محاضرات الارغنوميا التصميمية )السنة اولى ماستر تخصص علم النفس العمل والتنظيم وتسيير الموارد البشرية( لقج شيجت ال رغشميا م ا خحل عجة في تظرا الى أف أصبحت عمسا قائسا بحج ذاتو، يشرب انتساميا حي العسل كالديخ عمى ا رحة كرفالية الف ا خد كحا بالترسي الرغشمي لكل تديل ، أماكي عسل حدب خرائص الاف ا خد المخ الحي يحقق ندب عالية مي الخضا الشفدي، الذعر بال ا خحة كالخفالية لجى الاف ا خد 1857) Wojciech Jastrzebowski) الحي استعسل مرظمح الارغشميا في كتابو (Précis d'ergonomie ou de la science du travail ) كالحي جاء فيو سخد لاقع علاقات الانداف بسحيط عسمو. كتعتبخ الارغشميا مي العمي التظبيكية اليامة التي تيجي الى تحديي عخكي العسل كصحة العسايي بذكل عا، حيث يعخفيا مي ا ري (1965 (Murrell عمى أنيا الج ا رسة العمسية التي تبحث في العلاقة بيي الانداف كمحيط عسمو، كيقرج بسحيط العسل كل الغخكي التي يعسل فييا العامل، كل بحه العامل ليا علاقة بظبيعة الانداف نفدو، بقج ا رتو كبسيلو كاستعجادتو. كنقلا عي كاركنت (1994) Quarante فكمسة الارغشميا يانانية الصل، فكمسة ) ergo (تعشي العسل، 2011) ال غرشميا عمى انيا ذلي التخرص العمسي الحي ييجي الى كالاساليب لاجل تحقيق رفالية الاشخاص، كتحديي الاداء العا لمشدق، حيث يعسل خب ا خء الارغشميا عمى التخظيط، كفيسا يمي تاريخ عيي ربا: 1.2 قبل الحخب العالسية الاكلى: ـ حيث كانت عخكي العسل في الساضي جج سيئة، لكي مع بجاية الحخب العالسية الاكلى بجأت بادر بعض الج ا رسات لسعالجة تأثيخ بحه الغخكي عمى اداء اذ اعتب خت الحخب العالسية الاكلى كشقظة انظلاي ميسة لتدميط الزء عمى تظر الارغشميا، السشجدة خلاي بحا الفتخة نحكخ: د ا رسة الحخكة كالدمي مي طخي تايمر ـ Taylor Gilberth محاضرات الارغنوميا التصميمية )السنة اولى ماستر تخصص علم النفس العمل والتنظيم وتسيير الموارد البشرية( عيي الاختبا ا رت عي طخيق كل مي بيشيو كسبخيساف. تكف ما يدسى بسجمذ د ا رسة التعب الرشاعي. كمع بجاية العذخيشيات عيخ السعيج الطشي لعمي الشفذ الرشاعي بساعية مجمذ البحث في التعب الرشاعي، بحا الاخيخ الحي اطمق عميو اسي مجمذ البحث في الرحة الرشاعية كصجر عشو حالي 61 تقخيخ حي الج ا رسات لكي فتخة الثلاثيشات شيجت ركد بدبب انتذار البظالة كتفخ اليج العاممة، 2.2 مخحمة الحخب العالسية الثانية: ـ كمع انجلاع الحخب العالسية الثانية عيخ تسع سخيع في السيجاف العدكخي كأصبحت الاجيدة جج معقجة تعتسج عمى الدخعة الفائقة مسا ادى الى كجد ضغط كبيخ عمى الانداف، الحي كاف اما لا يدتظيع استغلاي بحه الاجيدة اك كاف يعاني مي عج القجرة عمى تديخيا كالعسل بيا. بشا عيخت الحاجة الى الاطلاع عمى محجكديات كقج ا رت الانداف كعيخت اعسايي مجمذ البحث في الرحة الرشاعية مي ججيج في نظاي د ا رستيا حي كسا تحي السخترف في عمي الشفذ التجخيبي مي الاعسايي السخبخية الشغخية الى د ا رسة مذاكل الانداف في مي ذلي ما قا بو عمساء الشفذ بجامعة كامبخدج، Drew & في د ا رستيي لسذكل التعب لجى الظياريي حيث تي بشاء مكاف عسل مسائل لمسخبخ، لج ا رسة الاخظاء الانداية، ككحا فعالية السبيشات كالستحكسات، بالإضافة الى سميي الظياريي أنفديي. ففي بخيظانيا عيخت كحجة البحث الظبي لبيئة العسل كالكفاءة باكدفريي كنتيجة كل بحا كذاي عيخت مجسعة مي الباحثيي ليا انتسا بج ا رسة اداء كمع انتياء الحخب العالسية الثانية كاصل الكثيخ مشيي في نفذ السيجاف، العسل مشفخديي ما تدبب في نقص الاترالات كتبادي السعمات، اكقات الح خب لاستعساليا في السيجاف الرشاعي مي اجل تحديي صشاعة مختمف الادكات، محاضرات الارغنوميا التصميمية )السنة اولى ماستر تخصص علم النفس العمل والتنظيم وتسيير الموارد البشرية( فيي تتكف مي مجسعة مي التخررات كالفخكع كالفيديالجيا، اما الفخع الثاني فيتكف مي عمي الشفذ، حيث تدكدنا العمي التجخيبية بسعمات عي تخكيب الجدي الانداني، الزغط الفيديكية التي يدتظيع الانداف تحسميا ، كأخي ا خ الفيدياء كاليشجسة كالتي تدكدنا بسعمات حي الالة، كالسحيط الحي يجب اف بالإضافة الى بعض التفدي ا خت الفيديائية كظخيقة التبادي الح ا خري بيي الجدي كالسحيط، ترسيي كتختيب أماكي العسل قرج تحقيق أقرى درجات ال ا خحة كالخفالية لمعسايي. تحديي طخي العسل كتغييخيا لتتلاء مع العسايي . د ا رسة الغخكي الفيديكية السلائسة لمعسل مثل الزضاء، الخ، كما يشجي عشيا مي تعب . ـ تفيخ المي كالدلامة في بيئات العسل، ـ ـ كتحقيق اقرى درجات الخفالية، كحا بالقاية مي السخاطخ السيشية ـ الستاجحة ببيئات العسل . كالسرجاقية(، الانداية. شيج البحث الرغشمي 3 م ا خحل كي: 1.5 الارغشميا الكلاسيكية: ـ كي تختكد بالجرجة الاكلى عمى كسائل العخض كادكات التحكي، الكياس كاز ا رر الس ا خقبة كتختيب الاح العخض، خرائص السحيط الفيديقي(. كالجساعات مثل تحجيج الارتفاع تحجيج القى العزمية الزخكرية لمزغط عمى ادكات التحكي. كقج عخفت بالارغشميا الترحيحية لنيا كانت تيتي بترحيح الكثيخ مي الاخظاء التي ارتكبيا السيشجسف اك السجدة في مختمف الترامي كالاندقة، كسا ا رفقتيا مذاكل اجتساعية، عمى عج السافقة عمى

lakhasly.com © تم تلخيص النص بواسطة موقع لخصلي

ادخا؟ بحه التعجيلات بالإضافة الى مذاكل ثقافية فيسا يتعمق بالاترالات بي؟ الديك؟ل؟جي؟ف كالسيشجس؟ف. تظبيكية الت؟جو، 2.5 أرغش؟ميا الانداء: ـ عمى: تعاكف الديك؟ل؟جي؟ف كالسيشجس؟ف في مخحمة الترسي؟ ـ ـ اذ اصبح الرغش؟مييء يذارك؟ف في تقيي؟ كتحجيج الـ؟عائف بي؟ الانداف كالالة، كسا نقرت الاختلافات الثقافية كالسذاكل بي؟ الرغش؟مييء كالسيشجسي؟ لاف كلاسا يذار؟ كيفكخ في الشدق، ككحل؟ ا زلت الكثيخ م؟ السذاكل الخاصة بالتكاليف لاف الترسي؟ الرغش؟مي الجيج لا يكمف اكثخ م؟ الترسي؟ الديء. داخل جساعة الترسي؟. 3.5 أرغش؟ميا الخطأ: ـ (error ergonomics) : تسيدت بحه السخحمة بإدخا؟ مفي؟ الخطأ الانداني الى سيك؟ل؟جيا الانداء، كاتزح أف أحد؟ دكر يسك؟ كبحا ربسا لدبيي؟: ـ ـ ادى بحا الى عي؟ر ن؟عي؟ م؟ طخ؟ التشاك؟ في أمخيكا: أ ب ا خمج الخمل الرفخي: ـ كالحي يفتخض اف السذكل يتعمق بالجكافع كاف الاخطاء الانداني تحجث لاف الشاس لا يحاكل؟ف قجر السدتطاع اك لا يبحل؟ف جيجا كافيا كاف طخيقة تخفيض الاخطاء تتسثل في جعل الاف ا خد يحاكل؟ف اكثخ فأكثخ. ب بش؟ بيانات الاخطاء: ـ تق؟ عمى اساس فخضية مفادها اف الظبيعة الانداني لا تخم؟ م؟ الاخطاء كالسذاكل، كاف طخيق تخفيض بحه الاخطاء ب؟ تحجيج بحه الاخطاء في حالة معيشة ، 1 تعخيف الشدق: ـ ب؟ مجس؟عة م؟ العشاصخ تتفاعل فيسا بيشيا لتحقيق بج؟ ما. اك المسذ اك الاحداس، يت؟ تح؟يل بحه السعم؟مات عبخ الجياز العربي اي؟ تت؟ معالجتيا بالشخاع الذ؟كي، اك الجماغ لم؟صم؟؟ الى اتخاذ الق ا خر كبحه السعم؟مات تحت؟ي عمى اشتقا؟ السعم؟مات الستمقاة مع معم ؟مات كانت قج خدنت في الجماغ م؟ قبل. اي يدتجيب بظخيقة معيشة كذل؟ باستخجا الستحكسات. ـ جهاز الادراك 2 ترسي؟ الشدق: ـ لقج أصبحت الالة جدء لا يتج أ د م؟ العسل الانداني، الآلات، ـ يمي م ا خحل ترسي؟ الشدق: البيئة الفيزيقية والاجتماعية للعمل المبينات محاضرات الارغنوميا التصميمية )السنة اولى ماستر تخصص علم النفس العمل والتنظيم وتسيير الموارد البشرية( الشكل 2 مراحل جصميم النسق. 1,2 تحجيج الانجا؟: ـ تج؟ عسمية تحجيج الانجا؟ عمى تحجيج الغخض م؟ الشدق، كد؟ قب؟؟ بعض السجخلات كتح؟يميا الى مخخجات، 2.2 الفرل بي؟ الـ؟عائف: ـ اي ما بي الـ؟عائف التي يتف؟؟ كعمى بحا الاساس حاك؟ ركتخ 1950) Fitts) ) ، تذابشيذ ) Chapanis 1960 ) ، اشتقاق النسق ثا الظاقة 0., افزل فيسا يخص السبادئ الحداسية لمدخل بعض الاحاسيس خارج نظاق حواس السشبهات عن طريق عشرر حدي واحد، انخفاض تدريجي مشعدم توقعه خاصة الجدول 1 جوزيع الوظائف بين الاوسان والالت. تذغيل الشدق، ت؟فيخ ب كصف السيسة: ـ محاضرات الارغنوميا التصميمية )السنة اولى ماستر تخصص علم النفس العمل والتنظيم وتسيير الموارد البشرية( كيقرج بو تحجيج عجد العسا؟ السظم؟بي؟ كماي السيا ا رت كالقج ا رت التي يجب اف تت؟فخ لجيي؟ لم؟صم؟؟ الى د ترسي؟ التجاخل بي؟ الانداف كالالة: ـ ـ كد؟ امخ جج با، فترسي؟ التجاخل بي؟ الالة كالانداف في ترسي؟ الشدق ذا اسية كبيخة، فترسي؟ الاك؟ ك الاختيار كالتجريب: ـ مجى تعقج الانداء، تسييج: تشجد أغمب السيا بالتعاكف بي؟ الانداف كالالة، فبالتذار؟ كالتعاكف بيشيسا ضس؟ ندق متفاعل يت؟ انجاز السيا بالفعالية السظم؟بة، اذ يدتقبل العامل السعم؟مات م؟ الالة ع؟ طخيق اجيدة العخض، كي يبجي في الاخيخ الاستجابة السشاسبة عمى الالة باستعسا؟ ادكات التحك؟ الخاصة بيا. 1 تعخيف أجيدة العخض: ـ فيؤك؟ جياز العخض ما كاف غيخ مجر؟ م؟ قبل العامل الى شيء مجر؟ كمحد؟س. كسا يعخفيا م؟ ا ر؟ (Murrel) عمى انيا ذل؟ الجدء م؟ الالة الحي م؟ خلالو تعظي الالة معم؟مات لمعامل، ـ افتح، اسحب، أجيدة العخض الكسية: كي تدتخج عشجما تك؟ف السؤش ا خت الكسية أك الخقسية بي السظم؟بة ، ـ محاضرات الارغنوميا التصميمية )السنة اولى ماستر تخصص علم النفس العمل والتنظيم وتسيير الموارد البشرية( 10 ـ رغ؟ اف السؤش ا خت الكياسية يسك؟ ق ا خءتيا بجقة كبدخعة. في السؤش ا خت الكياسية يك؟ف العامل مزظخ الى تخجسة السعم؟مات انظلاقا م؟ كضعية السؤشخ، عمى عكد كاف لا تحت؟ي الرفيحة عمى معم؟مات كثيخة. كيجب اف يك؟ف حج؟ الارقا الفخعية التي تتك؟ف مشيا الرفيحة مقخكئة ككاضحة. أجيدة العخض الدسعية كالبرخية: ـ ـ ساعات اليج الخقسية، كتعظي السعم؟مات مباشخة ـ أجيدة العخض السساثمة: كشا يت؟جب عمى العامل تفديخ دلالة السعم؟مات السعظاة عمى شاشة العخض، اك اشارة مساثمة الى الـ؟ضعية الحكيكية للالة. كتدتعسل اجيدة العخض البرخية في الحالات التالية: ـ عشجما يتظمب عسل الذخص البقاء في مكانو كعج التحخ؟. ـ ـ اي يدتقبميا العامل ع؟ طخيق حاسة الدسع، اكثخ في الحالات التي تك؟ف فييا السعم؟مات السعخكخضة بديظة كقريخة، مدتعجمة، كعشجما تك؟ف الخؤية محجدة. عس؟ما اختيار اجيدة العخض مت؟قف عمى طبيعة السيا . 2 أجيدة التحك؟: ـ كتدتعسل لت؟صيل ما يتخحه العامل م؟ ق ا خ ا رت بالدخعة السظم؟بة الى الالة. الفتح كالحخكة الى الاما اك الخمف، تغي ا خت شاممة عمى مدت؟ى الآلة. 11 1.2 أن؟اع أجيدة التحك؟: ـ كيتزس؟ بحا الش؟ع م؟ أدكات التحك؟ السدتعسمة بستغي ا خت مت؟اصمة مثل أدكات

lakhasly.com © تم تلخيص النص بواسطة موقع لخصلي

التحكم في تغييخ صمت جياز السحياع مثلا. يتزسم بحا الشمع مم ادكات التحكم التي تدتعسل لمكيا بتغييخ غيخ متماصل في كضعية الالة : OFF/ON ، اك تغيخ نذاط الالة. كتتزسم أدكات التحكم الخقسية التي تغيخ في نذاط أك كضعية الالة عم بعج مثل جياز التحكم في جياز التمفاز الخقسي. اي مم الزخكري اف يتحخم جياز التحكم في الاتجاه الحي يتحخم فيو جياز العخض، بسعشى اذا تحخم اداة التحكم الى اليسيم، العخض الى اليسيم، كسا يجب أف تكمف ليا القجرة عمى العسل أي أف تكمف مرسسة بظخيقة جيجة تداعج عمى تديخ كتديل كفي ترسيم أجيدة العخض كأدكات التحكم، يجب م ا خعاة الذخكط التالية: يجب أف تمضع كل البيانات اللازمة لتشغيم الآلة. يجب اف تكمف سيمة الاد ا رم )ترسيم التزاد الجيج مثلا(. كبالشدبة لع خض السعممات، كاف تكمف احجا الحخكم كاضحة، ـ مع احت ا خ أف تكمف سخعة نقل السعممة مقبمة دكف أي مذاكل في اد ا ركيا. مثل عخض معممات كثيخة في نفذ الممقت(. مع احت ا خ كضعية العامل أثشاء تمكيو بحه السعممات. أف تكمف شاشة العخض كاضحة حيم تذغيل اداة التحكم. ـ محاضرات الارغنوميا التصميمية )السنة اولى ماستر تخصص علم النفس العمل والتنظيم وتسيير الموارد البشرية( 1 تعخيف عمم قياس ابعاد الجدم )الانتخكبممتخية(: ـ كتدتخج نتائجو في ترسيم اماكم العسل، تحجيج مقاييذ السلابذ، اشكام السقابض، أز ا رر الآلات، كذلم ككمسة ) Anthropométrie ) يمنانية الاصل، فكمسة Anthro تعشي الانداف، ككمسة Metricos تعشي 2 ـ أنمماع الابعاد الجدسية: ابعاد الجدم الدتاتيكية كالتي تيتم بأبعاد الجدم عخض كعسق اج ا دء الجدم، كي تدتعسل عادة لترسيم الك ا خسي كم ا خكد العسل في اما الشمع الثاني فيتسثل في الابعاد الجيشاميكية كي التي تيتم بالكياسات السخكبة الخاصة بأبعاد جدم الانداف الستحخم، كسا يم الحام لبعج الممصمم تبعا لسختمف مجالات زكايا السفاصل. 3 تعخيف بعض الابعاد الدتاتيكية: ـ القامة: كي عبارة عم البعج العسمدي السحرمر بيم قسة ال أ خس كسظح الارضية التي يكف عميها السفحمص. كعادة ما يتم قياسيا كالعامل في كضعية كقمم مدتكيسة غيخ مدتخخية. كالسفحمص في كضعية مدتكيسة مع الاحتفاظ بالدام مذكلا ا زكية قائسة مع الفخح كاخخى مع القج. السفحمص جالدا باستقامة كيشغخ الى الاما. عشجما يكمف السفحمص جالدا باستقامة كيشغخ مباشخة الى الاما. الجحع كيذكل ا زكية قائسة مع الداعج. ارتفاع الفخح: كدم عبارة عم البعج العسمدي السحرمر بيم سظح الكخسي كاقرى نقظة لمجية العميا مم الفخحيم، تكميم ا زكية قائسة عشج مدتمى الخكبتيم. كاسفل الفخح خمف الخكبة، مع جممس السفحمص باستقامة ، كتكمف الداقيم عسمديتاف عمى الفخحيم مم جية كعمى محاضرات الارغنوميا التصميمية )السنة اولى ماستر تخصص علم النفس العمل والتنظيم وتسيير الموارد البشرية( كبحا عشجما يكمف السفحمص جالدا ـ باستقامة كاضعا العزج عسمدي بجانب الجدم كمذكلا بو ا زكية قائسة مع الداعج. العخض ما بيم السخففيم: دم عبارة عم ذلم البعج الافقي السحرمر بيم اقرى نقظتيم لمس خففيم، كبحا عشجما يكمف ـ السفحمص جالدا باستقامة ، كيكمف العزج عسمدي بجانب الجحع كيذكل ا زكية قائسة مع الداعج. عخض الخدفيم: دم عبارة عم البعج الافقي السحرمر بيم اقرى نقظتيم لمخدفيم، كبحا عشجما يكمف السفحمص ـ أ كقرى نقظة ك ا رء الخكبتيم، كعسمديتاف عمى كالداقيم عسمديتاف عمى القجميم. : السحاضخة 6 قبل البجء في تمضيح كيفية السعالجة الاحرائية، الاعتبار السبادئ التالية: التظخم، فسثلا فيسا يخص ارتفاع القامة، فلا يسكم ترمر أف يتم ترسيم ارتفاع كل الابماب 2, لتلائم قامة بحه الفئة القميمة، السعيار السظبق في مجام قياس الابعاد الجدسية في اخح 90 % مم الاف ا خد، كاسام أعمى كأدنى التظخم بالشدبة لكل لحا عادة ما يعبخ عم البيانات الخاصة بأبعاد الجدم بالسئيشيات: Les percentiles قياسات خمف الخكبة لعيشة مم الظمبة: ـ ـ 2. 50 42, 94 + 45 = 48 + 45 = 14 كنكحا يتم اختيار السئيشي 5، حيث تقابميا الكيسة 42, 36 سم, ففي اي اف ارتفاع الكخسي بحا السختار سيكمف اقل مم ارتفاع خمف الخكبة لجييم، في حيم 5 % فقط سيكمف ارتفاع الكخسي اكبخ مم ارتفاع خمف الخكبة لجييم. فيشام بعض الاحت ا خزات كالاحتياطات التي يتمجب عمى القائم بأخح الكياسات الجدسية أف يأخحيا ـ تك ا خرىا، الارتياح. ـ التحقق مم مختمف التفاصيل السعظاة حمم بجايات كنيايات الابعاد السقاسة. فخغم التظمر الحادث في مختمف التقشيات كالتكشممجيات، الا انو بقيت بعض الاعسام تشفح بسذقة بجنية معتبخة، الشقل، الفلاحة، كتعتسج القجرة عمى الاداء العزمي عمى قجرة خلايا العزلات عمى تحميل الطاقة الكيسيائية الى طاقة ميكانيكية لتحخيم العزلات، ضف الى ذلم، فمضعية الممقمم تختمف عم كضعية الجممس، اتخاذ الممضعية، فمضعية الممقمم لسجة طميمة يسكم اف تدبب مذاكل في تمزيع الج عمى مختمف أط ا خم الجدم، كسا لشمع العسل دكر أيزا في بحا العبء، كعمى شعمره بالعبء الفيديممجي. نحكخ مشيا: ـ طخيقة قياس نبزات القمب: كي مم اكثخ الظخم السدتعسمة بحيث ليا ارتباط بكسية ال ككدجيم ـ O2

lakhasly.com © تم تلخيص النص بواسطة موقع لخصلي