yapmak.



5. Mesleki problemleri ve konuları bağımsız olarak analitik ve eleştirel bir yaklaşımla değerlendirme ve çözüm önerisini sunabilme becerisine sahiptir. Mes..., limit ve süreklilik, ile ilgili uygulamalar yapmak.

23 yanıt



Genel Değerlendirme

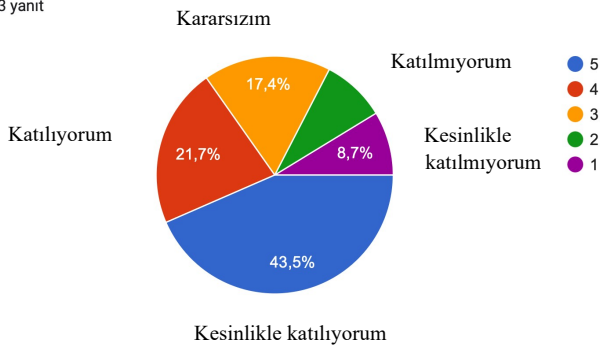
Bu çıktının kısmen sağlandığı görülmektedir. Öğrencilerin bir kısmı kararsız küçük bir kısmı olumsuz yanıt vermiştir.

PO6: Program Çıktısı

Araştırma yöntem ve tekniklerini kullanarak, yazılı ve sözlü iletişim yolu ile bilgi ve becerileri düzeyindeki düşüncelerini etkin ve anlaşılır biçimde yazılı ve sözlü olarak sunabilir ve ifade edebilir.

6. Araştırma yöntem ve tekniklerini kullanarak, yazılı ve sözlü iletişim yolu ile bilgi ve becerileri düzeyindeki düşüncelerini etkin ve anlaşılır biçimde yazılı ve sözlü olarak sunabilir ve ifade edebilir.

23 yanıt





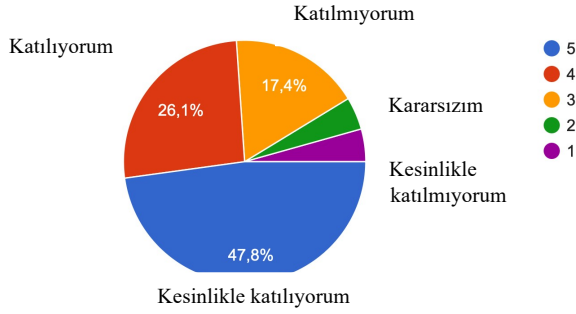
Genel Değerlendirme

Bu çıktının kısmen sağlandığı görülmektedir. Öğrencilerin bir kısmı kararsız , bir kısmı olumsuz yanıt vermiştir.

PO7: Program Çıktısı

Ekip sorumluluğunun bilincinde olur. Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve önceden tahmin edilemeyen problemleri çözmek için disiplin içi ve disiplinler arası sorumluluk alarak, ekip çalışması yapar. Bağımsız çalışmada karar verebilir. Araştırma yöntem ve tekniklerini bilir ve bir konu hakkında ekip çalışması yaparak bir araştırma, bir sistem veya ürün ortaya koyabilir.

7. Ekip sorumluluğunun bilincinde olur. Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve önceden tahmin edilemeyen problemleri çözmek için disiplin içi ve di...ir araştırma, bir sistem veya ürün ortaya koyabilir.
23 yanıt



Genel Değerlendirme

Bu çıktının kısmen sağlandığı görülmektedir. Öğrencilerin bir kısmı kararsız çok küçük bir kısmı olumsuz yanıt vermiştir.

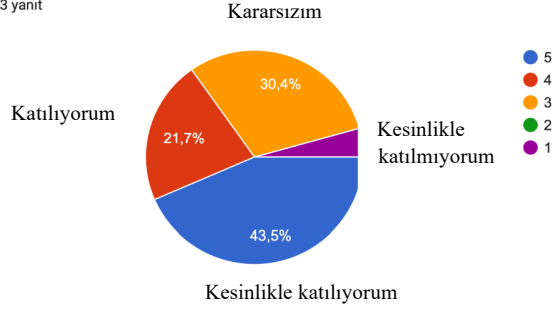
PO8: Program Çıktısı

Kariyer yönetimi ve yaşam boyu öğrenme konularında farkındalığa sahiptir. Bilimsel ve teknolojik gelişmeleri izleyerek, sosyal ve mesleki alanlarda kendini sürekli geliştirir, küresel gelişmeleri ve sorunları takip eder.



8. Kariyer yönetimi ve yaşam boyu öğrenme konularında farkındalığa sahiptir. Bilimsel ve teknolojik gelişmeleri izleyerek, sosyal ve mesleki alanlarda kendini geliştirir, küresel gelişmeleri ve sorunları takip eder.

23 yanıt



Genel Değerlendirme

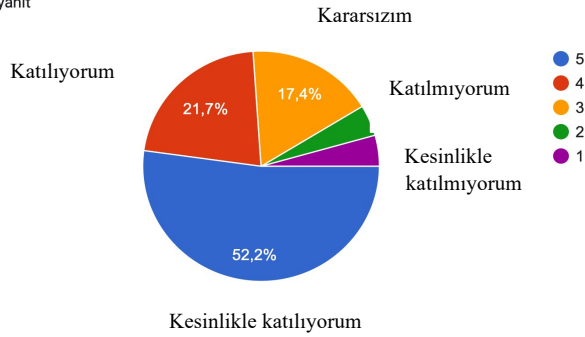
Bu çıktının kısmen sağlandığı görülmektedir. Öğrencilerin bir kısmı kararsız, bir öğrenci olumsuz yanıt vermiştir.

PO9: Program Çıktısı

Meslek etiğinin bilincindedir. Alanı ile ilgili verilerin toplanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere sahiptir.

9. Meslek etiğinin bilincindedir. Alanı ile ilgili verilerin toplanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere sahiptir.

23 yanıt



Genel Değerlendirme

Bu çıktının kısmen sağlandığı görülmektedir. Öğrencilerin bir kısmı kararsız , çok küçük bir kısmı olumsuz yanıt vermiştir.

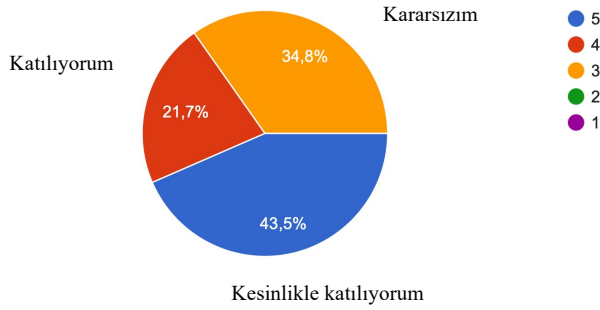


PO10: Program Çıktısı

Bir yabancı dili kullanarak alanındaki bilgileri takip eder, uygulamalarda mesleki yabancı dilini kullanabilir ve meslektaşları ile iletişim kurabilir

10. Bir yabancı dili kullanarak alanındaki bilgileri takip eder, uygulamalarda mesleki yabancı dilini kullanabilir ve meslektaşları ile iletişim kurabilir.

23 yanıt



Genel Değerlendirme

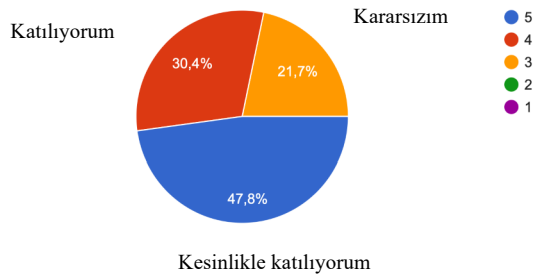
Bu çıktının kısmen sağlandığı görülmektedir. Öğrencilerin bir kısmı kararsız yanıt vermiş, olumsuz yanıt bulunmamaktadır.

PO11: Program Çıktısı

Enerji ve enerjinin etkin kullanımı, termodinamik kanunlar ilgili uygulamaları bilir ve hesaplamaları yapar. Benzinli ve dizel motorların yakıt ve ateşleme sistemlerinin hesaplamalarını yapabilir.

11. Enerji ve enerjinin etkin kullanımı, termodinamik kanunlar ilgili uygulamaları bilir ve hesaplamaları yapar. Benzinli ve dizel motorların ya...e ateşleme sistemlerinin hesaplamalarını yapabilir.

23 yanıt



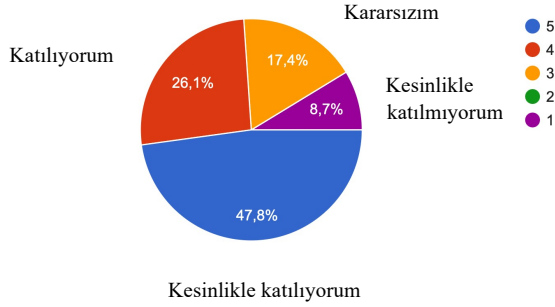
Genel Değerlendirme

Bu çıktının kısmen sağlandığı görülmektedir. Öğrencilerin bir kısmı kararsız yanıt vermiş olumsuz yanıt bulunmamaktadır.

PO12: Program Çıktısı

Hareket kontrol sistemleri hakkında tüm bilgilere sahiptir. Hareket kontrol sistemlerinin bakım ve onarımını yapar. Güç aktarma organlarının ve emisyon kontrol sistemlerini bilir ve bakım onarımını yapar. Motor test ve ayarları hakkında tüm bilgileri bilir ve uygulayabilir. Makine elemanlarını ve motorlu taşıtlar mekaniği bilir ve hesaplarını ve uygulamalarını yapabilir.

12. Hareket kontrol sistemleri hakkında tüm bilgilere sahiptir. Hareket kontrol sistemlerinin bakım ve onarımını yapar. Güç aktarma organlarının ve emisyon...i bilir ve hesaplarını ve uygulamalarını yapabilir.
23 yanıt



Genel Değerlendirme

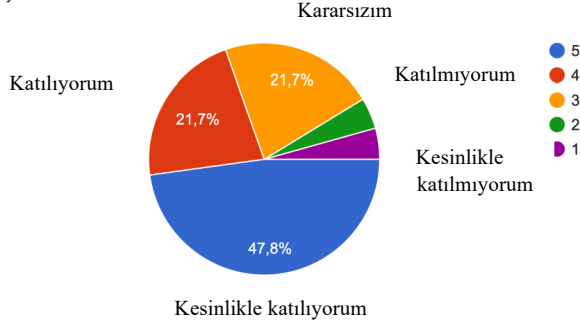
Bu çıktının kısmen sağlandığı görülmektedir. Öğrencilerin bir kısmı kararsız, küçük bir kısmı olumsuz yanıt vermiştir.

PO13: Program Çıktısı

Otomotiv sektörünün gerektirdiği çağdaş bilgi ve gelişen teknolojiler doğrultusunda, müşteri memnuniyeti ve müşteri ilişkilerinin önemini kavrayabilir. Müşteri memnuniyetini sağlamak için servis yönetimi, organizasyonu ve kalite güvence ve standartları ile ilgili prosedürleri etkin olarak kullanabilir.

13. Otomotiv sektörünün gerektirdiği çağdaş bilgi ve gelişen teknolojiler doğrultusunda, müşteri memnuniyeti ve müşteri ilişkilerinin önemini kavrayabil...ları ile ilgili prosedürleri etkin olarak kullanabilir.

23 yanıt



Genel Değerlendirme

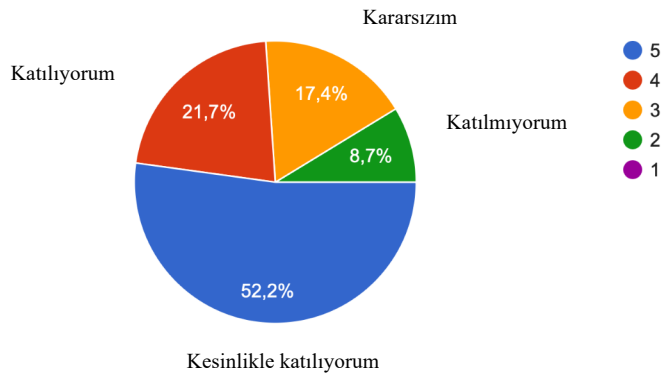
Bu çıktının kısmen sağlandığı görülmektedir. Öğrencilerin bir kısmı kararsız, küçük bir kısmı olumsuz yanıt vermiştir.

PO14: Program Çıktısı

Ölçü aletlerini kullanmayı bilir. Taşıt ve motor parçalarını ölçü aletleriyle ölçebilir. Sistem veya ürün amaç ve kapsamını belirleyebilir. Sistem veya ürün konusu ile ilgili ayrıntılı araştırma yaparak, sisteme veya ürüne ilişkin hesaplamalar yapabilir. Yeni bir sistemi veya ürünü uygun malzemeleri seçerek gerçekleştirebilir.

14. Ölçü aletlerini kullanmayı bilir. Taşıt ve motor parçalarını ölçü aletleriyle ölçebilir. Sistem veya ürün amaç ve kapsamını belirleyebilir. Sistem veya ...rünü uygun malzemeleri seçerek gerçekleştirebilir.

23 yanıt





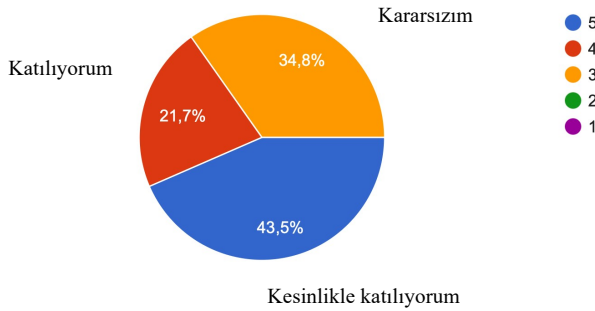
Genel Değerlendirme

Bu çıktının kısmen sağlandığı görülmektedir. Öğrencilerin bir kısmı kararsız, küçük bir kısmı olumsuz yanıt vermiştir.

PO15: Program Çıktısı

Temel teknik resim bilgisine sahiptir, parça çizimleri yapabilir, teknik resim okuyabilir. Otomotiv parçalarının bilgisayar destekli çizimini yapabilir. İş güvenliği ve işçi sağlığı tedbirlerini alır. Genel malzemeleri ve motor malzemelerini bilir. Tüm malzemeleri bir ürün veya sistem oluştururken seçerek kullanabilir. Tüm bu işlemleri yaparken çevre ve insan sağlığının korunması kurallarına uyar.

15. Temel teknik resim bilgisine sahiptir, parça çizimleri yapabilir, teknik resim okuyabilir. Otomotiv parçalarının bilgisayar destekli çizimini yapabilir. İ...çevre ve insan sağlığının korunması kurallarına uyar.
23 yanıt



Genel Değerlendirme

Bu çıktının kısmen sağlandığı görülmektedir. Öğrencilerin bir kısmı kararsız yanıt vermiştir, olumsuz yanıt bulunmamaktadır.

Genel İyileştirme Çalışmaları

Otomotiv Teknolojisi Programında “program çıktıları” anket sonuçları değerlendirildiğinde, genel olarak program çıktılarının sağlandığına yönelik olarak olumlu bir geribildirim görülmektedir. Otomotiv Teknolojisi Programında 15 adet program çıktısı mevcuttur. Program çıktıları anketi sorularına verilen cevapların genel ortalama değerleri 4,01 olarak belirlenmiştir. Anket sonuçları





incelendiğinde 1 = çok kötü ve 2 = kötü ortalama ya sahip program çıktısı görülmemektedir. En yüksek program çıktısı ortalaması 4,26, en düşük 3,60 dır. Onbir program çıktısı için ortalama “4 / 4,04 / 4,08 / 4,13 / 4,17 / 4,26” değerlerinde ve hepsinin İyi=4 üstünde olduğu belirlenmiştir. Diğer dört program çıktısı için ortalama ” 3,60 / 3,95 / 3,78 / 3,82” değerinde ve hepsinin Orta= 3’ün üstü olduğu belirlenmiştir. Anket sonuçları incelendiğinde, program çıktılarına ulaşıldığı görülmektedir.

Ortalama puanı 3.00 ve altı olan program çıktıları için iyileştirme önerileri geliştirilebilir. Programda ortalama 3 ve altı ortalama bulunmamaktadır.

- Ortalaması 3 ile 4 arasında olan program çıktıları için destekleyici, eğitim seminer, seçmeli ders ile program çıktılarının iyileştirilmesi sağlanabilir.
- Birçok program çıktısı için ortalama 4 ün “İyi” nin üzerindedir bu program çıktıları için öğrenciler den gelen geri bildirimler, sektördeki gelişmeler takip edilerek sürekli iyileştirme çalışmaları sürdürülmelidir.
- Ayrıca öğrencilere yönelik anket çalışmaları sürdürülerek geri bildirimler takip edilmelidir.

