

DESCRIPTIVE STATISTICS

STUDIES USING CONDITIONS OF WORK EFFECTIVENESS QUESTIONNAIRE-II (CWEQ-II)

All subscale scores range from 1-5 except ** Total CWEQ scores range from 4-20 *** Total CWEQ-II scores range from 6-30.

	Opportunity	Information	Support	Resources	**CWEQ	***CWEQ-II	JAS	ORS	GE
Hospital Staff Nurses									
Laschinger et al. (2001)	3.29(.76)	2.53(.83)	2.55(.83)	3.00(.71)	11.38(2.28)	17.35	2.51(.67)	3.46(.68)	3.05(.98)
*Lange-Madsen (2000)	4.26(.63)	2.84(.87)	3.00(.86)	2.91(.71)	13.00(2.18)	19.55	2.87(.71)	3.68(.73)	3.38(.79)
*Upenieks (2001)									
Magnet Hospitals	4.04(.82)	3.00(.95)	3.40(.91)	3.02(.78)	13.46	-	-	-	3.54(.96)
Non-magnet Hospitals	3.88(.88)	2.83(.95)	2.85(.85)	2.37(.78)	11.93	-	-	-	2.62(.89)
*McPeak (2001)	3.99(.76)	3.02(.85)	3.07(.94)	2.89(.75)	13.01(2.30)	19.34	2.84(.82)	3.49(.87)	3.19(.85)
Dale (2001)	3.79(.75)	2.72(.78)	2.82(.84)	2.91(.71)	12.21(2.10)	18.20	2.62(.79)	3.37(.79)	-
Tuer-Hodes (2001)									
RNs		2.76(0.78)	2.75(.83)	2.91(.72)	12.20(2.08)	18.32	2.63(.78)	3.49(.75)	-
RPNs	3.48(.78)	2.63(.85)	2.83(.84)	2.67(.68)	11.60(2.23)	17.29	2.63(.75)	3.06(.74)	-
Kluska	4.14(.69)	2.74(.91)	2.68(.92)	2.91(.81)	12.47	18.48(3.00)	2.56(.83)	3.47(.73)	2.96(.88)
Robertson (2003)	3.81(.75)	2.76(.76)	2.62(.79)	2.73(.76)	11.92	17.70(3.13)	2.44(.84)	3.35(.73)	2.82(.94)

DeCicco (2004)									
RNs	3.58(.83)	3.49(1.21)	3.25(1.02)	2.48(.84)	12.80	19.42(4.44)	2.92(.91)	3.73(.83)	3.07(1.08)
RPNs	3.49(.84)	3.20(.95)	3.03(.93)	2.46(.71)	12.18	17.69(3.85)	2.49(.74)	3.14(.89)	3.26(.99)
*Manojlovich (2003)	3.94(.79)	3.24(.92)	3.08(.92)	2.91(.85)	13.17	19.60(3.63)	2.81(.89)	3.65(.80)	-
Martin et al. (2005)									
Time One	3.6	3.2	3.5	3.0	13.3	-	-	-	-
Time Two	3.7	3.2	3.5	3.0	13.4	-	-	-	-
Laschinger & Finegan (2005)	3.97(.79)	2.71(.85)	2.64(.85)	2.77(.75)	-	17.8(3.28)	2.40(.86)	3.3(.76)	-
Laschinger et al. (2006)	3.98(3.41)	2.94(.87)	2.70(.92)	2.88(.77)	-	18.43(3.41)	2.49(.85)	3.49(.70)	-
Matthews et al. (2006)									
Staff Structure	4.18(.84)	3.03(1.05)	2.84(.92)	2.60(.90)	-	18.60(3.91)	2.57(1.00)	3.44(.73)	2.71(1.04)
Line Structure	4.09(.82)	2.89(.75)	2.70(.92)	3.12(.81)	-	18.80(3.91)	2.42(.87)	3.57(.71)	3.11(1.03)
Greco et al. (2006)	3.98(.81)	2.94(.87)	2.70(.92)	2.88(.77)	-	18.43(3.41)	2.49(.85)	3.49(.70)	-
Armstrong & Laschinger (2006)	3.54(.83)	2.52(1.08)	2.51(.92)	2.91(.83)	-	17.10(4.26)	2.69(.94)	2.93(.78)	3.03(1.08)

*Church (2006)									
Magnet Hospitals	4.91(.76)	3.37(1.03)	3.46(.92)	3.13(.88)	-	20.91(4.09)	3.21(.88)	3.55(.85)	3.53(.98)
Non-magnet Hospitals	3.88(.89)	3.20(.92)	3.12(.83)	2.99(.82)	-	19.38(3.67)	2.94(.85)	3.24(.81)	3.19(1.08)
Young-Ritchie (2007)	4.26(.70)	2.76(.85)	2.72(.91)	2.67(.73)	-	18.36(3.22)	2.69(.94)	2.93(.78)	3.00(1.12)
Lucas (2007)	4.05(.73)	2.77(.83)	2.71(.96)	2.80(.76)	-	18.24(3.18)	2.63(.83)	3.30(.72)	2.91(1.08)
Armstrong (2007)	4.10(.74)	2.90(.88)	2.84(.88)	2.91(.76)	-	18.90(3.38)	2.52(.85)	3.64(.72)	3.05(.96)
Manojlovich & Laschinger (2007)	4.01(.72)	2.93(.92)	2.95(.91)	2.99(.77)	-	19.08(3.32)	2.86(.82)	3.42(.68)	-
*Donohue (2008)	-	-	-	-	-	20.04	3.19	3.53	-
*McDonald, Tullai-McGuinness, Madigan & Shively (2010)	3.78(.87)	2.75(.88)	2.92(0.94)	3.04(.72)	-	18.50(3.63)	2.64(.81)	3.37(.79)	2.90(1.05)
Nursing Students									
Siu (2003)									
Problem-based Learning	4.14(.50)	3.99(.51)	4.14(.49)	3.72(.52)	15.99	22.80(2.97)	3.68(.66)	3.52(.76)	4.29(.91)
Non problem-based Learning	3.12(.61)	3.33(.56)	3.22(.51)	3.43(.60)	13.10	18.49(2.92)	2.65(.78)	2.84(.62)	3.82(.59)

Rhoades (2005)									
Before Magnet Program	3.46	3.12	3.19	3.74	-	20.28	-	-	-
After Magnet Program	3.87	3.56	3.6	4.21	-	22.84	-	-	-
Cho (2005)	4.27(.65)	2.75(.77)	2.97(.84)	3.08(.82)	-	19.31(3.10)	2.78(.76)	3.49(.74)	3.42(.95)
Managers									
Laschinger et al. (2004)									
First-line	4.13(.64)	3.83(.70)	3.04(.76)	2.43(.77)	13.43	20.03(3.94)	2.98(.77)	3.67(.66)	3.20(.78)
Middle	4.14(.67)	4.03(.75)	3.23(.79)	2.57(.71)	13.99	21.06(3.16)	3.30(.81)	3.75(.68)	3.48(.83)
Patrick et al. (2006)	4.17(.67)	4.03(.75)	3.23(.79)	2.57(.71)	-	21.05(3.16)	3.29(.81)	3.75(.68)	-
School Nurses									
DeSisto & DeSisto (2004)	3.86(.82)	3.62(.82)	3.16(1.0)	2.78(.80)	13.44(2.53)	19.66	2.79(.79)	3.43(.76)	3.43(1.05)
Nurses and Midwives									
Casey, Saunders & O'Hara (2010)	4.12(.86)	3.16(1.09)	2.82(1.15)	2.69(1.13)	-	19.27	-	-	-
Nurse Practitioners									
*Stewart, McNulty, Griffin & Fitzpatrick (2010)	4.18(.67)	3.62(.90)	3.46(.82)	3.20(.75)	-	25.87(1.70)	3.41(.79)	3.77(.97)	-
Psychiatric Nurses									
*Lindsey (2006)	4.00(.69)	3.34(1.13)	3.69(.85)	3.51(.89)	-	21.19(3.69)	3.00(.83)	3.61(.73)	3.43(.94)

* Study completed externally to UWO empowerment program

RELIABILITY**STUDIES USING CONDITIONS OF WORK EFFECTIVENESS QUESTIONNAIRE-II (CWEQ-II)**

All subscale scores range from 1-5 except ** Total CWEQ scores range from 4-20 *** Total CWEQ-II scores range from 6-30.

	Opportunity	Information	Support	Resources	**CWEQ	***CWEQ-II	JAS	ORS	GE
Hospital Staff Nurses									
Laschinger et al. (2001)	3.29(.76)	2.53(.83)	2.55(.83)	3.00(.71)	11.38(2.28)	17.35	2.51(.67)	3.46(.68)	3.05(.98)
*Lange-Madsen (2000)	4.26(.63)	2.84(.87)	3.00(.86)	2.91(.71)	13.00(2.18)	19.55	2.87(.71)	3.68(.73)	3.38(.79)
*Upenieks (2001)									
Magnet Hospitals	4.04(.82)	3.00(.95)	3.40(.91)	3.02(.78)	13.46	-	-	-	3.54(.96)
Non-magnet Hospitals	3.88(.88)	2.83(.95)	2.85(.85)	2.37(.78)	11.93	-	-	-	2.62(.89)
*McPeak (2001)	3.99(.76)	3.02(.85)	3.07(.94)	2.89(.75)	13.01(2.30)	19.34	2.84(.82)	3.49(.87)	3.19(.85)
Dale (2001)	3.79(.75)	2.72(.78)	2.82(.84)	2.91(.71)	12.21(2.10)	18.20	2.62(.79)	3.37(.79)	-
Tuer-Hodes (2001)									
RNs	3.82(.74)	2.76(0.78)	2.75(.83)	2.91(.72)	12.20(2.08)	18.32	2.63(.78)	3.49(.75)	-
RPNs	3.48(.78)	2.63(.85)	2.83(.84)	2.67(.68)	11.60(2.23)	17.29	2.63(.75)	3.06(.74)	-
Kluska	4.14(.69)	2.74(.91)	2.68(.92)	2.91(.81)	12.47	18.48(3.00)	2.56(.83)	3.47(.73)	2.96(.88)
Robertson (2003)	3.81(.75)	2.76(.76)	2.62(.79)	2.73(.76)	11.92	17.70(3.13)	2.44(.84)	3.35(.73)	2.82(.94)

DeCicco (2004)									
RNs	3.58(.83)	3.49(1.21)	3.25(1.02)	2.48(.84)	12.80	19.42(4.44)	2.92(.91)	3.73(.83)	3.07(1.08)
RPNs	3.49(.84)	3.20(.95)	3.03(.93)	2.46(.71)	12.18	17.69(3.85)	2.49(.74)	3.14(.89)	3.26(.99)
*Manojlovich (2003)	3.94(.79)	3.24(.92)	3.08(.92)	2.91(.85)	13.17	19.60(3.63)	2.81(.89)	3.65(.80)	-
Martin et al. (2005)									
Time One	3.6	3.2	3.5	3.0	13.3	-	-	-	-
Time Two	3.7	3.2	3.5	3.0	13.4	-	-	-	-
Laschinger & Finegan (2005)	3.97(.79)	2.71(.85)	2.64(.85)	2.77(.75)	-	17.8(3.28)	2.40(.86)	3.3(.76)	-
Laschinger et al. (2006)	3.98(3.41)	2.94(.87)	2.70(.92)	2.88(.77)	-	18.43(3.41)	2.49(.85)	3.49(.70)	-
Matthews et al. (2006)									
Staff Structure	4.18(.84)	3.03(1.05)	2.84(.92)	2.60(.90)	-	18.60(3.91)	2.57(1.00)	3.44(.73)	2.71(1.04)
Line Structure	4.09(.82)	2.89(.75)	2.70(.92)	3.12(.81)	-	18.80(3.91)	2.42(.87)	3.57(.71)	3.11(1.03)
Greco et al. (2006)	3.98(.81)	2.94(.87)	2.70(.92)	2.88(.77)	-	18.43(3.41)	2.49(.85)	3.49(.70)	-
Armstrong & Laschinger (2006)	3.54(.83)	2.52(1.08)	2.51(.92)	2.91(.83)	-	17.10(4.26)	2.69(.94)	2.93(.78)	3.03(1.08)

*Church (2006)									
Magnet Hospitals	4.91(.76)	3.37(1.03)	3.46(.92)	3.13(.88)	-	20.91(4.09)	3.21(.88)	3.55(.85)	3.53(.98)
Non-magnet Hospitals	3.88(.89)	3.20(.92)	3.12(.83)	2.99(.82)	-	19.38(3.67)	2.94(.85)	3.24(.81)	3.19(1.08)
Young-Ritchie (2007)	4.26(.70)	2.76(.85)	2.72(.91)	2.67(.73)	-	18.36(3.22)	2.69(.94)	2.93(.78)	3.00(1.12)
Lucas (2007)	4.05(.73)	2.77(.83)	2.71(.96)	2.80(.76)	-	18.24(3.18)	2.63(.83)	3.30(.72)	2.91(1.08)
Armstrong (2007)	4.10(.74)	2.90(.88)	2.84(.88)	2.91(.76)	-	18.90(3.38)	2.52(.85)	3.64(.72)	3.05(.96)
Manojlovich & Laschinger (2007)	4.01(.72)	2.93(.92)	2.95(.91)	2.99(.77)	-	19.08(3.32)	2.86(.82)	3.42(.68)	-
*Donohue (2008)	-	-	-	-	-	20.04	3.19	3.53	-
*McDonald, Tullai-McGuinness, Madigan & Shively (2010)	3.78(.87)	2.75(.88)	2.92(0.94)	3.04(.72)	-	18.50(3.63)	2.64(.81)	3.37(.79)	2.90(1.05)
Nursing Students									
Siu (2003)									
Problem-based Learning	4.14(.50)	3.99(.51)	4.14(.49)	3.72(.52)	15.99	22.80(2.97)	3.68(.66)	3.52(.76)	4.29(.91)
Non problem-based Learning	3.12(.61)	3.33(.56)	3.22(.51)	3.43(.60)	13.10	18.49(2.92)	2.65(.78)	2.84(.62)	3.82(.59)

Rhoades (2005)									
Before Magnet Program	3.46	3.12	3.19	3.74	-	20.28	-	-	-
After Magnet Program	3.87	3.56	3.6	4.21	-	22.84	-	-	-
Cho (2005)	4.27(.65)	2.75(.77)	2.97(.84)	3.08(.82)	-	19.31(3.10)	2.78(.76)	3.49(.74)	3.42(.95)
Managers									
Laschinger et al. (2004)									
First-line	4.13 (.64)	3.83 (.70)	3.04(.76)	2.43(.77)	13.43	20.03(3.94)	2.98(.77)	3.67(.66)	3.20(.78)
Middle	4.14 (.67)	4.03(.75)	3.23(.79)	2.57(.71)	13.99	21.06(3.16)	3.30(.81)	3.75(.68)	3.48(.83)
Patrick et al. (2006)	4.17 (.67)	4.03(.75)	3.23(.79)	2.57(.71)	-	21.05(3.16)	3.29(.81)	3.75(.68)	-
School Nurses									
DeSisto & DeSisto (2004)	3.86 (.82)	3.62(.82)	3.16(1.0)	2.78(.80)	13.44(2.53)	19.66	2.79(.79)	3.43(.76)	3.43(1.05)
Nurses and Midwives									
Casey, Saunders & O'Hara (2010)	4.12 (.86)	3.16(1.09)	2.82(1.15)	2.69(1.13)	-	19.27	-	-	-

Nurse Practitioners									
*Stewart, McNulty, Griffin & Fitzpatrick (2010)	4.18(.67)	3.62(.90)	3.46(.82)	3.20(.75)	-	25.87(1.70)	3.41(.79)	3.77(.97)	-
Psychiatric Nurses									
*Lindsey (2006)	4.00(.69)	3.34(1.13)	3.69(.85)	3.51(.89)	-	21.19(3.69)	3.00(.83)	3.61(.73)	3.43(.94)

* Study completed externally to UWO empowerment program